



OLT 2 : Restaurer un complexe pelousaire en bon état : surface, structure, espèces typiques

- 2.1. Augmenter la connectivité entre les zones de pelouse

2.2. Réduire la présence du Robinier faux-acacia sur les habitats de pelouse

2.3. Réduire l'ambiance forestière par abattage
- 2.5. Réduire la densité d'embroussaillage sur les pelouses prioritaires

2.8. Restaurer des successions dynamiques de pelouses ourléifiées et d'ourlets

OLT 3 : Œuvrer au maintien du bon fonctionnement hydrologique et biologique des cours d’eau

OLT 4 : Garantir la dynamique forestière naturelle

Réflexion	Le Loesch-nord abrite une zone de pelouses très déconnectée du reste des pelouses. La priorité est à donner au désenclavement de la pelouse située au nord. Il n'y a pas d'objectif de diminution du niveau trophique du sol. L'embroussaillage au sein de la strate herbacée est à faire régresser.
-----------	--

Liste des unités de gestion - Pelouse :

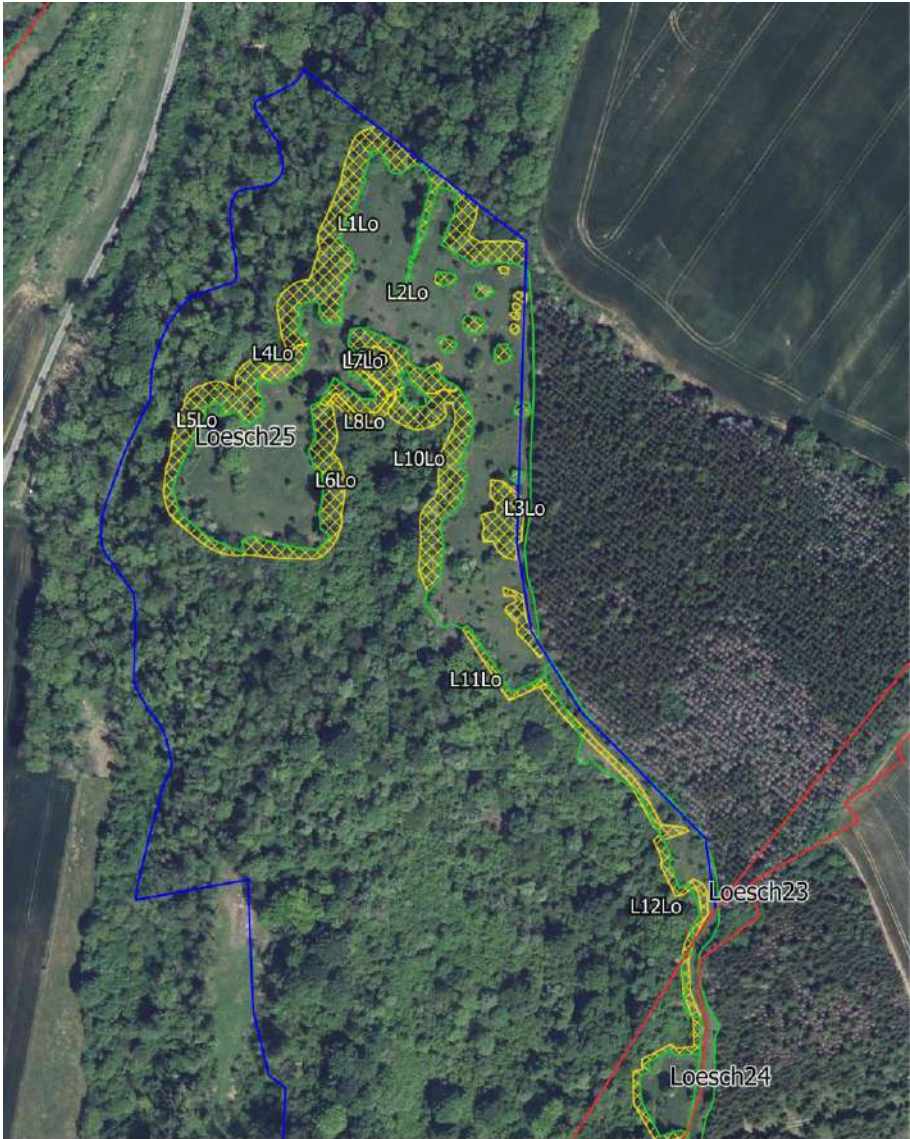
Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Loesch23	Automne-hiver	1	0,442		IP14		IP14		IP14		IP14		IP14
Loesch24	Automne-hiver	1	0,259	IP3			IP3			IP3			IP3
Loesch25	01/06 au 31/10	1	1,512	IP4+IP19+IP5	IP5	IP3	IP4+IP19		IP3	IP4+IP19		IP3	IP4+IP19

* Toutes les opérations "IP5b" seront réalisées pendant la période de végétation

Liste des unités de gestion - Lisière :

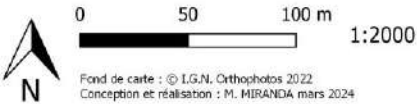
Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
L1Lo	Automne-hiver	1	0,235		IP5	IP5	IP2			IP15			IP15
L2Lo		2	0,005			IP1							
L3Lo		1	0,103	IP1+IP2									
L4Lo		2	0,019					IP15					IP15
L5Lo		1	0,106	IP1	IP2								
L6Lo		1	0,089			IP1+IP2			IP15				
L7Lo		2	0,074			IP15				IP15			
L8Lo		1	0,013		IP1+IP2								
L9Lo		1	0,025				IP1+IP2						
L10Lo		1	0,126			IP5							
L11Lo		1	0,017			IP1			IP15			IP15	
L12Lo		1	0,17			IP1+IP5			IP1+IP5	IP15			IP15

* Toutes les opérations "IP5b" seront réalisées pendant la période de végétation



Légende

- RNN de Montenach
- Unité de gestion - habitats
- Unité de gestion - lisière



OLT 2 : Restaurer un complexe pelousaire en bon état : surface, structure, espèces typiques

- 2.1. Augmenter la connectivité entre les zones de pelouse

2.2. Réduire la présence du Robinier faux-acacia sur les habitats de pelouse

2.3. Réduire l'ambiance forestière par abattage
- 2.5. Réduire la densité d'embroussaillage sur les pelouses prioritaires

2.6. Réduire le niveau trophique des pelouses prioritaires

2.8. Restaurer des successions dynamiques de pelouses ourliées et d'ourlets

OLT 3 : Œuvrer au maintien du bon fonctionnement hydrologique et biologique des cours d'eau

OLT 4 : Garantir la dynamique forestière naturelle

Réflexion	Le Loesch-sud abrite les pelouses parmi les mieux conservées de la RNN. Le maintien et la restauration de la typicité de l'habitat passe par une gestion exportatrice donc sans pâturage (niveau trophique du sol à maintenir bas). L'embroussaillage au sein de la strate herbacée est à faire régresser, c'est pourquoi des interventions en période de végétation sont à prévoir et très régulièrement. L'enclavement par les fourrés arborés intermédiaires sera réduit ainsi que les ombres portées, notamment en bas de pente. L'enjeu entomologique est fort sur cette pelouse qui abrite une grosse population de Damier de la Succise et de Mélitée des digitales, c'est pourquoi une gestion en automne-hiver est maintenue sur certains secteurs. Afin de minimiser les risques sur la faune, les unités de gestion seront dans la mesure du possible gérées à des périodes de l'année différentes.
-----------	--

Liste des unités de gestion - Pelouse :

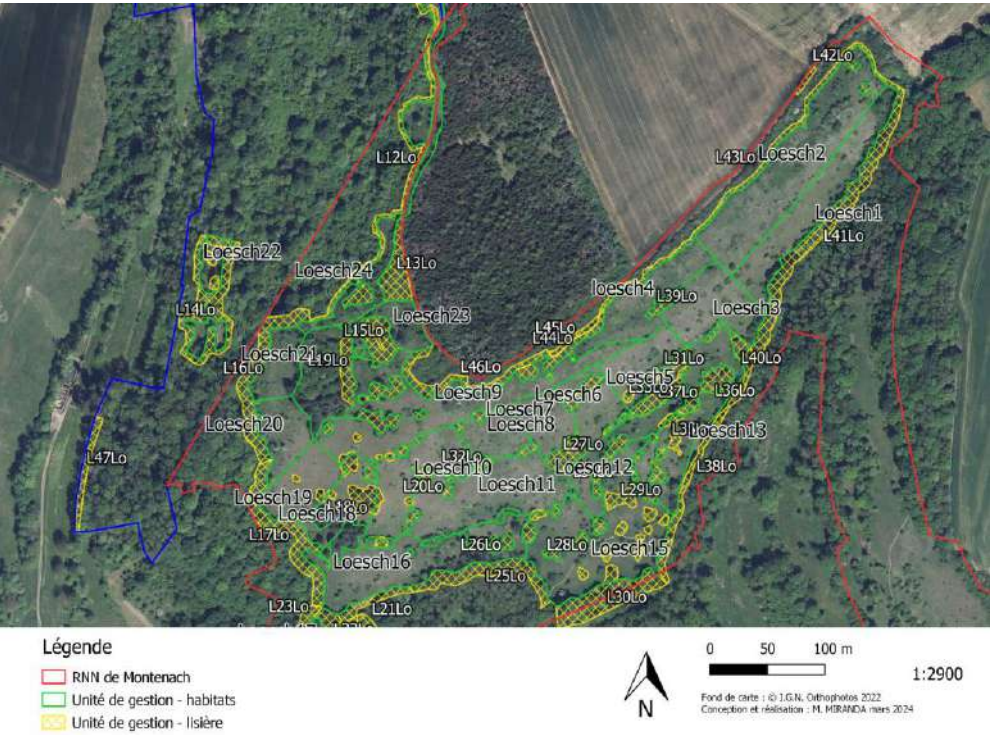
Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Loesch1	Automne-hiver	1	0,538		IP3		IP3		IP3		IP3		IP3
Loesch2	15/08 au 15/09	1	0,876	IP14	IP14	IP14	IP14	IP14		IP14		IP14	
Loesch3	Automne-hiver	1	0,368	IP3		IP3		IP3		IP3		IP3	
Loesch4	juin	1	0,366	IP3	IP3	IP3	IP3		IP3		IP3		IP3
Loesch5	avril	1	0,233		IP3	IP3	IP3		IP3		IP3		IP3
Loesch6	avril	1	0,201			IP3	IP3	IP3		IP3		IP3	
Loesch7	juillet	1	0,196		IP3	IP3	IP3		IP3		IP3		IP3
Loesch8	juillet	1	0,174			IP3	IP3	IP3		IP3		IP3	
Loesch9	Automne-hiver	1	0,795	IP3	IP3		IP3	IP3		IP3	IP3		IP3
Loesch10	01/08 au 15/09	1	0,385		IP3	IP3		IP3		IP3		IP3	
Loesch11	Automne-hiver	1	0,587		IP3		IP3		IP3		IP3		IP3
Loesch12	15/05 au 31/05	1	0,232	IP3	IP3	IP3		IP3		IP3		IP3	
Loesch13	Automne-hiver	1	0,461	IP5b	IP5b+IP3	IP3	IP3(pp)	IP3	IP3(pp)	IP3	IP3(pp)	IP3	IP3(pp)
Loesch15	Automne-hiver	1	0,853		IP3	IP3	IP3	IP3	IP3	IP3	IP3	IP3	IP3
Loesch16	15/05 au 31/05	1	0,633	IP3+IP5b	IP3+IP5b	IP3		IP3		IP3		IP3	
Loesch18	Automne-hiver	1	0,238	IP3			IP3			IP3			IP3
Loesch19	15/04 au 15/05	1	0,278	IP3	IP3	IP3		IP3		IP3		IP3	
Loesch20	01/09 au 31/10	1	0,227	IP3		IP3		IP3		IP3		IP3	
Loesch21	01/09 au 31/10	1	0,193		IP3		IP3		IP3		IP3		IP3
Loesch22	Automne-hiver	2	0,165			IP3+IP1			IP3+IP1			IP3+IP1	

* Toutes les opérations "IP5b" seront réalisées pendant la période de végétation / (pp) = faire sur 5 m à partir du sentier

Liste des unités de gestion - Lisière :

Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
L13Lo	Automne-hiver	2	0,099				IP1+IP2 ou IP14		IP14		IP14		IP14
L14Lo		2	0,202				IP1+IP2				IP15		
L15Lo		2	0,157				IP1+IP2			IP15			IP15
L16Lo		2	0,168				IP1+IP2					IP15	
L17Lo		1	0,181				IP1+IP2				IP15		
L18Lo		1	0,151					IP1+IP2					
L19Lo		1	0,063				IP1+IP2				IP15		
L20Lo		1	0,073		IP1+IP2			IP15			IP15		
L25Lo		1	0,134		IP5b	IP5b		IP1+IP2				IP15	
L26Lo		1	0,079				IP1+IP2				IP15		
L27Lo		1	0,094		IP13					IP13			
L28Lo		2	0,009	IP2					IP13				
L29Lo		1	0,095				IP1+IP2			IP15			IP15
L30Lo		1	0,197		IP1+IP2					IP15			
L31Lo		1	0,092		IP5a	IP13			IP13			IP13	
L32Lo		2	0,018					IP5a+IP1+IP2					
L33Lo		1	0,014		IP1+IP2								
L34Lo		1	0,052					IP1+IP2				IP15	
L35Lo		1	0,041		IP1+IP2								
L36Lo		1	0,069						IP1+IP2			IP15	
L37Lo		1	0,055				IP1+IP2			IP15			IP15
L38Lo		1	0,098		IP5b	IP5b		IP1+IP2			IP15		
L39Lo		1	0,024						IP1+IP2				IP13
L40Lo		1	0,039		IP1+IP2					IP15			
L41Lo		1	0,26					IP1					
L42Lo		1	0,015						IP1+IP2				
L43Lo		1	0,126			IP13	IP13	IP13			IP13	IP13	IP13
L44Lo		1	0,064		IP1+IP2			IP15			IP15		
L45Lo		2	0,022				IP1+IP2			IP15			
L46Lo		1	0,106		IP13					IP13			

* Toutes les opérations "IP5b" seront réalisées pendant la période de végétation / (pp) = faire sur 5 m à partir du sentier





OLT 1 : Assurer le fonctionnement du marais dans la limite du changement climatique
1.5. Limiter la dynamique de fermeture du couvert herbacé et d’embroussaillage

Réflexion	Marais tuffeux : la gestion pratiquée semble permettre d'assurer le maintien des habitats et des espèces. Elle est à poursuivre
-----------	---

Liste des unités de gestion - Marais :

Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Loesch17	Automne-hiver	1	0,144	IP3	IP3	IP3	IP3	IP3	IP3	IP3	IP3	IP3	IP3
Loesch26	Automne-hiver	2	0,355	IP3		IP3		IP3		IP3		IP3	
Loesch27	IP17 : avant fructification IP3 : hiver	1	0,101	IP17+IP3	IP17	IP17+IP3	IP17	IP17+IP3	IP17	IP17+IP3	IP17	IP17+IP3	IP17
Loesch28	IP17 : avant fructification IP3, 1 e 2 : hiver	1	0,188	IP17	IP17+IP3	IP17	IP17+IP3+IP2	IP17	IP17+IP3	IP17	IP17+IP3+IP1	IP17	IP17+IP3

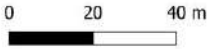
Liste des unités de gestion - Lisière :

Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
L21Lo	Automne-hiver	1	0,053	IP15			IP15			IP15			IP15
L22Lo	Automne-hiver	1	0,05		IP1+IP2	IP15	IP15		IP15		IP15		IP15
L23Lo	Automne-hiver	1	0,159			IP1+IP2		IP15			IP15		
L24Lo	Automne-hiver	1	0,098			IP13						IP13	
L47Lo	Automne-hiver	2	0,07	IP12									



Légende

- RNN de Montenach
- Unité de gestion - habitats
- Unité de gestion - lisière



1:1000

Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022
Conception et réalisation : M. MIRANDA mars 2024

OLT 2 : Restaurer un complexe pelousaire en bon état : surface, structure, espèces typiques

- 2.1. Augmenter la connectivité entre les zones de pelouse
- 2.2. Réduire la présence du Robinier faux-acacia sur les habitats de pelouse
- 2.3. Réduire l'ambiance forestière par abattage

- 2.5. Réduire la densité d'embroussaillage sur les pelouses prioritaires
- 2.8. Restaurer des successions dynamiques de pelouses ourléifiées et d'ourlets



OLT 4 : Garantir la dynamique forestière naturelle

Réflexion	Le Nack-Nord abrite des zones de pelouses assez déconnectée du reste des pelouses. Des fourrés arborés partagent le coteau qui est assez étroit par secteurs. La priorité est à donner au désenclavement de la pelouse située au nord. L'embroussaillage au sein de la strate herbacée est à faire régresser.
-----------	---

Liste des unités de gestion - Pelouse :

Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Nack1	01/06 au 31/10	1	0,876	IP3	IP14 ou IP3	IP3	IP4&IP19	IP3		IP4&IP19		IP3	IP4&IP19
Nack2	hiver	1	0,932		IP3	IP3+IP5b	IP5b	IP3	IP3		IP3	IP3	

* Toutes les opérations "IP5b" seront réalisées pendant la période de végétation

Liste des unités de gestion - Lisière :

Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
L29Na	Automne-hiver	1	0,296	IP12									
L30Na		1	0,255			IP5b	IP5b		IP13				IP13
L31Na		1	0,234		IP12	IP13					IP13	IP12	
L32Na		1	0,022						IP1+IP2				
L33Na		1	0,044	IP1+IP2				IP1+IP2			IP15		
L34Na		1	0,101			IP1+IP2			IP15			IP15	
L35Na		1	0,062					IP13				IP13	
L36Na		1	0,105			IP1+IP2			IP15			IP15	
L37Na		1	0,03					IP1+IP2			IP15		

* Toutes les opérations "IP5b" seront réalisées pendant la période de végétation



Légende

- RNN de Montenach
- Unité de gestion - habitats
- Unité de gestion - lisière



0 50 100 m

1:2500

Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022
Conception et réalisation : M. MURANDA mars 2024

Colline : Koppenackberg (sud)

Priorité colline : 1

Enjeu habitat : Habitat de pelouse (prioritaire DH) ; habitat forestier

Enjeu espèces : Aster amelle, Lin de Léon, Fumana valgaire, Melique ciliée, Damier de la Succise, Mélitée de la digitale, Hespérie de l'alchémille, Criquet noir-ébène



OLT 2 : Restaurer un complexe pelousaire en bon état : surface, structure, espèces typiques

- 2.1. Augmenter la connectivité entre les zones de pelouse
- 2.2. Réduire la présence du Robinier faux-acacia sur les habitats de pelouse
- 2.3. Réduire l'ambiance forestière par abattage

- 2.5. Réduire la densité d'embroussaillage sur les pelouses prioritaires
- 2.6. Réduire le niveau trophique des pelouses prioritaires
- 2.8. Restaurer des successions dynamiques de pelouses ourléifiées et d'ourlets

OLT 4 : Garantir la dynamique forestière naturelle

Réflexion	Le Nack-sud abrite les pelouses parmi les mieux conservées de la RNN. Le niveau trophique du sol à maintenir bas. L'embroussaillage au sein de la strate herbacée est à faire régresser, c'est pourquoi des interventions en période de végétation sont à prévoir et très régulièrement. L'enclavement par les fourrés arborés intermédiaires sera réduit ainsi que les ombres portées, notamment en bas de pente. Quelques individus de Damier de la Succise et de Mélitée des digitales sont présents, la gestion mise en place doit donc leur être favorable pour espérer voir des populations plus conséquentes. Afin de minimiser les risques sur la faune, les unités de gestion seront dans la mesure du possible gérées à des périodes de l'année différentes.
-----------	--

Liste des unités de gestion - Pelouse :

Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Nack3	Automne-hiver	1	0,509	IP3		IP3		IP3		IP3		IP3	
Nack4	juillet	1	0,32		IP3		IP3		IP3		IP3		IP3
Nack5	15/04 au 15/05	1	0,289		IP3		IP3		IP3		IP3		IP3
Nack6	15/08 au 15/09	1	0,34	IP3	IP3	IP3		IP3		IP3		IP3	
Nack7	avril	1	0,335	IP3		IP3		IP3		IP3		IP3	
Nack8	01/07 au 31/08	1	0,224		IP3	IP3	IP3		IP3		IP3		IP3
Nack9	01/08 au 15/09	1	0,333	IP3	IP3	IP3		IP3		IP3		IP3	
Nack10	01/09 au 31/10	1	0,448	IP3	IP3		IP3		IP3		IP3		IP3
Nack11	01/06 au 30/06	1	0,85	IP3	IP3	IP3		IP3		IP4&IP19	IP3		IP4&IP19
Nack12	01/09 au 30/09	1	0,773	IP3		IP3		IP3		IP4&IP19		IP3	IP4&IP19
Nack13	septembre	1	0,795	IP4&IP19	IP3		IP4&IP19	IP3		IP4&IP19	IP3		IP4&IP19
Nack14	01/07 au 31/08	1	0,719	IP4&IP19	IP3	IP3	IP4&IP19		IP3	IP4&IP19		IP3	IP4&IP19
Nack15	15/05 au 31/05	1	0,333	IP3	IP3	IP3		IP3		IP3		IP3	
Nack16	IP3 : septembre IP15 : 2 fois (avril/septembre)	1	0,227	IP15+IP3	IP15	IP15+IP3		IP3		IP3		IP3	
Nack17	septembre	1	0,271	IP3		IP3		IP3		IP3		IP3	
Nack18	01/07 au 31/08	1	0,77		IP3		IP3		IP3		IP3		IP3

* Toutes les opérations "IP5b" seront réalisées pendant la période de végétation

Liste des unités de gestion - Lisière :

Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
L1Na	Automne-hiver	1	0,062				IP1+IP2						
L2Na		2	0,223				IP1+IP2			IP15			IP15
L3Na		1	0,807			IP1+IP2	IP4			IP4			IP4
L4Na		2	0,032				IP13					IP13	
L5Na		2	0,03			IP13					IP13		
L6Na		2	0,022			IP1+IP2	IP4			IP4			IP4
L7Na		1	0,072					IP1+IP2					IP4+IP19
L8Na		1	0,013		IP1+IP2								
L9Na		1	0,015		IP13					IP13			
L10Na		1	0,067			IP1+IP2							
L11Na		1	0,013				IP13					IP13	
L12Na		2	0,116		IP5b	IP5b		IP1+IP2					IP15
L13Na		1	0,119		IP1+IP2			IP15		IP15		IP15	
L14Na		2	0,169				IP1+IP2			IP15			IP15
L15Na		1	0,102			IP1+IP2			IP15		IP15		IP15
L16Na		2	0,103			IP1+IP2					IP15		
L17Na		2	0,067			IP5b	IP5b	IP1+IP2					IP15
L18Na		2	0,033			IP1+IP2					IP15		
L19Na		1	0,062			IP1+IP2		IP3					
L20Na		1	0,074		IP1+IP2		IP15		IP15		IP15		IP15
L21Na		2	0,062			IP1+IP2			IP15			IP15	
L22Na		1	0,069		IP5b	IP5b	IP1+IP2					IP15	
L23Na		2	0,12			IP12+IP13			IP13			IP13	IP12
L24Na		2	0,061						IP13			IP13	
L25Na		2	0,077					IP13			IP13		
L26Na		2	0,041		IP1+IP2								
L27Na		2	0,041		IP12+IP13					IP13			
L28Na		1	0,071			IP13					IP13		

* Toutes les opérations "IP5b" seront réalisées pendant la période de végétation



Légende

- RNN de Montenach
- Unité de gestion - habitats
- Unité de gestion - lisière

0 50 100 m 1:2500

Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022
Conception et réalisation : M. MIRANDA mars 2024



OLT 2 : Restaurer un complexe pelousaire en bon état : surface, structure, espèces typiques

- 2.1. Augmenter la connectivité entre les zones de pelouse
- 2.2. Réduire la présence du Robinier faux-acacia sur les habitats de pelouse
- 2.3. Réduire l'ambiance forestière par abattage

- 2.5. Réduire la densité d'embroussaillage sur les pelouses prioritaires
- 2.6. Réduire le niveau trophique des pelouses prioritaires
- 2.8. Restaurer des successions dynamiques de pelouses ourléifiées et d'ourlets

OLT 3 : Œuvrer au maintien du bon fonctionnement hydrologique et biologique des cours d'eau

OLT 4 : Garantir la dynamique forestière naturelle

Réflexion	Les pelouses du Kremberg sont parmi les mieux conservées de la RNN. Le maintien et la restauration de la typicité de l'habitat passe par une gestion exportatrice donc sans pâturage (niveau trophique du sol à maintenir bas). L'embroussaillage au sein de la strate herbacée est à faire régresser, c'est pourquoi des interventions en période de végétation sont à prévoir et très régulièrement. L'enclavement par les fourrés arborés intermédiaires sera réduit ainsi que les ombres portées, notamment en bas de pente. L'enjeu entomologique est fort sur cette pelouse qui abrite une grosse population de Damier de la Succise et de Mélitée des digitales, c'est pourquoi une gestion en automne-hiver est maintenue sur certains secteurs. Afin de minimiser les risques sur la faune, les unités de gestion seront dans la mesure du possible gérées à des périodes de l'année différentes.
-----------	--

Liste des unités de gestion - Pelouse :

Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
krem1	IP3 : juin IP2 : hiver	1	0,288	IP3+IP5b	IP2+IP3+IP5b		IP3		IP3		IP3		IP3
krem2	IP3 : août IP2 : hiver	1	0,234	IP3+IP5b	IP2+IP3+IP5b	IP3		IP3		IP3		IP3	IP3
krem3	Automne-hiver	1	0,561	IP3		IP3		IP3		IP3		IP3	IP3
krem4	avril	1	0,481	IP3		IP3		IP3		IP3		IP3	
Krem5	01/09 au 20/09	1	0,26		IP3	IP3		IP3		IP3		IP3	
Krem6	hiver	1	0,367	IP3		IP3		IP3		IP3		IP3	IP3
Krem7	15/05 au 30/05	1	0,776		IP3		IP3		IP3		IP3		IP3
Krem8	juin	2	0,238		IP3	IP3	IP3		IP3		IP3		
Krem9	15/04 au 15/05	1	0,154		IP3	IP1	IP3		IP3		IP3		
Krem10	15/06 au 15/07	1	0,208	IP3	IP1	IP3		IP3		IP3		IP3	
Krem11	15/08 au 15/09	1	0,127		IP3	IP1	IP3		IP3		IP3		
Krem12	Automne-hiver	1	0,528	IP3		IP3		IP3		IP3		IP3	
Krem13	juin	1	0,185		IP3	IP3	IP3	IP1	IP3		IP3		
Krem14	août	1	0,284	IP3	IP1	IP3		IP3		IP3		IP3	
Krem15	juin	1	0,185		IP3	IP1	IP3		IP3		IP3		
Krem16	juin	2	0,041	IP5b	IP5b	IP3	IP1+IP2	IP3		IP3		IP3	

* Toutes les opérations "IP5b" seront réalisées pendant la période de végétation

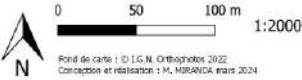
Liste des unités de gestion - Lisière :

Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
L1Kr	Automne-hiver	1	0,256	IP1+IP2					IP15				
L2Kr		1	0,07	IP1+IP2					IP15				
L3Kr		1	0,07		IP1+IP2					IP15			
L4Kr		1	0,066					IP2					
L5Kr		1	0,051		IP5b	IP5b	IP1+IP2						
L6Kr		1	0,32		IP13							IP13	
L7Kr		2	0,095				IP5b	IP5b	IP1+IP2				
L8Kr		2	0,141									IP1+IP2	
L9Kr		1	0,02		IP1+IP2	IP3	IP3		IP3		IP3		IP3
L10Kr		1	0,029			IP15+IP5a							
L11Kr		2	0,014				IP1+IP2						
L12Kr		1	0,046		IP1+IP2			IP15			IP15		
L13Kr		1	0,093		IP5a+IP13					IP13			
L14Kr		2	0,147									IP1+IP2	
L15Kr		1	0,026			IP2+IP1							
L16Kr		1	0,042					IP15					IP15
L17Kr		2	0,022						IP1+IP2				
L18Kr		1	0,079					IP15					IP15
L19Kr		2	0,188						IP2				
L20Kr		1	0,05			IP2							
L21Kr		1	0,051		IP1+IP2				IP13				
L22Kr		1	0,119						IP1+IP2+IP5a				
L23Kr		1	0,092		IP1								
L24Kr		1	0,069			IP1+IP2					IP15		
L25Kr		1	0,034	IP5b	IP5b		IP1+IP2						
L26Kr		2	0,039			IP1+IP2					IP15		
L27Kr		2	0,021										IP12

* Toutes les opérations "IP5b" seront réalisées pendant la période de végétation



Légende
RNN de Montenach
Unité de gestion - habitats
Unité de gestion - lisière





OLT 2 : Restaurer un complexe pelousaire en bon état : surface, structure, espèces typiques

- 2.1. Augmenter la connectivité entre les zones de pelouse

2.2. Réduire la présence du Robinier faux-acacia sur les habitats de pelouse

2.3. Réduire l'ambiance forestière par abattage
- 2.5. Réduire la densité d'embroussaillage sur les pelouses prioritaires

2.6. Réduire le niveau trophique des pelouses prioritaires

2.8. Restaurer des successions dynamiques de pelouses ourléifiées et d'ourlets

OLT 3 : Œuvrer au maintien du bon fonctionnement hydrologique et biologique des cours d'eau

OLT 4 : Garantir la dynamique forestière naturelle

Réflexion	Le Felsberg abrite des pelouses très originales à Peucédan des cerfs. La colline présente la particularité d'avoir une forme très allongée avec un couloir de pelouse encadré au nord et au sud par des fourrés et boisements. La priorité est de réduire au maximum l'ambiance forestière en réduisant les lisières arborées.
-----------	--

Liste des unités de gestion - Pelouse :

Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Fels1	15/04 au 15/05	1	0,417		IP3	IP3	IP3		IP3		IP3		IP3
Fels2	hiver	1	0,33	IP3		IP3		IP3		IP3		IP3	
Fels3	15/04 au 15/05	1	0,355		IP3	IP3	IP3		IP3		IP3		IP3
Fels4	01/06 au 31/07	1	0,342		IP3		IP3		IP3		IP3		IP3
Fels5	hiver	2	0,643			IP14		IP14		IP14		IP14	
Fels6	estivale	2	0,691		IP14		IP14		IP14		IP14		IP14

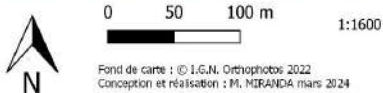
Liste des unités de gestion - Lisière :

Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
L1Fe	Automne-hiver	2	0,054				IP1+IP2					IP15 ou IP14	
L2Fe		1	0,106			IP1					IP15 ou IP14		
L3Fe		1	0,015	IP1+IP2									
L4Fe		1	0,015	IP1+IP2									
L5Fe		1	0,142		IP1+IP2				IP15 ou IP14				IP15 ou IP14
L6Fe		1	0,165	IP1+IP2									
L7Fe		2	0,061				IP1+IP2				IP15 ou IP14		
L8Fe		2	0,041				IP15 ou IP14				IP15 ou IP14		
L9Fe		1	0,127					IP15 ou IP14					IP15 ou IP14
L10Fe		2	0,08				IP1+IP2					IP15 ou IP14	
L11Fe		1	0,04					IP1+IP2					
L12Fe		1	0,05			IP1+IP2					IP15 ou IP14		
L13Fe		1	0,02			IP1+IP2						IP15 ou IP14	
L14Fe		2	0,079				IP1+IP2						
L15Fe		1	0,057			IP1+IP2							
L16Fe		1	0,009					IP1+IP2					
L17Fe		1	0,108			IP1+IP2					IP15 ou IP14		
L18Fe		1	0,067		IP1+IP2					IP15 ou IP14			
L19Fe		2	0,26	IP12									



Légende

- RNN de Montenach
- Unité de gestion - habitats
- Unité de gestion - lisière



Colline : Klausberg (nord)

Priorité colline : 2

Enjeu habitat : Habitat de pelouse (prioritaire DH) ; cours d'eau et habitat forestier

Enjeu espèces : Aster amelle, Criquet noir-ébène, Coronelle lisse et Lézard des souches

OLT 2 : Restaurer un complexe pelousaire en bon état : surface, structure, espèces typiques

- 2.1. Augmenter la connectivité entre les zones de pelouse
- 2.2. Réduire la présence du Robinier faux-acacia sur les habitats de pelouse
- 2.3. Réduire l'ambiance forestière par abattage

- 2.7. Entretenir la strate herbacée des pelouses moins prioritaires
- 2.8. Restaurer des successions dynamiques de pelouses ourléifiées et d'ourlets



OLT 4 : Garantir la dynamique forestière naturelle

Réflexion	La colline du Klausberg abrite peu d'enjeu en dehors de l'habitat pelousaire et de zone-relais de la trame thermophile. Au nord, le maintien à moyen terme des zones ouvertes implique la restauration de conditions de fonctionnement de ces pelouses qui présentent actuellement davantage une structure de clairière. De lourds travaux sont donc à prévoir. Les suivis écologiques ont montré que si des actions d'envergure ne sont pas financées sur les lisières et zones boisées, il était inutile de poursuivre la gestion directement sur les pelouses.
-----------	---

Liste des unités de gestion - Pelouse :

Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Klaus2	Automne-hiver	3 (et après L1Kla)	0,053			IP3		IP3		IP3		IP3	
Klaus3	Automne-hiver	1	0,439		IP3		IP3		IP3		IP3		IP3
Klaus4	Automne-hiver	2	0,26		IP5b	IP5b+IP3		IP3		IP3		IP3	
Klaus5	IP3 : estivale IP1 et IP2 : hiver	3	0,18			IP1+IP2+IP3	IP3	IP3		IP3		IP3	
Klaus6	IP3 : 15/07 au 15/09	1	0,846	IP4&IP19	IP5b+IP3	IP5b+IP1+IP2	IP4&IP19	IP3		IP4&IP19	IP3		IP4&IP19
Klaus7	IP3 : 15/07 au 15/09	1	0,755		IP5b	IP5b+IP3	IP4&IP19	IP1+IP2	IP3	IP4&IP19		IP3	IP4&IP19

* Toutes les opérations "IP5b" seront réalisées pendant la période de végétation

Liste des unités de gestion - Lisière :

Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
L1Kl	Automne-hiver	3	0,169		IP1+IP2			IP15			IP15		
L2Kl		1	0,098		IP1+IP2			IP15					
L3Kl		1	0,199				IP1+IP2			IP15			IP15
L4Kl		1	0,024			IP1+IP2			IP15			IP3	
L5Kl		1	0,106				IP1+IP2			IP15			
L6Kl		2	0,147		IP5b	IP5b	IP1+IP2			IP15			
L7Kl		1	0,243		IP5b	IP5b		IP1+IP2			IP13		
L8Kl		1	0,207		IP5b	IP5b	IP1+IP2			IP13			
L9Kl		2	0,073			IP1+IP2							
L10Kl		1	0,142		IP5b	IP5b			IP1+IP2			IP15	
L11Kl		1	0,125		IP5b	IP5b			IP1+IP2				IP15
L12Kl		2	0,022		IP5b	IP5b				IP1+IP2			
L13Kl		2	0,128		IP5b	IP5b			IP13			IP13	
L26Kl		2	0,111		IP5b	IP5b		IP1+IP2			IP15		
L27Kl		1	0,083		IP5b	IP5b							
L28Kl		1	0,794	IP12									

* Toutes les opérations "IP5b" seront réalisées pendant la période de végétation



Légende

- RNN de Montenach
- Unité de gestion - habitats
- Unité de gestion - lisière



0 50 100 m

1:3500

Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022
Conception et réalisation : M. MIRANDA mars 2024

OLT 2 : Restaurer un complexe pelousaire en bon état : surface, structure, espèces typiques

- 2.1. Augmenter la connectivité entre les zones de pelouse
- 2.2. Réduire la présence du Robinier faux-acacia sur les habitats de pelouse
- 2.3. Réduire l'ambiance forestière par abattage

- 2.7. Entretenir la strate herbacée des pelouses moins prioritaires
- 2.8. Restaurer des successions dynamiques de pelouses ourléifiées et d'ourlets



OLT 3 : Œuvrer au maintien du bon fonctionnement hydrologique et biologique des cours d'eau

OLT 4 : Garantir la dynamique forestière naturelle

Réflexion	Les pelouses du Klausberg peu d'enjeu en dehors de l'habitat pelousaire et de zone-relais de la trame thermophile. Il n'y a pas d'objectif d'amélioration du niveau trophique sur ces pelouses, c'est pourquoi le pâturage est préconisé. La régression de l'embroussaillage n'est pas un objectif, c'est pourquoi certains secteurs sont maintenus en gestion en automne-hiver.
-----------	--

Liste des unités de gestion - Pelouse :

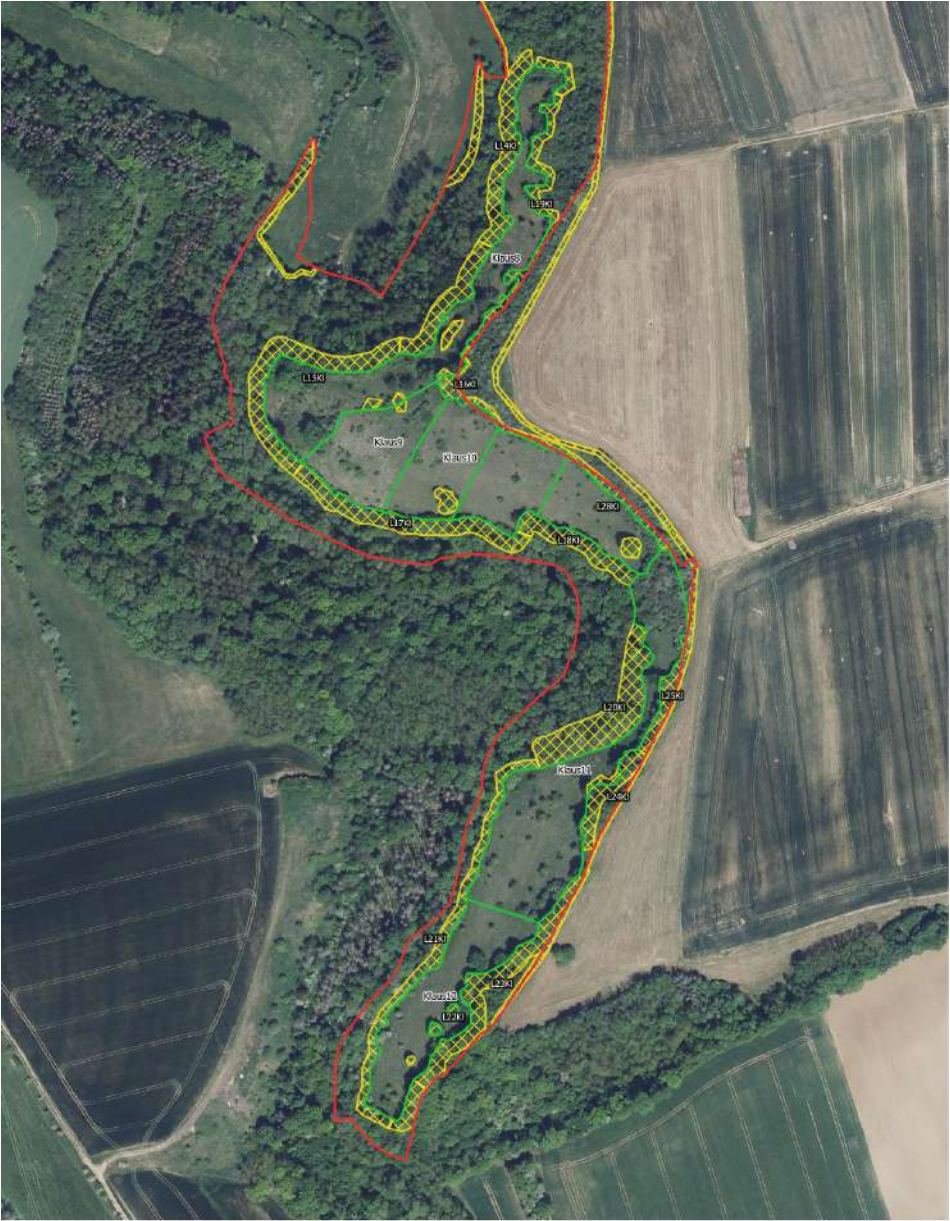
Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Klaus8	IP3 : Automne-hiver (après 2030, du 15/05 au 15/06)	1	0,871	IP4&IP19		IP3	IP4&IP19		IP3+IP1+IP2	IP4&IP19		IP3	IP4&IP19
Klaus9	IP3 : 15/05 au 31/05 IP1 et IP2: hiver	1	0,682		IP3	IP3	IP3+IP1+IP2	IP3	IP3			IP3	
Klaus10	Automne-hiver	1	0,611		IP3 ou IP14			IP3+IP1+IP2		IP3	IP3	IP3	IP3
Klaus11	septembre	1	0,901	IP4&IP19	IP3 ou IP14+IP5b	IP5b	IP4&IP19	IP3+IP1+IP2	IP3		IP3		IP4&IP19
Klaus12	Automne-hiver	1	0,547		IP3			IP3+IP1+IP2			IP3		

* Toutes les opérations "IP5b" seront réalisées pendant la période de végétation

Liste des unités de gestion - Lisière :

Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
L14Kl	Automne-hiver	1	0,164		IP5b	IP5b	IP1+IP2					IP15	
L15Kl	Automne-hiver	2	0,287		IP5a	IP5a			IP1+IP2				
L16Kl	Automne-hiver	1	0,089			IP1+IP2							
L17Kl	Automne-hiver	1	0,171			IP1+IP2					IP15		
L18Kl	Automne-hiver	1	0,093				IP5a+IP15					IP15	
L19Kl	Automne-hiver	2	0,164					IP13				IP13	
L20Kl	Automne-hiver	1	0,226		IP5b	IP5b	IP1+IP2				IP15		
L21Kl	Automne-hiver	1	0,162			IP1+IP2					IP15		
L22Kl	Automne-hiver	1	0,013		IP1+IP2								
L23Kl	Automne-hiver	1	0,211				IP1+IP2				IP15		
L24Kl	Automne-hiver	1	0,08		IP1+IP2			IP15					
L25Kl	Automne-hiver	1	0,048			IP13			IP13			IP13	

* Toutes les opérations "IP5b" seront réalisées pendant la période de végétation



Légende

- RNN de Montenach
- Unité de gestion - habitats
- Unité de gestion - lisière



0 50 100 m

1:3000

Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022
Conception et réalisation : M. MIRANDA mars 2024



OLT 2 : Restaurer un complexe pelousaire en bon état : surface, structure, espèces typiques

- 2.1. Augmenter la connectivité entre les zones de pelouse

2.2. Réduire la présence du Robinier faux-acacia sur les habitats de pelouse

2.3. Réduire l'ambiance forestière par abattage
- 2.7. Entretenir la strate herbacée des pelouses moins prioritaires

2.8. Restaurer des successions dynamiques de pelouses ourléifiées et d'ourlets

OLT 3 : Œuvrer au maintien du bon fonctionnement hydrologique et biologique des cours d'eau

OLT 4 : Garantir la dynamique forestière naturelle

Réflexion	La colline de l'Evendorferberg abrite peu d'enjeu en dehors de l'habitat pelousaire et de zone-relais de la trame thermophile. Le maintien à moyen terme des zones ouvertes implique la restauration de conditions de fonctionnement de ces pelouses qui présentent actuellement davantage une structure de clairière. De lourds travaux sont donc à prévoir. Les suivis écologiques ont montré que si des actions d'envergure ne sont pas financées sur les lisières et zones boisées, il était inutile de poursuivre la gestion directement sur les pelouses.
-----------	---

Liste des unités de gestion - Pelouse :

Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Even1	Hiver	1	0,53	IP4&IP19		IP3	IP3	IP3		IP4&IP19		IP3	IP4&IP19
Even2	Automne-hiver	1	1,08	IP4&IP19		IP3	IP3			IP4&IP19	IP3		IP4&IP19
Even3	Hiver	1	0,263			IP3	IP3	IP3		IP3		IP3	
Even4	Hiver	1	0,396		IP3	IP3	IP3		IP3		IP3		IP3
Even5	Automne-hiver	1	0,252			IP3		IP3		IP3		IP3	

* Toutes les opérations "IP5b" seront réalisées pendant la période de végétation

Liste des unités de gestion - Lisière :

Nom_UG	Période d'intervention	Priorité opération	Surface (ha)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
L1Ev	Automne-hiver	1	0,465		IP1+IP2			IP15					
L2Ev		1	0,224		IP5b	IP5b	IP1+IP2						
L3Ev		1	0,439		IP1+IP2			IP15					
L4Ev		2	0,313				IP1+IP2+IP5a			IP15			IP15
L5Ev		2	0,069		IP5b	IP5b		IP1+IP2			IP15		
L6Ev		2	0,054				IP1+IP2+IP5a			IP15			IP15
L7Ev		1	0,17		IP1+IP2			IP15			IP15		
L8Ev		2	0,1				IP13					IP13	
L9Ev		2	0,064		IP14+IP5					IP15			
L10Ev		1	0,094				IP15	IP15				IP15	
L11Ev		1	0,146			IP1+IP2			IP15			IP15	
L12Ev		1	0,048			IP1+IP2+IP5a		IP15				IP15	
L13Ev		2	0,31				IP12						

* Toutes les opérations "IP5b" seront réalisées pendant la période de végétation



BIBLIOGRAPHIE

Bibliographie générale :

BARDAT J. & HAUGUEL J.C., 2002 - Synopsis bryosociologique pour la France. Cryptogamie, Bryologie 23 (4) : 279-349.

BETREMIEUX P. A., 2003 - Étude écologique et conservatoire du Damier de la succise. Mémoire de Maîtrise de Sciences et Techniques de l'Environnement Génie Sanitaire et Environnement, Université Paris XII-Val de Marne, Paris Val de Marne, 30 p.

BONNEFONT J.C., 1974 - Les lisières forestières en Lorraine : un milieu biogéographique original. In : Revue Géographique de l'Est, tome 14, n°1-2, janvier-juin 1974. Varia pp. 3-29.

MOREAU C., 2019 - Mettre en débat l'état de référence. Analyse des représentations des dynamiques paysagères au prisme des services écosystémiques : l'exemple du Mont Lozère. Thèse de doctorat Biodiversité et Écologie. Université Montpellier, 2019. 221 p + annexes.

DEFAUT, B., SARDET, E. & BRAUD Y. (coordinateurs au titre de l'ASCETE), 2009 - Catalogue permanent de l'entomofaune française, fascicule 7, Orthoptera : Ensifera et Caelifera. U.E.F. éditeur, Dijon, 94 p.

DETZEL P., 1998 - Die Heuschrecken Baden-Württembergs. Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart: 580 p.

DUCHAUFOUR P., 1950 - Recherches sur l'évolution des sols calcaires en Lorraine. Annales de l'École Nationale des Eaux et Forêts et de la Station de Recherches et Expériences Forestières, 1950, 12 (1), pp.97-153.

DUPONT P., DEMERGES D., DROUET E. ET LUQUET G.-CH., 2013 - Révision systématique, taxinomique et nomenclaturale des Rhopalocera et des Zygaenidae de France métropolitaine. Conséquences sur l'acquisition et la gestion des données d'inventaire. Rapport MMNHN-SPN 2013-19, 201 p.

DUTOIT T. et MAUBERT P., 1995 - Connaître et gérer les pelouses calcicoles, L'Atelier Techniques des Espaces Naturels, Montpellier.

DUVAL M., HOG J. & SAINT-VAL M., 2020 - Liste catégorisée des espèces exotiques envahissantes de la région Grand Est. Pôle lorrain du futur Conservatoire Botanique National Nord-Est, Conservatoire Botanique d'Alsace et Conservatoire botanique du Bassin parisien (antenne de Champagne Ardenne).

DE FOUCAULT B. & ROYER J.-M., 2016. - Contribution au prodrome des végétations de France : les Rhamno catharticae – Prunetea spinosae Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962. Documents phytosociologiques, série 3, vol. 2, 150 – 343.

GIREL J., 2006 - Quand le passé éclaire le présent : écologie et histoire du paysage, Géocarrefour [En ligne], vol. 81/4 | 2006, mis en ligne le 01 avril 2010, URL : <http://journals.openedition.org/geocarrefour/1622>.

LAFRANCHIS T., JUTZELER D., GUILLOSSON J.-Y., P. & B. KAN, 2015 - La Vie des Papillons - Écologie, Biologie et Comportement des Rhopalocères de France. Édition Diatheo, 752 p.

MACIEJEWSKI L., SEYTRE L., VAN ES J., DUPONT P., 2015 - État de conservation des habitats agropastoraux d'intérêt communautaire, Méthode d'évaluation à l'échelle du site. Guide d'application. Version 3. Avril 2015. Rapport SPN 2015 - 43, Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 194 pp.

MALLARD F., 2021a - Programme les sentinelles du climat – Tome X: Réponses des espèces animales et végétales face au changement climatique et pistes d'actions de conservation de la biodiversité en région Nouvelle-Aquitaine.

MALLARD F., 2021b - Programme les sentinelles du climat - Étude des effets du changement climatique sur la biodiversité de la région Nouvelle-Aquitaine : <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.14130.32967>.

OFB, 2021 - Collectif, Guide d'élaboration des plans de gestion des espaces naturels. Coll. Cahiers techniques n° 88.

PAUTZ F., 1999 - Les pelouses calcicoles de Lorraine, étude phytosociologique et écologique, impacts de la gestion sur les populations végétales. Thèse, Metz, 267 p.

POIREL A., ARDOUIN A., GOMEZ S., 2022 - Diagnostic de vulnérabilité au changement climatique des Monts du Mâconnais. (Rapport), LIFE NATUR'ADAPT. Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne.

PÔLE LORRAIN DU FUTUR CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU GRAND EST, 2015 - Liste rouge de la flore vasculaire de Lorraine selon la méthodologie et la démarche UICN.

ROMEYER K., DAVID R., FOULER A.L., ABADIE J.-C., BELAUD A., CHABROL L., CLERO C., EMERIO T., FY F., HOVER A., LAFON P., LAUGAREIL S., MADY M., NAWROT O., OLCARD L., PIOCH J., VALLEZ E., CAZE G., 2021 - Chapitre 2. Suivi et évolution de communautés végétales sensibles au changement climatique en Nouvelle-Aquitaine. Programme les sentinelles du climat.

ROYER J.-M. & FERREZ Y., 2020 - Contribution au prodrome des végétations de France : les Festuco – Brometea Braun-Blanq. & Tüxen Klika & Hadac 1944. Documents phytosociologiques, Série 3, vol. 7, 4 - 304.

ROYER J.-M., 2015 - Contribution au prodrome des végétations de France : les Trifolio medii-Geraniea sanguinei T. Müll. 1962. série 3, vol. 2, 2 -149.

MAILLANT S., PARTY J. P., MULLER N., MICHEL F., PESY P., BRAUER M., BOUROT A., KUNG A., BARNEAUD C., LABOU L., PURSON L., VAUTHIER Q., VAGNER A., JOUART A., SAUZET O., ANTOINE J.M., BROUANT B., 2016 - Référentiel Régional Pédologique de la Lorraine (Étude n°31342).

SARDET E. & BETREMIEUX P.-A., 2006 - Répartition, écologie et conservation en Lorraine française du papillon protégé : le Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*). Linneana Belgica, Pars XX, n°5 :163-179.

SARDET E. & DEFAUT B. (COORDINATEURS), 2004 - Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. Matériaux Orthoptériques et Entomocénotiques, 9 : 125-137.

SARDET E., & JACQUEMIN G., 2006 - Catalogue commenté des Orthoptères de la région Lorraine (Orthoptera : Mantodea). Matériaux Orthoptériques et Entomocénotiques, 11 : 65-86.

UICN France, MNHN, Opie & SEF 2012 - La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Papillons de jour de France métropolitaine. <http://www.uicn.fr/Liste-rouge-papillons-de-jour.html>

VERDIER A., 2022 - Géohistoire d'un saltus : les pelouses sèches de Lorraine. Thèse de Géographie de l'Université de Lorraine. 570 p.

Bibliographie spécifique à la RNN :

CARTER E., 2010 - Élaboration d'une méthode de cartographie d'orchidées sur la Réserve Naturelle Nationale de Montenach. Rapport de stage DUT Génie de l'Environnement. Université de Lorraine, 26 p. + annexes.

CEN Lorraine, 2021 - Évaluation du plan de gestion 2009-2019 de la Réserve Naturelle Nationale de Montenach. 174 p.

CEN Lorraine, 2021 - Les changements climatiques en Lorraine – impact sur les zones humides. Suivi écologique « zones humides » 2020. 38 p.

CEN Lorraine, 2021 - Suivi écologique 2020 sur les pelouses. 40 p.

CHINA H., 2014 - Cartographie des populations des orchidées présentes sur les pelouses calcaires de la Réserve Naturelle Nationale de Montenach. Rapport de stage Master 3E, 1^{ère} année. Université de Lorraine. 48 p.

CONSERVATOIRE DES SITES LORRAINS, 1993 - Programme de protection des espaces naturels, programme 1992, Expertise écologique et plan de travail (Montenach – 57), Conservatoire des Sites Lorrains, 41 p.

CONSERVATOIRE DES SITES LORRAINS, 2004 - Plan de gestion de la Réserve Naturelle Nationale de Montenach, 2003-2008.

CONSERVATOIRE NATIONAL BOTANIQUE DE NANCY, 1998 - Cartographie de la végétation de la zone humide de la Réserve Naturelle de Montenach. Direction Régionale de l'Environnement de Lorraine, Metz, 4 p.

CROUZEIX B. et OBERBACH S., 2020 - Étude de l'impact des usages agricoles sur les milieux naturels sec et humides environnants, extrapolé aux pelouses calcaires de la Réserve Naturelle Nationale de Montenach. Rapport de Master 2 AETPF – Université de Lorraine, 29 p.

DESRUES J., 2008 - Plan d'interprétation de la Réserve Naturelle Nationale de Montenach. Conservatoire des Sites Lorrains, 79 p.

FEVE F., G.EM.L., 2007 – Compte rendu des inventaires micromammifères sur la Réserve Naturelle Nationale de Montenach. Groupe d'Étude des Mammifères de Lorraine, 20 p.

GIRARDEAU M., 2008 - Suivi des populations du Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*) sur la Réserve Naturelle de Montenach et d'autres sites du nord mosellan. Rapport de stage de master 2 « Écologie des ressources naturelles et développement durable », IBEA Angers, 53 p + 3 annexes.

GUEROLD F., 1998 - Les Orthoptères de la Réserve Naturelle de Montenach -étude préliminaire-. Rapport interne du Conservatoire des Sites Lorrains. 16 p.

JAGER C., MAHEVAS T., MULLER S., 1999 - Étude phytosociologique et cartographique de la végétation de la zone humide tufeuse de la Réserve Naturelle de Montenach ». Conservatoire

Botanique National de Nancy et Laboratoire de Phytoécologie de l'Université de Metz pour le Conservatoire des Sites Lorrains, Montenach, 7 p.

JOUAN D., 2016 - Inventaire des chiroptères dans la Réserve Naturelle Nationale de Montenach, CPEPESC, 12 p.

KIEFFER P., 1987 - Pour mieux connaître la Réserve Naturelle Volontaire de Montenach, Montenach, 15 p.

KIEFFER P., 1992 - Liste des espèces végétales indicatrices ou rares, présentes dans les périmètres protégés ou dans les secteurs limitrophes, (avec le concours de P. Haffner, G.H. Parent, Th. Schneider, L. Kuntzner), 2 p.

KIEFFER P., PARENT G.H., SCHAAL P., 1995 - La diversité floristique de la région de Montenach – Apach – Manderen (France, Moselle), Bull. Soc. Nat luxembourgeoise, 96 (1995).

LAUGROS H., 2014 - Cartographie des populations des orchidées présentes sur les pelouses calcaires de la Réserve Naturelle Nationale de Montenach. Rapport de stage Master 3E, 1^{ère} année. Université de Lorraine. 44 p.

MAHEVAS T., 2010 - Approche de la bryoflore des pelouses calcaires de la Réserve Naturelle Nationale de Montenach (Moselle) Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy. 9 p.

MOSCATELLI C., 1998 - Étude pédologique des pelouses calcicoles de la Réserve Naturelle de Montenach, rapport de stage I.U.T. de Metz département Génie de l'Environnement, Yutz, 125 p.

PARENT G.H., 1985 - L'intérêt scientifique des sites du Stromberg à Contz-les-Bains, du Hammelsberg à Apach et des pelouses de Montenach - Extrait de Linneana Belgica, Pars X n°4, 7 p.

PERRETTE L., 1985 - Le peuplement en Lépidoptères des sites du Stromberg, Hammelsberg et de Montenach (Moselle) avec une attention particulière aux Noctuidae ; 3 parties ; Linneana Belgica Pars X, n°4, 5 et 6 (décembre 1985, mars 1986 et juin 1986).

PERRETTE L., 2000 - Liste des Lépidoptères de la Réserve Naturelle de Montenach, Conservatoire des Sites Lorrains, Montenach, 30 p.

SARDET E. & JAGER C., 2002 - Diagnostic des peuplements orthoptériques de la Réserve Naturelle de Montenach (Moselle, France). Matériaux entomocénétiques, 7 : 89-108.

SARDET E., 2000 – Diagnostic Orthoptères sur la réserve Naturelle de Montenach. Rapport interne du Conservatoire des Sites Lorrains (7 place Albert Schweitzer 57930 FENETRANGE). 23 p.

SARDET E., 2002 - Étude des Orthoptères de la Réserve Naturelle de Montenach (Moselle). Bulletin de la Société Lorraine d'Entomologie, n° 9 : 11-15.

SARDET E., 2006 - Suivi des Orthoptères de la Réserve Naturelle de Montenach (57). Année 2005. Rapport interne du Conservatoire des Sites Lorrains (7 place Albert Schweitzer 57930 Fénétrange). 21 p. + 3 Annexes.

SARDET E., 2010 - Suivi des Orthoptères de la Réserve Naturelle Nationale de Montenach (57). Année 2009. Rapport interne du Conservatoire des Sites Lorrains (7 place Albert Schweitzer 57930 Fénétrange). 47 p. + 1 Annexe.

SARDET E., 2018 - Suivi des insectes du site naturel protégé du Hammelsberg et du Bois Hufelz à APACH-MERSCHWEILLER (57) – Année 2018. Réalisé par le BE INSECTA pour le CEN Lorraine. 16 p.

SIGNORET J. & DIEDERICH P., 1999 - Intérêt de la biodiversité des champignons lichénisés et lichénicoles pour la gestion conservatoire d'une réserve naturelle : la Réserve Naturelle de Montenach (France, lorraine) 7 p. + annexes.

SIMON Tanya, 2013 - Les pierriers de la Réserve Naturelle Nationale de Montenach. Rapport de Master 1 Géographie, Patrimoine, Paysage et contraintes naturelles, Université de Lorraine. CEN Lorraine, 67 p.

THEOBALD N., 1975 - Monographie d'un village lorrain, Compte d'auteur 210 p.

THÉOBALD N., 1979 - À l'heure des cloches de mon village : Scènes d'un village lorrain du début du siècle.

VERET J., 2008 - Complexe d'habitats forestiers et pré forestiers de la Réserve Naturelle Nationale de Montenach, Conservatoire des Sites Lorrains, (stage ingénieur ENGREF AgroParisTech), 50 p.

WERNER J., 1985 - Observations bryologiques dans le Nord de la Lorraine – Extrait de Cryptogamie, Bryol. Lichénol, 10 p.

WERNER J., 1990 – La flore bryologique des environs de Sierck-les-Bains (Lorraine) et son intérêt biogéographique. Extrait de Cryptogamie, Bryol. Lichénol, 11 p.

BOUGET C. & NAGELEISEN L.-M., 2009 - L'étude des insectes en forêt : méthodes et techniques, éléments essentiels pour une standardisation. LES DOSSIERS FORESTIERS n°19.

https://www.researchgate.net/publication/278801575_L%27etude_des_insectes_en_foret_methodes_et_techniques_elements_essentiels_pour_une_standardisation_Synthese_des_reflexions_menees_par_le_groupe_de_travail_Inventaires_Entomologiques_en_Foret_InvEntFor.

LISTE DES ANNEXES

- Annexe 1 - Décret Ministériel de création de la RNN de Montenach
- Annexe 2 – Cartographie de la localisation de la RNN de Montenach et périmètres de protection
- Annexe 3 – Cartographie de l'état parcellaire : régime foncier et maîtrise d'usage
- Annexe 4 - Composition du comité consultatif (à compléter)
- Annexe 5 – Cartographie des habitats
- Annexe 6 – Cartographie d'embroussaillage
- Annexe 7 - Liste des espèces des plantes vasculaires de la RNN
- Annexe 8 - Carte de localisation des espèces remarquables
- Annexe 9 - Liste des espèces de bryophytes de la RNN
- Annexe 10 - Liste des espèces de champignons de la RNN
- Annexe 11 - Liste des espèces de Lichens de la RNN
- Annexe 12 - Liste des Lépidoptères de la RNN
- Annexe 13 - Liste des Orthoptères de la RNN
- Annexe 14 - Liste des Arthropodes de la RNN
- Annexe 15 - Liste des espèces de Reptiles et Amphibiens de la RNN
- Annexe 16 - Liste des espèces d'oiseaux de la RNN
- Annexe 17 - Liste des espèces de Mammifères de la RNN
- Annexe 18 – Localisation des EEE sur la RNN
- Annexe 19 – Trame thermophile locale
- Annexe 20 - Carte des sentiers de découverte et équipements pédagogique
- Annexe 21 – Carte d'accès secours
- Annexe 22 - Objectifs à long terme, objectifs du plan de gestion et opérations
- Annexe 23 - Schéma décisionnel des choix de gestion sur les pelouses



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

Légifrance

Le service public de la diffusion du droit

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Décret n°94-124 du 8 février 1994 portant création de la réserve naturelle de Montenach (Moselle)

i Dernière mise à jour des données de ce texte : 08 mai 2010

NOR : ENVN9310080D

Version en vigueur au 18 juillet 2022

Le Premier ministre,

Sur le rapport du ministre de l'environnement,

Vu le code rural, et notamment le chapitre II du titre IV du livre II relatif à la protection de la nature ;

Vu les pièces afférentes à la procédure de consultation simplifiée relative au projet de classement en réserve naturelle de Montenach (Moselle), l'accord du propriétaire, l'avis du préfet de Moselle, l'avis du conseil municipal de Montenach, l'avis de la commission départementale des sites siégeant en formation de protection de la nature, les avis des ministres intéressés et l'avis du Conseil national de la protection de la nature en date du 25 septembre 1992,

Article 1

Sont classées en réserve naturelle, sous la dénomination de " réserve naturelle de Montenach " (Moselle), les parcelles cadastrales ainsi que les emprises suivantes :

Commune de Montenach :

section B, parcelles n°s 786, 787, 812, 857, 975, 490, 1074, 1111 et 1112 ;

section A, parcelles n°s 200 en partie, 327 et 413,

soit une superficie totale de 107 hectares 12 ares 88 centiares.

Les parcelles et emprises mentionnées ci-dessus figurent sur les plans cadastraux au 1/2 000 annexés au présent décret qui peuvent être consultés à la préfecture de la Moselle.

Article 2

Il est créé un comité consultatif de la réserve présidé par le préfet ou son représentant. La composition de ce comité est fixée par arrêté du préfet. Il comprend, de manière équilibrée :

1° Des représentants de collectivités territoriales concernées, du propriétaire et d'usagers ;

2° Des représentants d'administrations et d'établissements publics concernés ;

3° Des représentants d'associations de protection de la nature et des personnalités scientifiques qualifiées.

Les membres du comité sont nommés pour une durée de trois ans. Leur mandat peut être renouvelé. Les membres du comité décédés ou démissionnaires et ceux qui, en cours de mandat, cessent d'exercer les fonctions en raison desquelles ils ont été désignés, doivent être remplacés. Dans ce cas, le mandat des nouveaux membres expire à la date à laquelle aurait normalement pris fin celui de leurs prédécesseurs.

Le comité se réunit au moins une fois par an sur convocation de son président. Il peut déléguer l'examen d'une question particulière à une formation restreinte.

Article 3

Le comité consultatif donne son avis sur le fonctionnement de la réserve, sur sa gestion et sur les conditions d'application des mesures prévues au présent décret.

Il se prononce sur le plan de gestion de la réserve. Il peut faire procéder à des études scientifiques et recueillir tout avis en vue d'assurer la conservation, la protection ou l'amélioration du milieu naturel de la réserve.

Article 4

Le préfet, après avoir demandé l'avis de la commune de Montenach, confie par voie de convention, la gestion de la réserve naturelle au propriétaire, à une collectivité locale, à une association régie par la loi de 1901 ou de 1908, ou à un établissement public.

Article 5

Il est interdit :

1° D'introduire à l'intérieur de la réserve des animaux d'espèce non domestique quel que soit leur état de développement, sauf autorisation délivrée par le ministre chargé de la protection de la nature, après consultation du Conseil national de la protection de la nature ; toutefois, des lâchers de faisans et de perdrix pourront être autorisés par le préfet sur avis du comité consultatif.

2° Sous réserve de l'exercice de la chasse, de porter atteinte de quelque manière que ce soit aux animaux d'espèce non domestique ainsi qu'à leurs oeufs, couvées, portées ou nids, ou de les emporter en dehors de la réserve, sauf autorisation délivrée à des fins scientifiques par le préfet, après avis du comité consultatif.

3° De troubler ou de déranger les animaux, par quelque moyen que ce soit, sous réserve d'autorisations délivrées à des fins scientifiques par le préfet, après avis du comité consultatif.

Article 6

Il est interdit, sauf à des fins pastorales :

1° D'introduire dans la réserve tous végétaux sous quelque forme que ce soit, sauf autorisation délivrée par le ministre chargé de la protection de la nature, après consultation du Conseil national de la protection de la nature.

2° De porter atteinte de quelque manière que ce soit aux végétaux non cultivés ou de les emporter en dehors de la réserve, sauf à des fins d'entretien de la réserve, ou sauf autorisation délivrée à des fins scientifiques par le préfet, après avis du comité consultatif.

Sous réserve des droits de propriétaires et compte tenu des usages en vigueur, la cueillette des fruits sauvages et des champignons à des fins de consommation familiale peut être réglementée par le préfet, après avis du comité consultatif.

Article 7

Le préfet peut prendre, après avis du comité consultatif, toutes mesures en vue d'assurer la conservation d'espèces animales ou végétales ou la limitation d'animaux ou de végétaux surabondant dans la réserve.

Article 8

Il est interdit :

1° D'abandonner, de déposer ou de jeter tout produit quel qu'il soit de nature à nuire à la qualité de l'eau, de l'air, du sol ou du site ou à l'intégrité de la faune et de la flore.

2° D'abandonner, de déposer ou de jeter, en dehors des lieux spécialement prévus à cet effet, des détritux de quelque nature que ce soit.

3° De troubler la tranquillité des lieux en utilisant tout instrument sonore.

4° De porter atteinte au milieu naturel en utilisant du feu, sauf éventuellement pour l'entretien de la réserve, sur autorisation du préfet, après avis du comité consultatif ou en faisant des inscriptions autres que celles qui sont nécessaires à l'information du public ou aux délimitations foncières.

Article 9

Les activités pastorales continuent à s'exercer selon les usages en vigueur ; elles peuvent être réglementées par le préfet, après avis du comité consultatif.

Article 10

La chasse s'exerce conformément à la réglementation en vigueur. Toutefois, le comité consultatif sera appelé à donner son avis sur la gestion cynégétique du territoire concerné.

Article 11

Modifié par Ordonnance n°2010-462 du 6 mai 2010 - art. 1

Les travaux publics ou privés sont, sous réserve des dispositions de l'article L. 242-9 du code rural et de la pêche maritime, interdits, sauf ceux nécessités par l'entretien et la gestion de la réserve et autorisés par le préfet, après avis du comité consultatif.

Article 12

Toute activité de recherche ou d'exploitation de mines et de carrières est interdite dans la réserve.

Article 13

La collecte des minéraux et des fossiles est interdite, sauf autorisation délivrée à des fins scientifiques par le préfet, après avis du comité consultatif.

Article 14

Toute activité industrielle est interdite.

Sont seules autorisées les activités commerciales liées à la gestion et à l'animation de la réserve naturelle.

Article 15

L'utilisation à des fins publicitaires de toute expression évoquant directement ou indirectement la réserve est soumise à autorisation délivrée par le préfet, après avis du comité consultatif.

Article 16

La circulation et le stationnement des personnes autres que les agents de l'Etat dans l'exercice de leurs fonctions de police ou de sauvegarde peuvent être réglementés sur l'ensemble de la réserve par le préfet, après avis du comité consultatif. Le sentier de découverte peut être fréquenté librement à toutes époques de l'année.

Article 17

Les activités sportives sont interdites sur l'ensemble de la réserve naturelle.

Les activités touristiques par groupe restreint peuvent être réglementées par le préfet après avis du comité consultatif.

Article 18

Il est interdit d'introduire dans la réserve des chiens, à l'exception :

- 1° De ceux qui participent à des missions de police, de recherche ou de sauvetage ;
- 2° Des chiens de bergers pour les besoins pastoraux ;
- 3° Des chiens utilisés pour la chasse.

Article 19

La circulation des véhicules à moteur est interdite sur toute l'étendue de la réserve naturelle. Toutefois, cette interdiction n'est pas applicable aux véhicules :

- 1° Utilisés pour l'entretien et la surveillance de la réserve ;
- 2° Des services publics ;
- 3° Utilisés lors d'opérations de police, de secours ou de sauvetage ;
- 4° Dont l'usage est autorisé par le préfet.

Article 20

Le campement sous tente, dans un véhicule ou dans tout autre abri est interdit.

Article 21

Le ministre de l'environnement est chargé de l'exécution du présent décret, qui sera publié au Journal officiel de la République française.

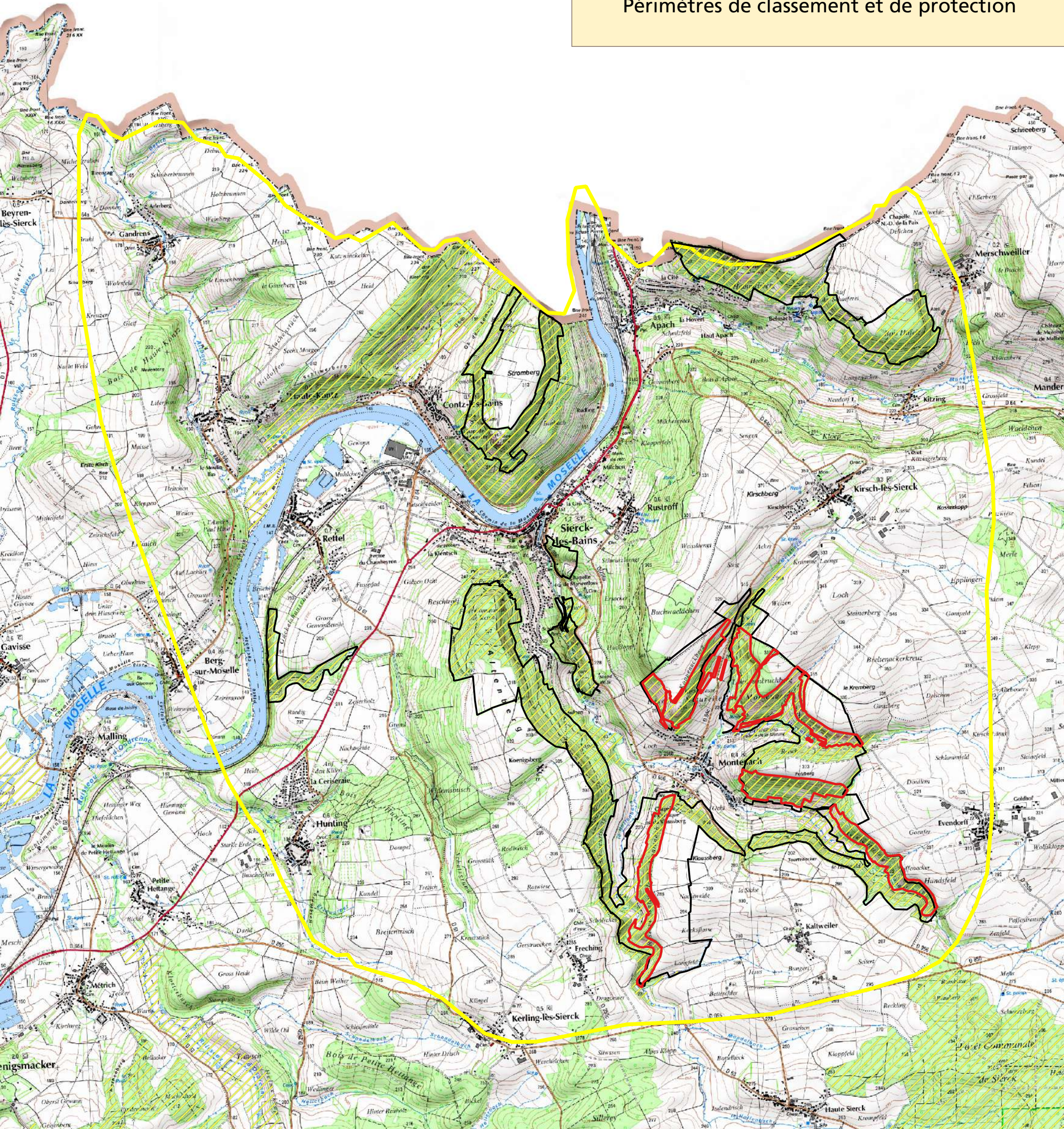
ÉDOUARD BALLADUR

Par le Premier ministre :

Le ministre de l'environnement,

MICHEL BARNIER

Périmètres de classement et de protection



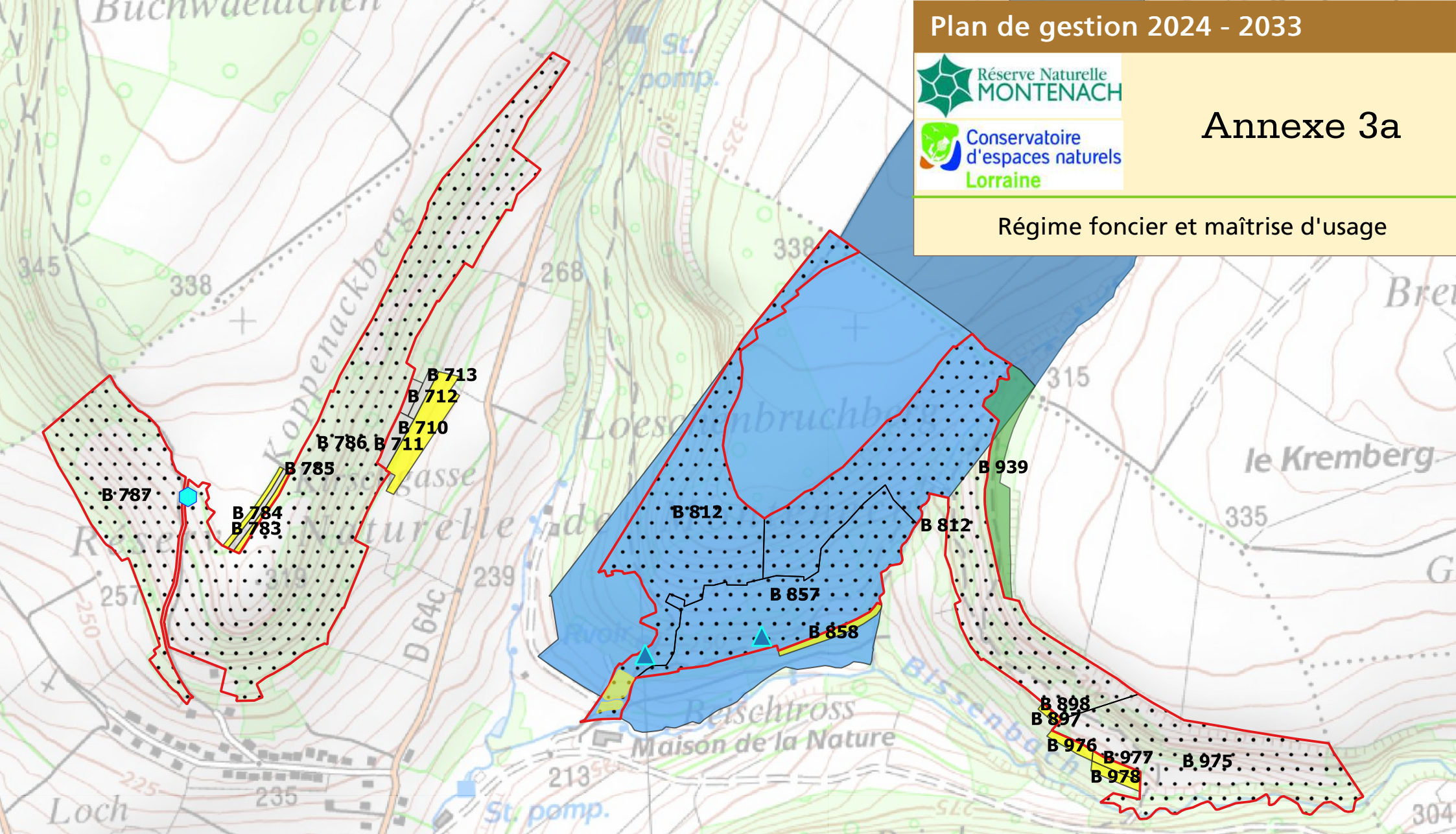
- Légende**
- Périmètre réserve naturelle
 - Site Natura 2000 Pelouses et rochers du pays de Sierck
 - ZNIEFF type 1
 - ZNIEFF type 2



0 500 1000 m

1:35000

Sources :
Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022
Conception et réalisation : Y.RIVIERE - février 2024



Légende

-  RNN Montenach
-  Propriété CEN Lorraine
-  Parcelles communales en bail emphytéotique (avec le CEN Lorraine)
-  EPF Grand Est (parcelles gérées par le CEN Lorraine)
-  Propriétaire privé

Protection des captages d'eau potable

-  Périmètre de protection rapproché
-  Périmètre de protection éloigné
-  source
-  citerne



0 200 400 m

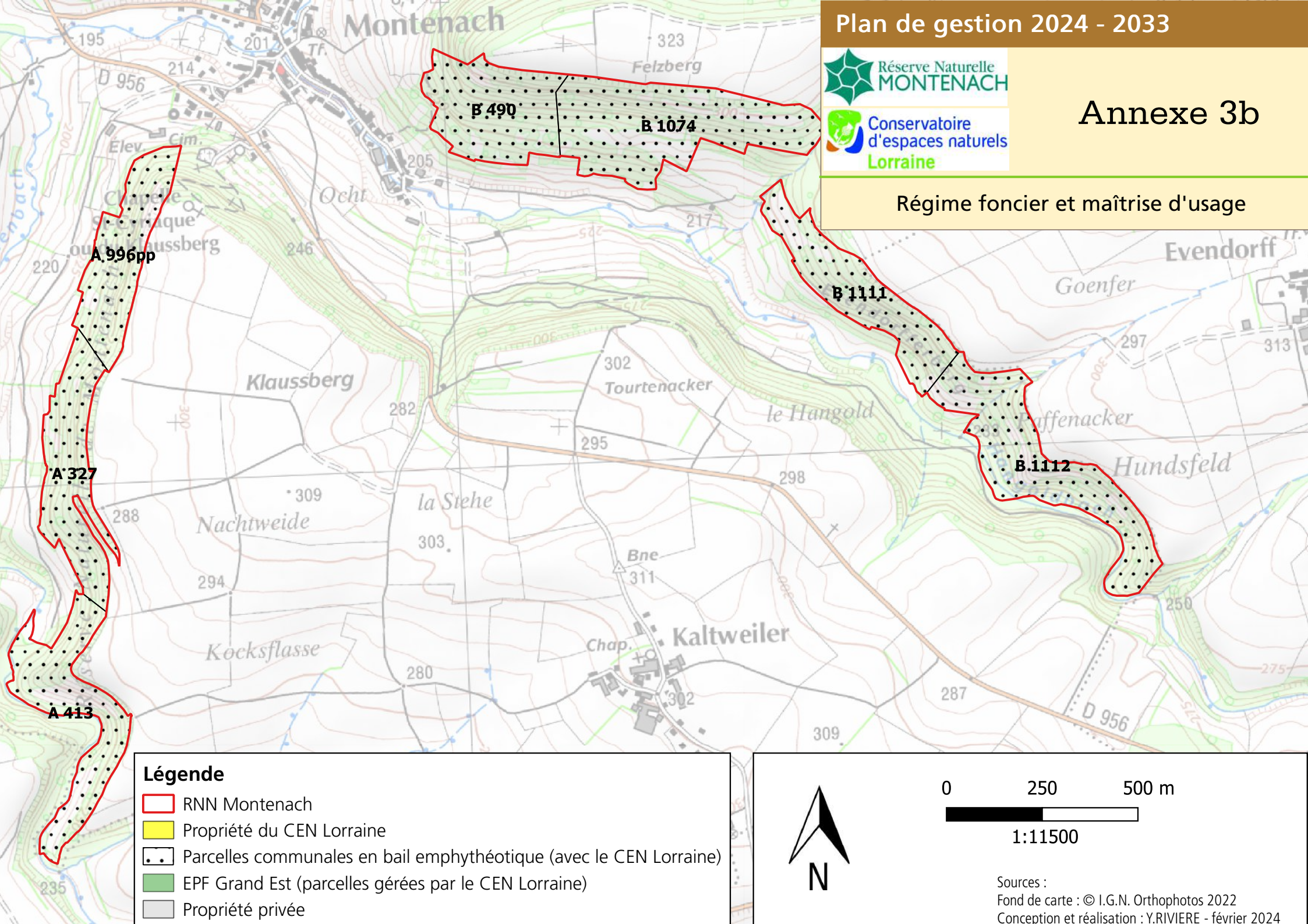


1:8000

Sources :
Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022
Conception et réalisation : Y.RIVIERE - février 2024

Annexe 3b

Régime foncier et maîtrise d'usage





PREFECTURE DE LA MOSELLE

**DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT
DU GRAND EST**

ARRETE

N°

**En date du 19 MARS 2018
portant modification du comité consultatif de la
réserve naturelle nationale de MONTENACH**

**LE PREFET DE LA MOSELLE
CHEVALIER DE LA LEGION D'HONNEUR**

VU le code de l'environnement, livre III – titre III – chapitre II de la partie réglementaire et notamment les articles R.332-15 à R.332-17 ;

VU le décret n°94-124 du 8 février 1994 portant création de la réserve naturelle nationale de Montenach ;

VU le décret n°2004-374 du 29 avril 2004 modifié relatif aux pouvoirs des préfets, à l'organisation et à l'action des services de l'État dans les régions et les départements ;

VU l'arrêté préfectoral n°2009-DEDD/BEN – 26 du 29 octobre 2009 fixant la composition du comité consultatif de la réserve naturelle nationale de Montenach pour une durée de trois ans ;

VU l'arrêté préfectoral n° 2011-DLP/BUPE-338 du 14 septembre 2011 fixant la composition du comité consultatif de la réserve naturelle nationale de Montenach pour une durée de trois ans ;

VU l'arrêté préfectoral n° 2014-DREAL-RMN-144 du 17 novembre 2014 fixant la composition du comité consultatif de la réserve naturelle nationale de Montenach pour une durée de trois ans ;

VU l'avis du comité consultatif de la réserve naturelle nationale de Montenach réuni le 30 janvier 2018 sur le renouvellement de l'arrêté de composition du comité consultatif pour une durée de trois ans ;

Considérant qu'il appartient au Préfet de la Moselle de renouveler le mandat des membres du comité consultatif pour la gestion de la réserve naturelle nationale de Montenach ;

Sur proposition de la Directrice Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement du Grand Est ;

ARRETE

Article 1^{er} : Le comité consultatif de la réserve naturelle nationale de Montenach, est composé comme suit :

Président : M. le Préfet de la Moselle, ou son représentant M. le Sous-Préfet de Thionville.

Représentants des administrations et établissements publics concernés :

- Mme la Directrice Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement, ou son représentant ;
- M. le Directeur Départemental des Territoires de la Moselle, ou son représentant ;
- M. le Délégué Départemental de l'Office National des Forêts de la Moselle, ou son représentant ;
- Mme la Déléguée Interrégionale Nord-Est de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, ou son représentant.

Représentants des collectivités territoriales intéressées, des propriétaires et usagers :

- M. le Maire de la commune de Montenach, propriétaire de la réserve naturelle, ou son représentant ;
- M. le Président de la Communauté de Communes du Bouzonvillois-Trois Frontières, ou son représentant ;
- M. le Président du Conseil Départemental de la Moselle, ou son représentant ;
- M. le Conseiller Départemental du canton de Sierck-les-Bains, ou son représentant ;
- M. le Président de la Fédération Départementale des Chasseurs de la Moselle, ou son représentant.

Personnalités désignées en raison de leur qualification scientifique et représentants d'association de protection de la nature :

- M. le Président du Conservatoire d'espaces naturels de Lorraine, ou son représentant ;
- M. le Président de l'association des « Amis de la Réserve des Sept Collines », ou son représentant ;
- M. le Président du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN) ou son représentant ;
- M. André CLAUDE, entomologiste ;
- M. Thierry MAHEVAS, bryologue ;
- M. François VERNIER, Président de l'association Floraine, ou son représentant ;
- Mme l'inspectrice de l'éducation nationale, inspection de Yutz, ou son représentant ;
- Mme la Directrice de la Maison de la Nature, ou son représentant.

Représentant d'association des pays limitrophes :

- M. le Président de natur&mwelt Fondation Hëllef fir d'Natur à Kockelscheuer (Luxembourg), ou son représentant.

Article 2 : Les membres du comité consultatif sont nommés pour une durée de trois ans renouvelable.

Article 3 : Le comité consultatif exerce les fonctions précisées dans l'article 3 du décret 94-124 du 8 février 1994 portant création de la réserve naturelle de Montenach (Moselle). Il se réunit sur convocation de son Président au moins une fois par an.

Article 4 : Le présent arrêté peut faire l'objet d'un recours contentieux auprès du tribunal administratif de STRASBOURG dans un délai de deux mois à compter de sa publication.

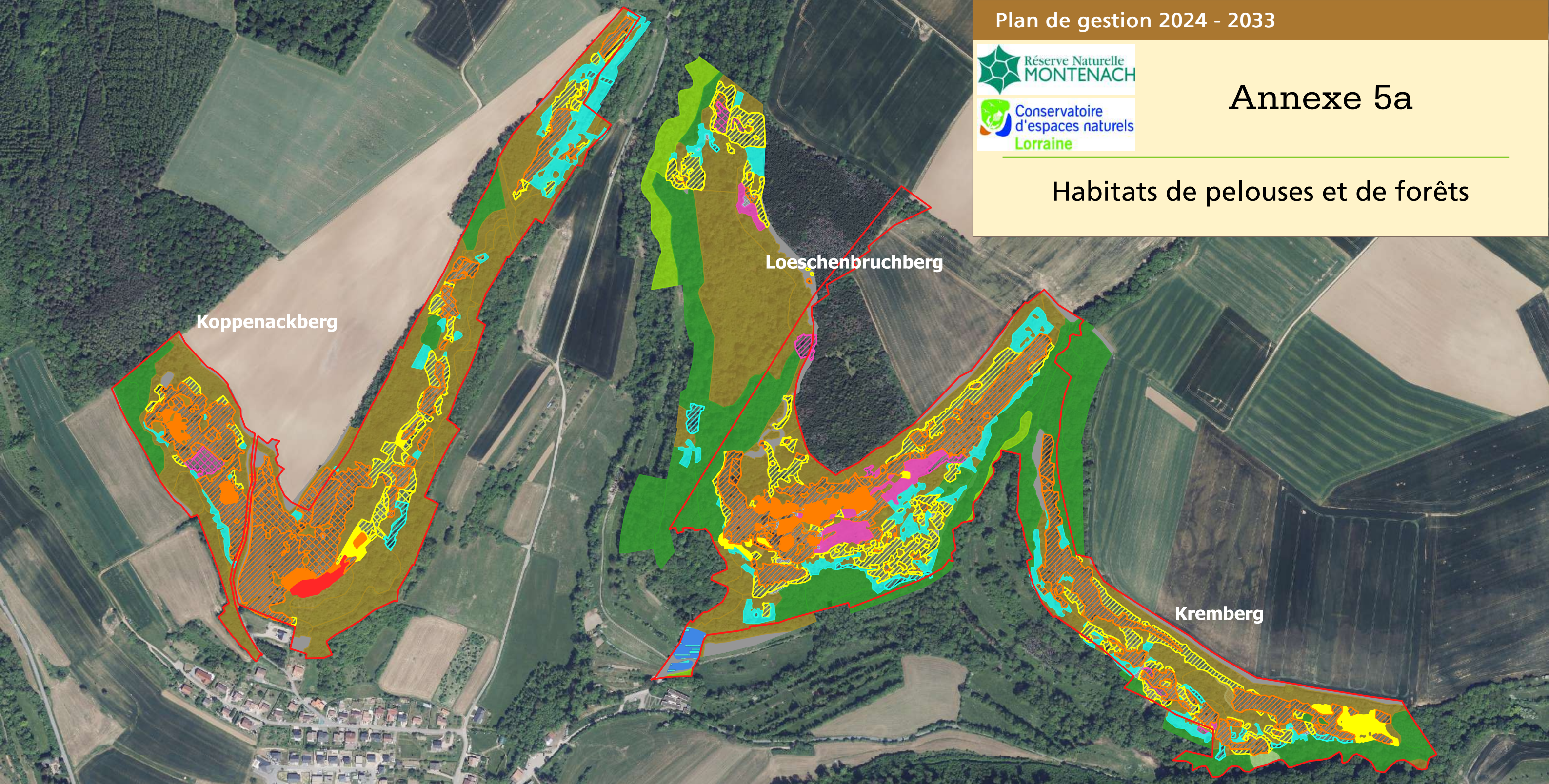
Article 5 : Les arrêtés préfectoraux n°2009-DEDD/BEN – 26 du 29 octobre 2009 et n° 2011-DLP/BUPE-338 du 14 septembre 2011 et n° 2014-DREAL-RMN-144 du 17 novembre 2014 fixant la composition du comité consultatif de la réserve naturelle nationale de Montenach sont abrogés.

Article 6 : Le Secrétaire Général de la Préfecture de la Moselle, le Sous-Préfet de Thionville et la Directrice Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au recueil des actes administratifs de la préfecture de la Moselle et dont copie sera adressée aux membres du comité consultatif de la réserve naturelle de Montenach.

METZ, le 19 MARS 2018

Le Préfet,
Pour le Préfet,
Le Secrétaire Général


Alain CARTON



Légende

 RNN Montenach

FORMATIONS DE PELOUSES CALCAIRES

Teucrio-Melicetum

Onobrychido-Brometum
à *Helianthemum nummularium* variante oligotrophe variante mésophile variante acidoclineOnobrychido-Brometum
sous-association typique variante oligotrophe variante mésophile variante acidoclineOnobrychido-Brometum
sous-association à *Peucedanum cervaria* variante xérophile variante mésophileOnobrychido-Brometum
sous-association à *Inula salicina*Onobrychido-Brometum
sous-association à *Origanum vulgare* variante à *Vicia tenuifolia* variante à *Colchicum arvense*Onobrychido-Brometum
sous-association à *Arrhenatherum elatius*

FORMATIONS FORESTIERES ET ARBUSTIVES

Corydalis-Aceretum

Galio-Fagetum à *Galium odoratum*

Primulo-Quercetum



Pruno-Crataegetum et Lonicero-Prunetum



ZONE HUMIDE

 bas-marais alcalin

AUTRES



0 200 400 m



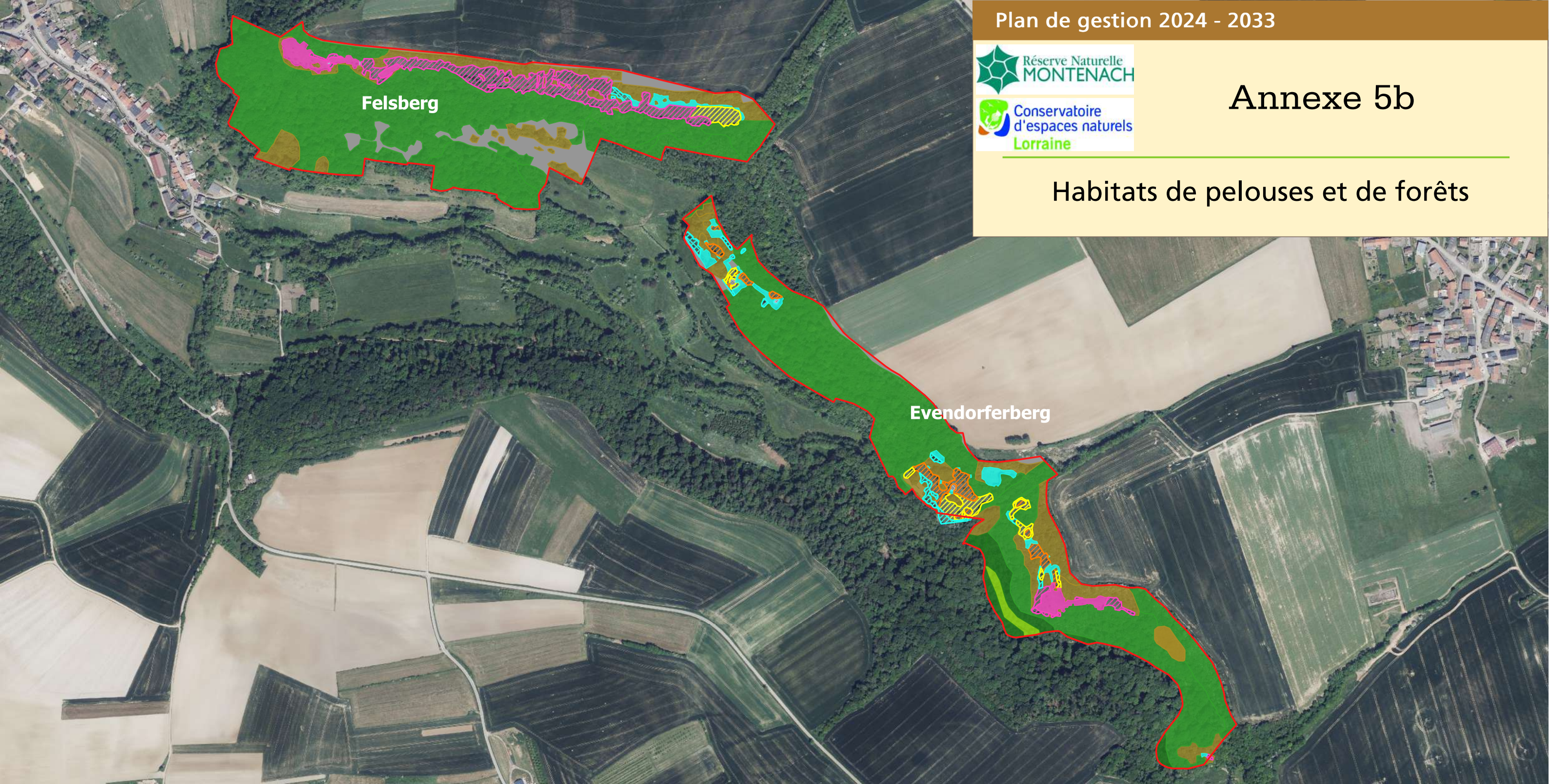
1:6000

Sources :

Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022

Conception et réalisation : Y.RIVIERE - février 2024

Habitats de pelouses et de forêts



Légende

 RNN Montenach

FORMATIONS DE PELOUSES CALCAIRES

Teucrio-Melicetum

**Onobrychido-Brometum**
à *Helianthemum nummularium* variante oligotrophe variante mésophile variante acidocline**Onobrychido-Brometum**
sous-association typique variante oligotrophe variante mésophile variante acidocline**Onobrychido-Brometum**
sous-association à *Peucedanum cervaria* variante xérophile variante mésophile**Onobrychido-Brometum**
sous-association à *Inula salicina***Onobrychido-Brometum**
sous-association à *Origanum vulgare* variante à *Vicia tenuifolia* variante à *Colchicum arvense***Onobrychido-Brometum**
sous-association à *Arrhenatherum elatius*

FORMATIONS FORESTIERES ET ARBUSTIVES

Corydalis-Aceretum**Galio-Fagetum** à *Galium odoratum***Primulo-Quercetum****Pruno-Crataegetum** et **Lonicero-Prunetum**

ZONE HUMIDE

 bas-marais alcalin

AUTRES



0 200 400 m



1:7000

Sources :

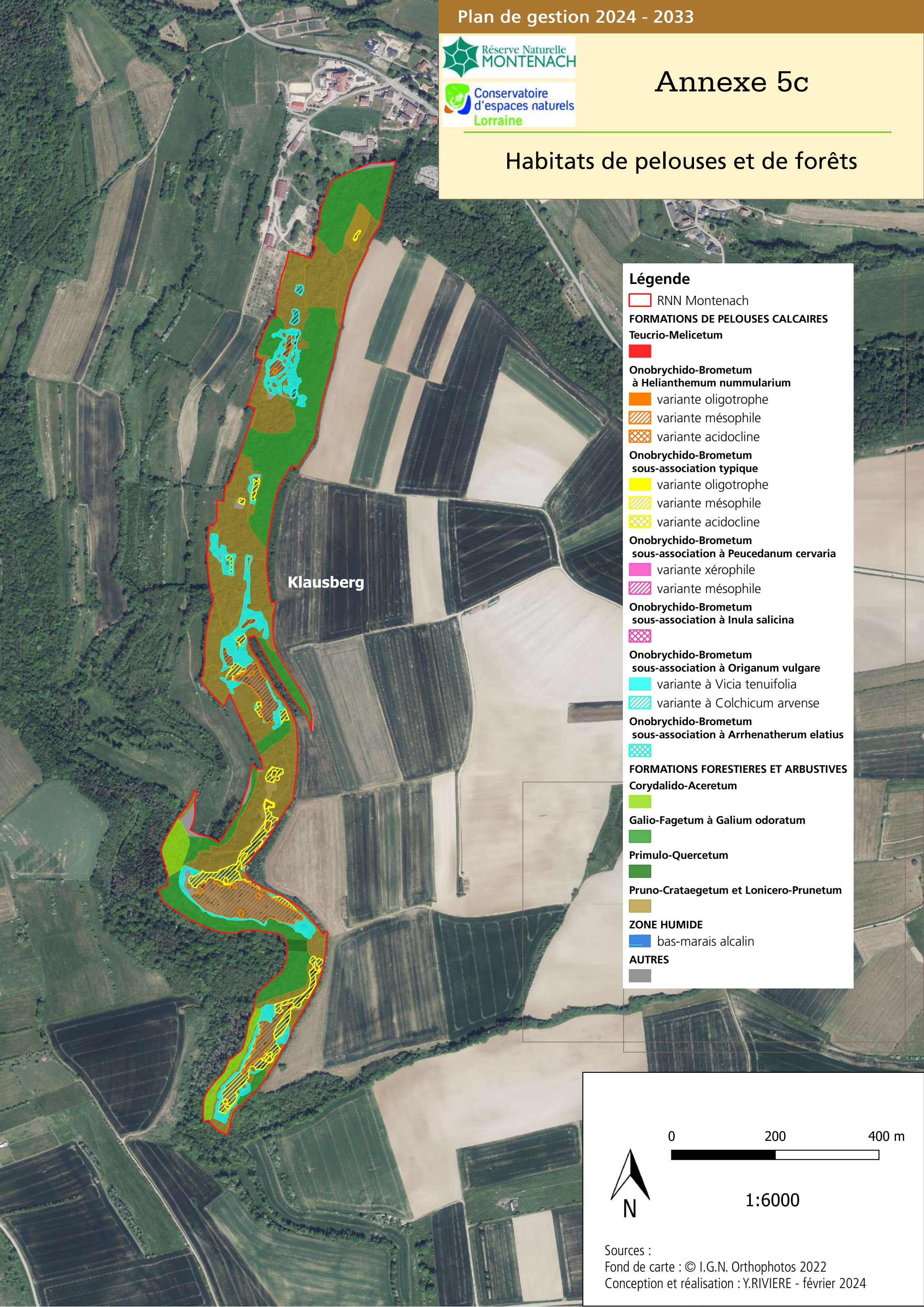
Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022

Conception et réalisation : Y.RIVIERE - février 2024



Annexe 5c

Habitats de pelouses et de forêts



Klausberg

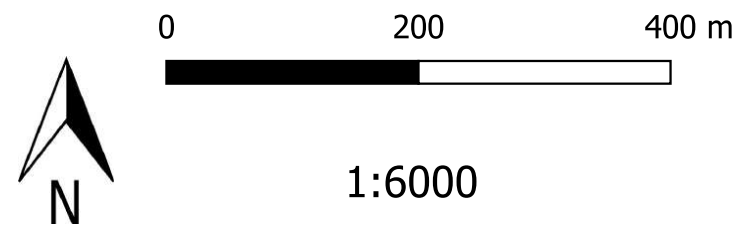
Légende

RNN Montenach

FORMATIONS DE PELOUSES CALCAIRES

Teucrio-Melicetum

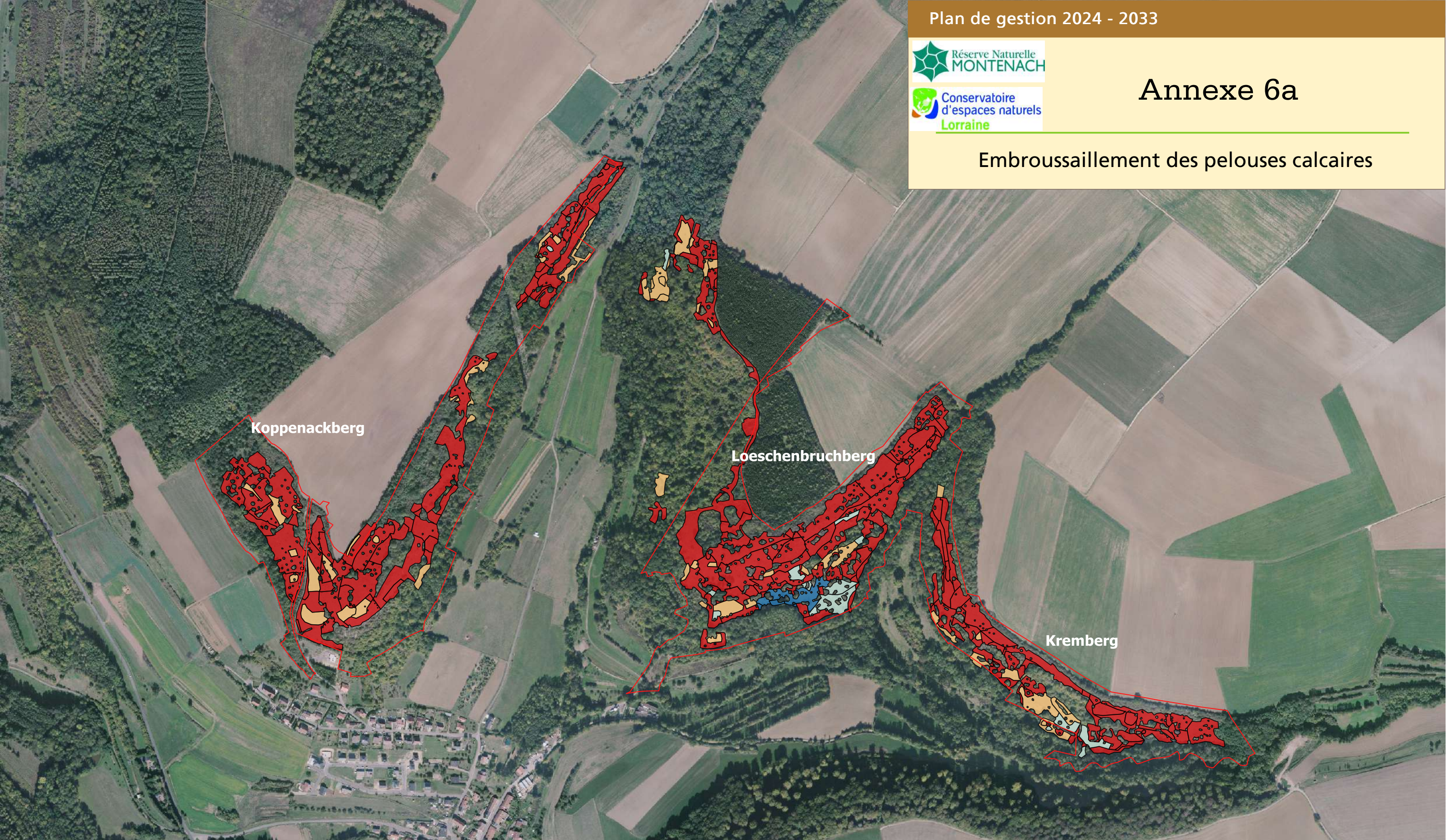
Onobrychido-Brometum à Helianthemum nummularium

 variante oligotrophe**Onobrychido-Brometum sous-association typique****Onobrychido-Brometum sous-association à Peucedanum cervaria****Onobrychido-Brometum sous-association à Inula salicina****Onobrychido-Brometum sous-association à Origanum vulgare****Onobrychido-Brometum sous-association à Arrhenatherum elatius****FORMATIONS FORESTIERES ET ARBUSTIVES****Corydalis-Aceretum****Galio-Fagetum à Galium odoratum****Primulo-Quercetum****Pruno-Crataegetum et Lonicero-Prunetum****ZONE HUMIDE****AUTRES**

Sources :
Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022
Conception et réalisation : Y.RIVIERE - février 2024

Annexe 6a

Embroussaillement des pelouses calcaires



Légende

RNN Montenach

Embroussaillement : distance entre deux pieds de ligneux

distance < 1 mètre

1 mètre < distance < 2 mètres

2 mètres < distance < 5 mètres

5 mètres < distance < 10 mètres



0 200 400 m

1:7000

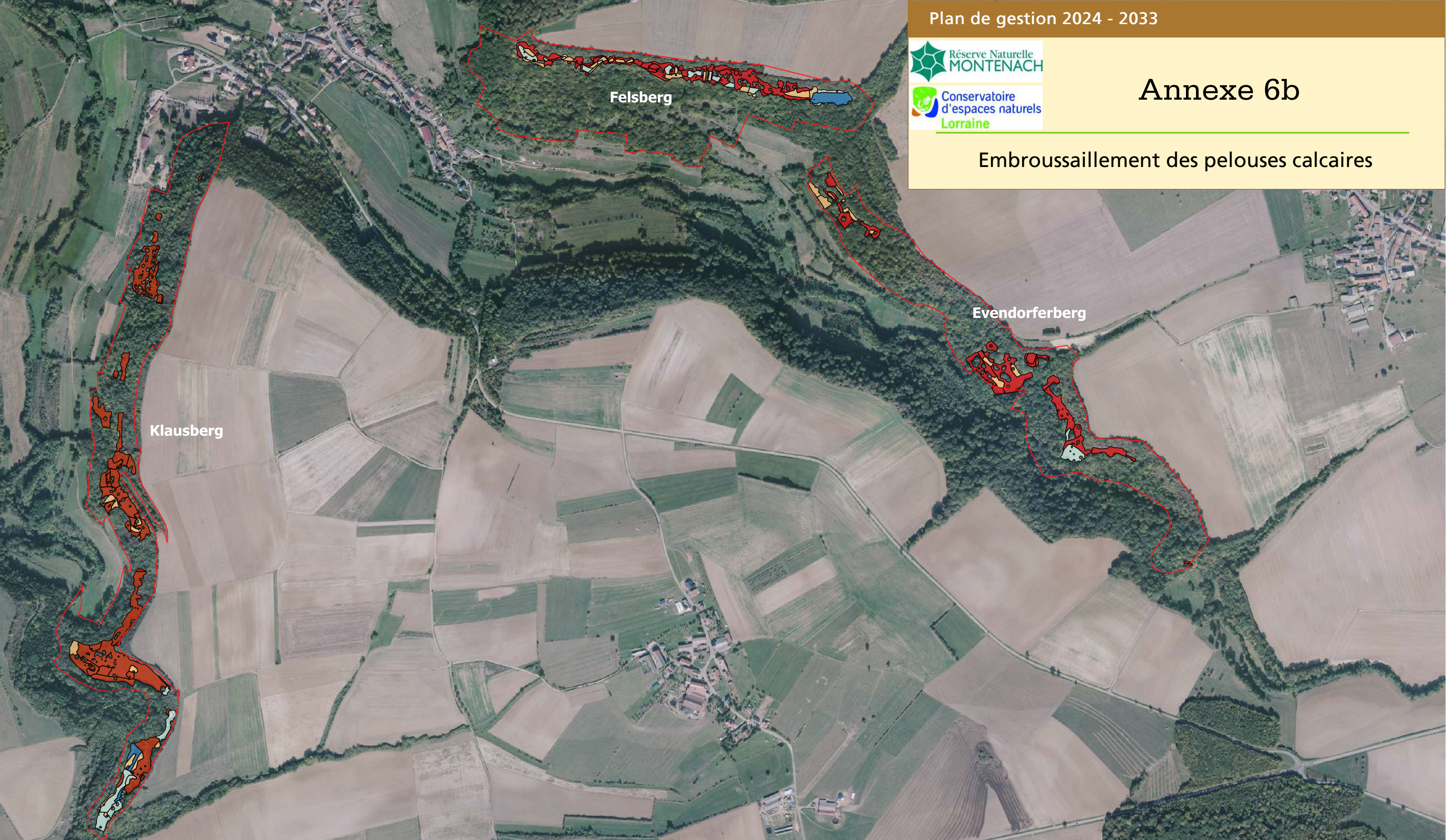
Sources :

Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022

Conception et réalisation : Y.RIVIERE - février 2024

Annexe 6b

Embroussaillement des pelouses calcaires



Légende

 RNN Montenach

Embroussaillement : distance entre deux pieds de ligneux

 distance < 1 mètre

 1 mètre < distance < 2 mètres

 2 mètres < distance < 5 mètres

 5 mètres < distance < 10 mètres



0 200 400 m



1:9000

Sources :

Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022

Conception et réalisation : Y.RIVIERE - février 2024

Annexe 7 - Liste des espèces des plantes vasculaires de la RNN

Nom scientifique	Période d'observation
<i>Acer campestre</i>	1992-2019
<i>Acer pseudoplatanus</i>	1992
<i>Achillea millefolium</i>	1992-2019
<i>Acinos arvensis</i>	1992-1997
<i>Actaea spicata</i>	1992
<i>Adonis aestivalis</i>	1995
<i>Adoxa moschatellina</i>	1995
<i>Agrimonia eupatoria</i>	1996-2019
<i>Agrostis capillaris</i>	1997-2009
<i>Agrostis stolonifera</i>	2007-2019
<i>Ajuga chamaepitys</i>	1992-1995
<i>Ajuga reptans</i>	1991-1999
<i>Alliaria petiolata</i>	1991-1995
<i>Allium schoenoprasum</i>	1995-1999
<i>Allium sphaerocephalon</i>	1997-2009
<i>Allium ursinum</i>	1992
<i>Alnus glutinosa</i>	1991
<i>Althaea hirsuta</i>	1995
<i>Alyssum alyssoides</i>	1995
<i>Anacamptis morio</i>	1992
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	1997-2019
<i>Anemone nemorosa</i>	1991
<i>Anemone pulsatilla</i>	1992-2019
<i>Anemone ranunculoides</i>	1992-1995
<i>Anisantha sterilis</i>	2009-2019
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1997
<i>Anthriscus sylvestris</i>	1999-2019
<i>Anthyllis vulneraria</i>	1996-2019
<i>Aquilegia vulgaris</i>	1997-2019
<i>Arctium lappa</i>	1995
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	1997-2019
<i>Argentina anserina</i>	1991-2015
<i>Aristolochia clematidis</i>	1992
<i>Arrhenatherum elatius</i>	2007-2019
<i>Artemisia vulgaris</i>	1991
<i>Arum maculatum</i>	1991
<i>Asperula cynanchica</i>	1997-2019
<i>Aster amellus</i>	1992-2019
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	1995-2019
<i>Atropa belladonna</i>	1992-1995
<i>Avenula pubescens</i>	1996-2019
<i>Betonica officinalis</i>	2009-2019
<i>Betula pendula</i>	1991-2015
<i>Betula pubescens</i>	2004-2007
<i>Blismus compressus</i>	1992-2019
<i>Brachypodium pinnatum</i>	1997-2019
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1996-2015
<i>Briza media</i>	1996-2019
<i>Bromopsis erecta</i>	1996-2019
<i>Bryonia dioica</i>	1992
<i>Buglossoides purpurocaerulea</i>	1995
<i>Bunium bulbocastanum</i>	1996-2019
<i>Bupleurum falcatum</i>	1996-2019
<i>Campanula glomerata</i>	1991
<i>Campanula persicifolia</i>	1992-2019
<i>Campanula rapunculus</i>	1997-2019
<i>Campanula rotundifolia</i>	1997-2019
<i>Carex caryophylla</i>	1996-2019
<i>Carex digitata</i>	1992
<i>Carex flacca</i>	1996-2019
<i>Carex hirta</i>	2007
<i>Carex hostiana</i>	1991-2019
<i>Carex lepidocarpa</i>	1992-2007
<i>Carex montana</i>	1992
<i>Carex ornithopoda</i>	1992
<i>Carex panicea</i>	2004-2007
<i>Carex sylvatica</i>	2009
<i>Carex tomentosa</i>	1997-2019
<i>Carlina vulgaris</i>	1996-2019
<i>Carpinus betulus</i>	1997-2019
<i>Centaurea jacea</i>	1997-2019
<i>Centaurea scabiosa</i>	1996-2019
<i>Centaureum erythraea</i>	1992-2019
<i>Centaureum pulchellum</i>	1992
<i>Cephalanthera damasonium</i>	1997
<i>Cerastium arvense</i>	1996
<i>Cerastium brachypetalum</i>	1997-2009
<i>Cerastium semidecandrum</i>	2009-2019
<i>Cervaria rivini</i>	1992-2019
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	1992
<i>Chaerophyllum temulum</i>	1999
<i>Chelidonium majus</i>	1991
<i>Circea lutetiana</i>	1991
<i>Cirsium acaulon</i>	1996-2019
<i>Cirsium arvense</i>	2009-2019
<i>Cirsium oleraceum</i>	1991-2015
<i>Cirsium palustre</i>	2007-2019
<i>Cirsium vulgare</i>	2009-2010
<i>Clematis vitalba</i>	1991-2015

Nom scientifique	Période d'observation
<i>Eupatorium cannabinum</i>	1999-2019
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	1995
<i>Euphorbia cyparissias</i>	1996-2019
<i>Euphorbia stricta</i>	1992
<i>Euphrasia stricta</i>	1997-2009
<i>Fagus sylvatica</i>	2009
<i>Falcaria vulgaris</i>	2009-2019
<i>Festuca lemanii</i>	1992-2019
<i>Festuca rubra</i>	2009-2019
<i>Ficaria verna</i>	1991-2009
<i>Filipendula ulmaria</i>	1991
<i>Fragaria moschata</i>	1999
<i>Fragaria vesca</i>	1996-2019
<i>Fragaria viridis</i>	1997-2019
<i>Frangula alnus</i>	1995-2019
<i>Fraxinus excelsior</i>	1997-2019
<i>Fumana procumbens</i>	1992-2019
<i>Galium aparine</i>	1991
<i>Galium mollugo</i>	1997-2019
<i>Galium odoratum</i>	1991
<i>Galium pumilum</i>	1996-2019
<i>Galium verum</i>	1991-2009
<i>Genista sagittalis</i>	1992-2019
<i>Genista tinctoria</i>	1996-2019
<i>Gentianella germanica</i>	1992
<i>Gentianopsis ciliata</i>	1992
<i>Geranium columbinum</i>	2010
<i>Geranium dissectum</i>	2009-2019
<i>Geranium molle</i>	2009-2010
<i>Geranium pyrenaicum</i>	2011
<i>Geranium robertianum</i>	1991
<i>Geum urbanum</i>	1991-2019
<i>Glechoma hederacea</i>	1991-2019
<i>Goodyera repens</i>	1992
<i>Gymnadenia conopsea</i>	1996-2019
<i>Gymnadenia odoratissima</i>	2001
<i>Hedera helix</i>	1991
<i>Helianthemum nummularium</i>	1992-2019
<i>Helictichloa pratensis</i>	2009-2019
<i>Heracleum sphondylium</i>	2009
<i>Hieracium maculatum</i>	2009
<i>Hieracium murorum</i>	2009-2019
<i>Hieracium umbellatum</i>	2009-2019
<i>Hieracium vulgatum</i>	17
<i>Himantoglossum hircinum</i>	1998-2019
<i>Hippocrepis comosa</i>	1996-2019
<i>Holcus lanatus</i>	2009-2019
<i>Humulus lupulus</i>	1991
<i>Hypericum montanum</i>	1995
<i>Hypericum perforatum</i>	1996-2019
<i>Hypericum tetrapterum</i>	1905
<i>Iberis amara</i>	1995
<i>Impatiens noli-tangere</i>	1992
<i>Inula conyzia</i>	1997-2019
<i>Inula salicina</i>	1997-2019
<i>Jacobaea erucifolia</i>	1996-2019
<i>Jacobaea vulgaris</i>	1997-2019
<i>Juglans regia</i>	1991-2019
<i>Juncus articulatus</i>	2004-2019
<i>Juncus inflexus</i>	2004-2019
<i>Juniperus communis</i>	1992
<i>Knutia arvensis</i>	1996-2019
<i>Koeleria macrantha</i>	1995
<i>Koeleria pyramidata</i>	1996-2019
<i>Lactuca perennis</i>	1996
<i>Lamium album</i>	1991
<i>Lamium galeobdolon</i>	1991
<i>Lamium maculatum</i>	1999
<i>Lathyrus aphaca</i>	1992-2009
<i>Lathyrus pratensis</i>	2009-2019
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1995
<i>Leontodon hispidus</i>	1997-2019
<i>Leucanthemum vulgare</i>	1996-2019
<i>Ligustrum vulgare</i>	1997-2019
<i>Linum catharticum</i>	1997-2019
<i>Linum leonii</i>	1992-2017
<i>Linum tenuifolium</i>	1992-2019
<i>Lithospermum purpurocaeruleum</i>	1992-1995
<i>Lolium perenne</i>	2009-2019
<i>Lonicera periclymenum</i>	1995-2019
<i>Lotus corniculatus</i>	1996-2019
<i>Lotus maritimus</i>	2009
<i>Luzula campestris</i>	1997-2019
<i>Luzula pilosa</i>	1992
<i>Lysimachia foemina</i>	2009-2019
<i>Lythrum salicaria</i>	1995-2015
<i>Malus sylvestris</i>	1991
<i>Malva alcea</i>	1996
<i>Malva setigera</i>	1995

Nom scientifique	Période d'observation
<i>Pinus sylvestris</i>	1991-2009
<i>Plantago lanceolata</i>	1997-2019
<i>Plantago major</i>	1996
<i>Plantago media</i>	1997-2019
<i>Platanthera bifolia</i>	1992-2019
<i>Platanthera chlorantha</i>	1996-2019
<i>Poa bulbosa</i>	1992-2019
<i>Poa pratensis</i>	1996-2019
<i>Polygala amarella</i>	1995-1997
<i>Polygala calcarea</i>	1995-1997
<i>Polygala vulgaris</i>	1995-2019
<i>Polygonatum multiflorum</i>	1995
<i>Polygonatum odoratum</i>	1992
<i>Populus tremula</i>	2009-2019
<i>Potentilla reptans</i>	1998-2019
<i>Potentilla verna</i>	1997-2019
<i>Poterium sanguisorba</i>	1996-2019
<i>Primula veris</i>	1995-2019
<i>Primula veris subsp. columnae</i>	1995
<i>Prunella grandiflora</i>	1996-2019
<i>Prunella laciniata</i>	1995-2019
<i>Prunella vulgaris</i>	1991
<i>Prunus avium</i>	1997-2019
<i>Prunus mahaleb</i>	1995-2019
<i>Prunus spinosa</i>	1997-2019
<i>Pulicaria dysenterica</i>	1991-2015
<i>Pulmonaria obscura</i>	1991-2007
<i>Pyrus communis</i>	1991-2019
<i>Pyrus communis subsp. pyrastrer</i>	2009
<i>Quercus petraea</i>	1997-2019
<i>Quercus robur</i>	1991-2019
<i>Quercus x streimeri</i>	1992-1995
<i>Ranunculus acris</i>	1999-2009
<i>Ranunculus bulbosus</i>	1996-2019
<i>Reseda lutea</i>	1991
<i>Rhamnus cathartica</i>	1997-2019
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	1997-2019
<i>Rhinanthus minor</i>	1991-2019
<i>Ribes alpinum</i>	1992
<i>Ribes uva-crispa</i>	1991
<i>Robinia pseudoacacia</i>	1991-2019
<i>Rosa agrestis</i>	1997
<i>Rosa arvensis</i>	1997
<i>Rosa canina</i>	1997-2019
<i>Rosa canina var. obtusifolia</i>	1995
<i>Rosa micrantha</i>	1997
<i>Rosa rubiginosa</i>	1995-2019
<i>Rosa tomentosa</i>	1992-1995
<i>Rosa villosa</i>	1997
<i>Rubus caesius</i>	1998
<i>Rubus fruticosus</i>	1997
<i>Rubus praecox</i>	1997
<i>Rubus sulcatus</i>	1997
<i>Rumex acetosa</i>	1997-2019
<i>Salix alba</i>	1991
<i>Salix aurita</i>	2004
<i>Salix caprea</i>	1991
<i>Salvia pratensis</i>	1997-2019
<i>Sambucus nigra</i>	1991-2019
<i>Sanicula europaea</i>	1995-2009
<i>Scabiosa columbaria</i>	1997-2019
<i>Schedonorus arundinaceus</i>	1998-2019
<i>Schedonorus giganteus</i>	1992
<i>Schedonorus pratensis</i>	1997-2019
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	1992-2019
<i>Scilla bifolia</i>	1992-2023
<i>Scrophularia oblongifolia</i>	1992-1995
<i>Sedum acre</i>	1997-2019
<i>Selinum carvifolia</i>	1992
<i>Seseli libanotis</i>	1997
<i>Silene dioica</i>	1995
<i>Silene noctiflora</i>	1992
<i>Silene nutans</i>	1992-1995
<i>Solidago virgaurea</i>	1995-2019
<i>Sonchus arvensis</i>	2009
<i>Sorbus aria</i>	1992-2019
<i>Sorbus domestica</i>	2010
<i>Sorbus torminalis</i>	1992-2019
<i>Stachys alpina</i>	1992-1995
<i>Stachys recta</i>	1997-2019
<i>Staphylea pinnata</i>	1992-1995
<i>Stellaria holostea</i>	1997-2009
<i>Symphytum officinale</i>	1991-2015
<i>Tamus communis</i>	1992-1995
<i>Taraxacum erythrospermum</i>	1996
<i>Taraxacum officinale</i>	1997-2019
<i>Teucrium botrys</i>	1992-1995
<i>Teucrium chamaedrys</i>	1996-2019
<i>Teucrium scorodonia</i>	1991

Annexe 7 - Liste des espèces des plantes vasculaires de la RNN

Nom scientifique	Période d'observation
<i>Clinopodium acinos</i>	1992
<i>Clinopodium vulgare</i>	2009-2019
<i>Coeloglossum viride</i>	1992
<i>Colchicum autumnale</i>	1997-2019
<i>Conium maculatum</i>	1992
<i>Convolvulus arvensis</i>	2009
<i>Convolvulus sepium</i>	1997-2019
<i>Cornus mas</i>	1997
<i>Cornus sanguinea</i>	1997-2019
<i>Corydalis solida</i>	1992
<i>Corylus avellana</i>	1997-2019
<i>Crataegus germanica</i>	1992
<i>Crataegus laevigata</i>	1991
<i>Crataegus monogyna</i>	1997-2019
<i>Crepis praemorsa</i>	1992-1997
<i>Cruciata laevipes</i>	2009
<i>Cuscuta epithymum</i>	1997-2009
<i>Cynoglossum officinale</i>	1992-2009
<i>Dactylis glomerata</i>	1996-2019
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	1999-2022
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	1992-2007
<i>Dactylorhiza maculata</i>	1992-1998
<i>Dactylorhiza majalis</i>	1992
<i>Dactylorhiza praetermissa</i>	1999-2022
<i>Daphne mezereum</i>	1992
<i>Daucus carota</i>	1996-2019
<i>Dianthus carthusianorum</i>	1992-2019
<i>Dipsacus pilosus</i>	1992
<i>Eleocharis quinqueflora</i>	1992-2019
<i>Eleocharis uniglumis</i>	2004-2007
<i>Elymus caninus</i>	2009
<i>Epilobium angustifolium</i>	1995
<i>Epilobium hirsutum</i>	1991
<i>Epilobium parviflorum</i>	1997
<i>Epilobium roseum</i>	1997
<i>Epilobium tetragonum</i>	1997
<i>Epipactis atrorubens</i>	1998-2009
<i>Epipactis helleborine</i>	1998-2009
<i>Epipactis muelleri</i>	1992-1998
<i>Epipactis palustris</i>	2005-2015
<i>Erophila verna</i>	1997
<i>Eryngium campestre</i>	1996-2019
<i>Euonymus europaeus</i>	1991-2007

Nom scientifique	Période d'observation
<i>Medicago lupulina</i>	1996-2019
<i>Medicago sativa</i>	2009-2019
<i>Medicago sativa subsp. falcata</i>	1997-2019
<i>Melampyrum arvense</i>	1995
<i>Melampyrum pratense</i>	1991
<i>Melica ciliata</i>	1992-2019
<i>Melica nutans</i>	1992-1995
<i>Melica uniflora</i>	1991
<i>Melilotus officinalis</i>	1991
<i>Mentha aquatica</i>	1998-2019
<i>Mentha suaveolens</i>	1905
<i>Mercurialis perennis</i>	1991-2009
<i>Mespilus (greffé)</i>	1992
<i>Minuartia hybrida</i>	1997
<i>Myosoton aquaticum</i>	1998
<i>Neottia nidus-avis</i>	1998
<i>Neottia ovata</i>	1996-2019
<i>Onobrychis viciifolia</i>	1997-2019
<i>Ononis spinosa subsp. procurrens</i>	1996-2019
<i>Ononis spinosa subsp. spinosa</i>	1997-2019
<i>Ophrys apifera</i>	1992-2019
<i>Ophrys fuciflora</i>	1996-2019
<i>Ophrys insectifera</i>	1992-2019
<i>Ophrys x devenensis</i>	1992-1998
<i>Orchis anthropophora</i>	1992-2019
<i>Orchis mascula</i>	1998-2019
<i>Orchis militaris</i>	1997-1998
<i>Orchis purpurea</i>	1998-2019
<i>Orchis x hybrida</i>	1992-2010
<i>Orchis x spuria</i>	1992-1998
<i>Origanum vulgare</i>	1997-2019
<i>Ornithogalum umbellatum</i>	1991-1995
<i>Orobanche alba</i>	1998-2019
<i>Orobanche caryophyllacea</i>	1995-1996
<i>Orobanche teucrii</i>	1995-2022
<i>Oxalis acetosella</i>	1991
<i>Paris quadrifolia</i>	1995
<i>Petrorhagia prolifera</i>	2009-2019
<i>Phleum phleoides</i>	1992-2019
<i>Phleum pratense</i>	2009
<i>Pilosella officinarum</i>	1996-2019
<i>Pilosella ziziana</i>	1992
<i>Pimpinella saxifraga</i>	1996-2019

Nom scientifique	Période d'observation
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	1997
<i>Thymus groupe serpyllum</i>	1997
<i>Thymus praecox</i>	1996-2019
<i>Thymus pulegioides</i>	1996-2019
<i>Tilia platyphyllos</i>	1999
<i>Tragopogon pratensis</i>	1997-2019
<i>Trifolium campestre</i>	1997
<i>Trifolium dubium</i>	2009-2019
<i>Trifolium medium</i>	1997
<i>Trifolium pratense</i>	1996-2019
<i>Trifolium repens</i>	1997-2019
<i>Trifolium rubens</i>	1992-2019
<i>Triglochin palustris</i>	1992-2019
<i>Trisetum flavescens</i>	1997-2019
<i>Tussilago farfara</i>	1991
<i>Ulmus glabra</i>	2011
<i>Ulmus minor</i>	1995
<i>Urtica dioica</i>	2009
<i>Valeriana officinalis subsp. sambucifolia</i>	1991
<i>Valeriana officinalis subsp. tenuifolia</i>	1995-1998
<i>Verbascum thapsus</i>	1991
<i>Verberna officinalis</i>	1992-1995
<i>Veronica chamaedrys</i>	1996-2019
<i>Veronica hederifolia</i>	1999
<i>Veronica montana</i>	1992-1995
<i>Veronica spicata L.</i>	1996
<i>Veronica teucrium</i>	1992-1995
<i>Viburnum lantana</i>	1997-2019
<i>Viburnum opulus</i>	1991-2009
<i>Vicia hirsuta</i>	1997
<i>Vicia sativa</i>	1997-2019
<i>Vicia sepium</i>	1996-2019
<i>Vicia tenuifolia</i>	1997-2019
<i>Vincetoxicum hircundinaria</i>	1996-2019
<i>Viola arvensis</i>	2009-2019
<i>Viola canina</i>	2009
<i>Viola hirta</i>	1996-2019
<i>Viola mirabilis</i>	1992-1995
<i>Viola odorata</i>	1995
<i>Viola riviniana</i>	1991
<i>Viscum album</i>	1991

FOUGERES ET PRELES

Nom scientifique	Période d'observation
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	1995
<i>Asplenium ceterach</i>	1995
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	1995
<i>Asplenium scolopendrium</i>	1995

Nom scientifique	Période d'observation
<i>Asplenium trichomanes</i>	1992
<i>Dioscorea communis</i>	1995
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1992
<i>Dryopteris filix-mas</i>	1992-2009

Nom scientifique	Période d'observation
<i>Equisetum arvense</i>	1992
<i>Equisetum palustre</i>	1998-2019
<i>Polypodium interjectum</i>	1992-2009
<i>Polypodium vulgare</i>	2009
<i>Polypodium x montaniae</i>	2009

Observateurs :

Kieffer P., Déc. 1992, avec le concours de P.Haffner, G.H.Parent, Th.Schneider, L.Kuntzner, 2 p.

CSL, Wernain P., Mai 1998 - Liste des Orchidées présentent sur la Réserve Naturelle de Montenach .

CSL, Jubert L., Wernain P., 1996 - Relevés phytosociologiques, 3 p.

Jager C., Nov. 1997 - Typologie et cartographie phytosociologiques des pelouses calcicoles de la Réserve Naturelle de Montenach, 26 p.

Werner J., 1985 - Observations bryologiques dans le Nord de la Lorraine. Cryptogamie, Bryol. Lichénol, 65 -75 p.

Kieffer P., 1985 à 1991 - Catalogue botanique des espèces identifiées et étiquetées le long du sentier de découverte, 6 p.

Werner J., Mars 1994 et Mai 1995, - Courrier scientifique adressé à P. Kieffer et P.Wernain.

Werner J., 1990 - La flore bryologique des environs de Sierck-les-Bains (Lorraine) et son intérêt phytogéographique. Cryptogamie, Bryol. Lichénol, 255-266 p.

Kieffer P., 1998.

Groupe de travail sur les Rosiers sauvages, 9 Août 1997, in Gotz H. L., 1998.Acta Rhodologica, Band I/1998

CSL, Kieffer P.,Wernain P., Braud Y., Kieffer M. le 28 Avril 1999

Pernet B, 6 juin 1999.

Signoret J., Diederich P, juin 1999, Inventaire des Champignons Lichénisés et Lichénicoles de la Réserve Naturelle de MONTENACH

CSL, Millot M., juin 2000, Relevés phytosociologiques

Schepers G., 23 juin 2001.

Kieffer P., Parent G.H., Schaal P., 1995, Bull. Soc. Nat. Luxemb. 25p.

CSL, Selinger-Looten R., 2009, typologie phytosociologique des pelouses calcicoles de la Réserve Naturelle de Montenach.

CSL, Richard P., 2007, Relevés botaniques zone humide de la Réserve Naturelle de Montenach.

CSL, Fox B., 2009, dénombrement Aster amellus, RNN de Montenach.

CIBN (Nancy), 1998, relevés botaniques zone humide Réserve Naturelle de Montenach.

CSL, Richard P., 2004, Relevés botaniques zone humide de la Réserve Naturelle de Montenach.

CSL, Rivière Y., 2010, Observations ponctuelles, RNN de Montenach.

CSL, Fox B, Marmillot A., 2010, Observations ponctuelles, RNN de Montenach.

CSL, FOX B., MARMILLOT A., 2010, dénombrement Orchis x hybrida Boenn. ex Rchb., RNN Montenach.

CSL, Rivière Y., 2007, observations ponctuelles, RNN Montenach.

CIBN, Mahevas T., 2010, Approche de la bryoflore des pelouses calcaires de la RNN Montenach.

CSL, Fox B., 2010, Observation ponctuelles, RNN Montenach.

CSL, Rivière Y., 2011, Observations ponctuelles, RNN Montenach.

CSL, Wernain P., 2005, Observations ponctuelles, RNN Montenach.

CSL, Fox B., 2011, Observations ponctuelles, RNN Montenach.

CENL, Selinger-Looten R. , 2019, relevés phytosociologiques

CENL, Richard P., 2015, Relevés botaniques zone humide de la Réserve Naturelle de Montenach.

CENL, Richard P., 2019, Relevés botaniques zone humide de la Réserve Naturelle de Montenach.

CENL, RIVIERE R, 2022 et 2023, Observations ponctuelles RNN Montenach

Annexe 8a

Espèces remarquables - Loeschenbruchberg et Kremberg



Légende

Espèce végétale

 Aster amellus

Espèce animale

 Melitaea aurelia



0 150 300 m

1:6000

Sources :

Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022

Conception et réalisation : Y.RIVIERE - février 2024

Annexe 8b

Espèces remarquables - Klausberg (sud)



Légende

Espèces animales remarquables



Euphydryas aurinia



Phengaris arion



0 100 200 m



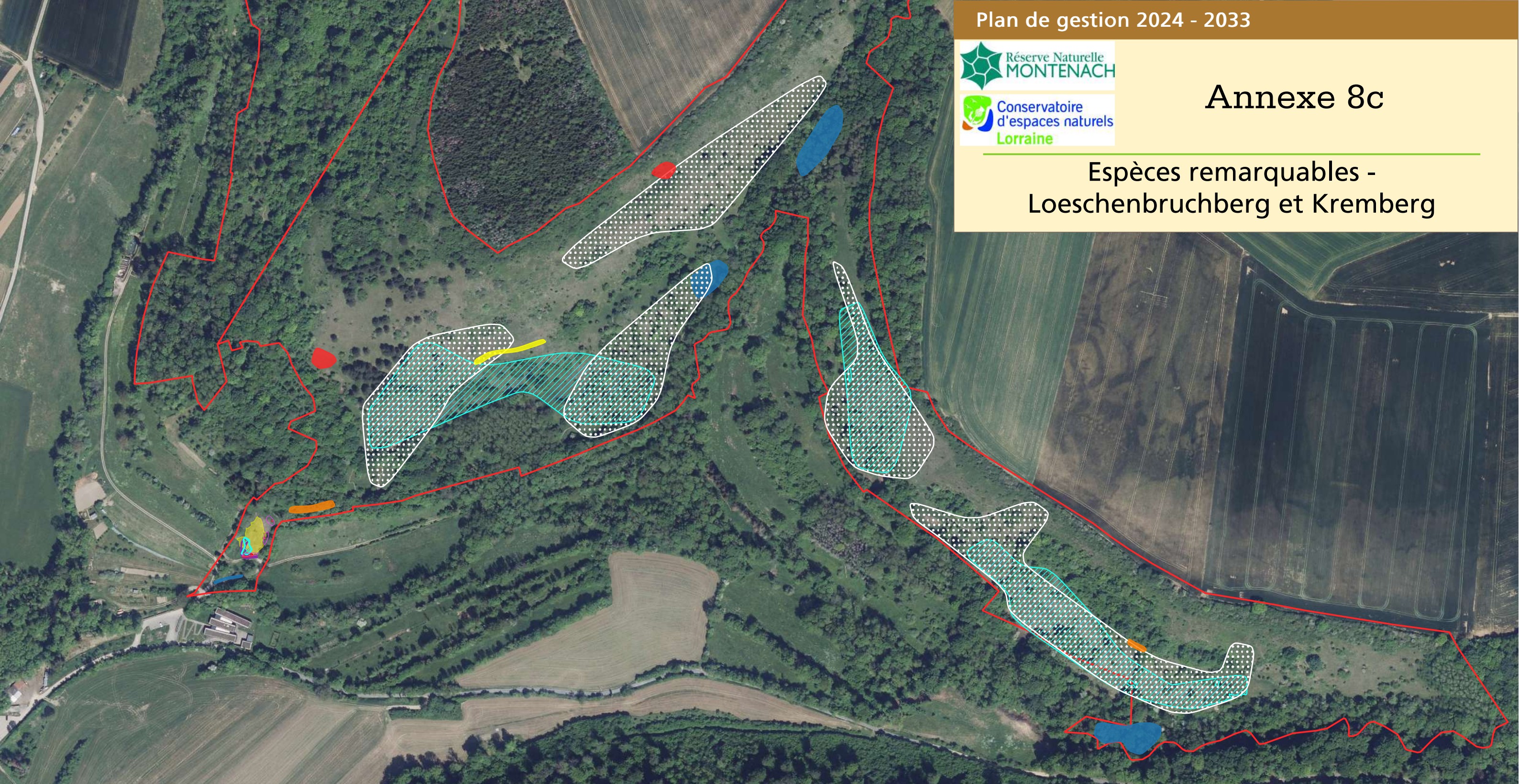
1:5000

Sources :

Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022

Conception et réalisation : Y.RIVIERE - février 2024

Annexe 8c

Espèces remarquables -
Loeschenbruchberg et Kremberg

Légende

Espèces végétales

-  Epipactis muelleri
-  Fumana procumbens
-  Blysmus compressus
-  Eleocharis quinqueflora
-  Triglochin palustre
-  Dactylorhiza praetermissa

Espèces animales

-  Euphydryas aurinia
-  Melitaea aurelia
-  Phengaris arion
-  Cordulegaster bidentata



0 150 300 m

1:3500

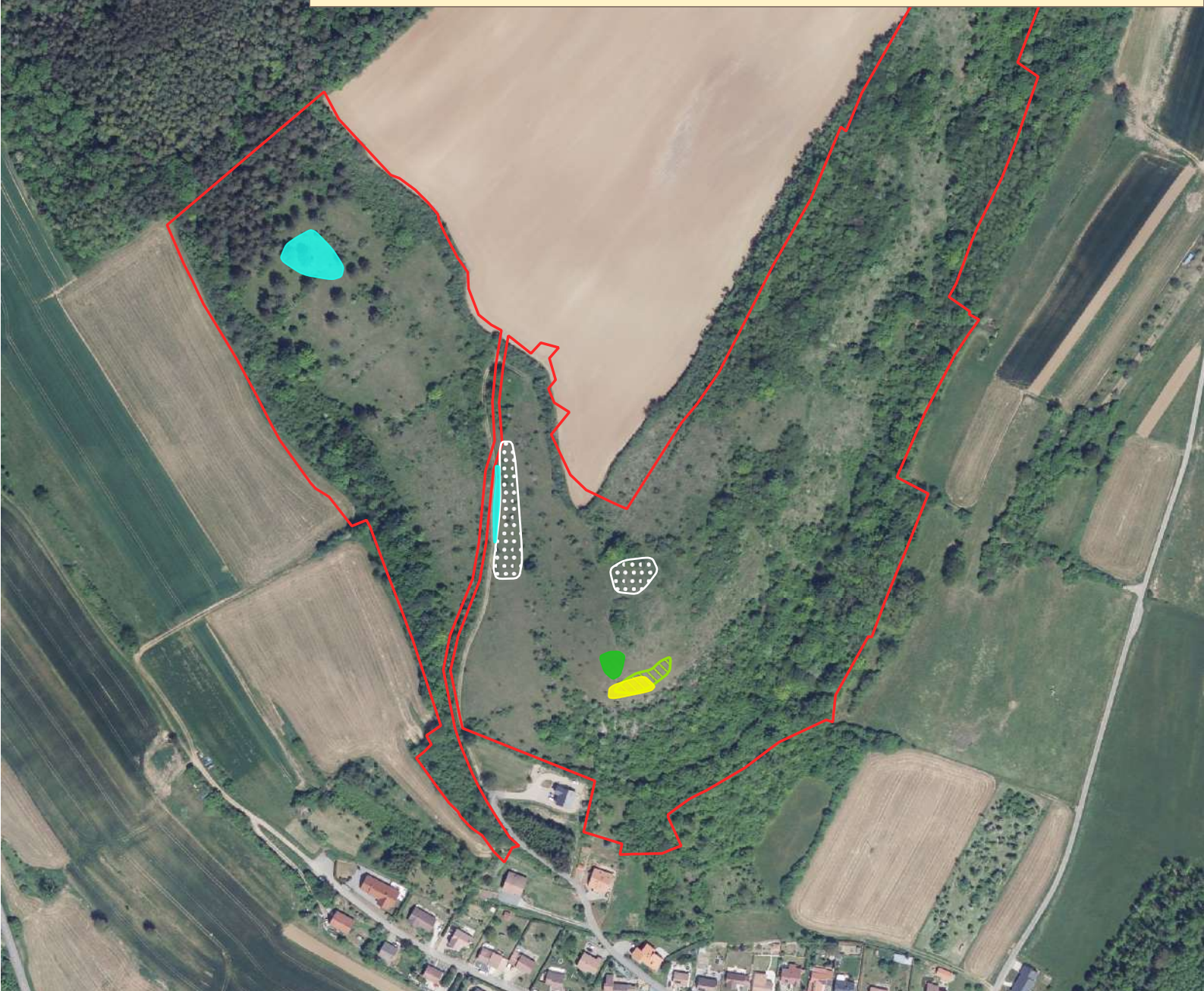
Sources :

Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022

Conception et réalisation : Y.RIVIERE - février 2024

Annexe 8d

Espèces remarquables - Koppenackberg



Légende

Espèces végétales

-  Aster amellus
-  Fumana procumbens
-  Linum leonii
-  Melica ciliata

Espèce animale

-  Euphydryas aurinia



0 100 200 m



1:4000

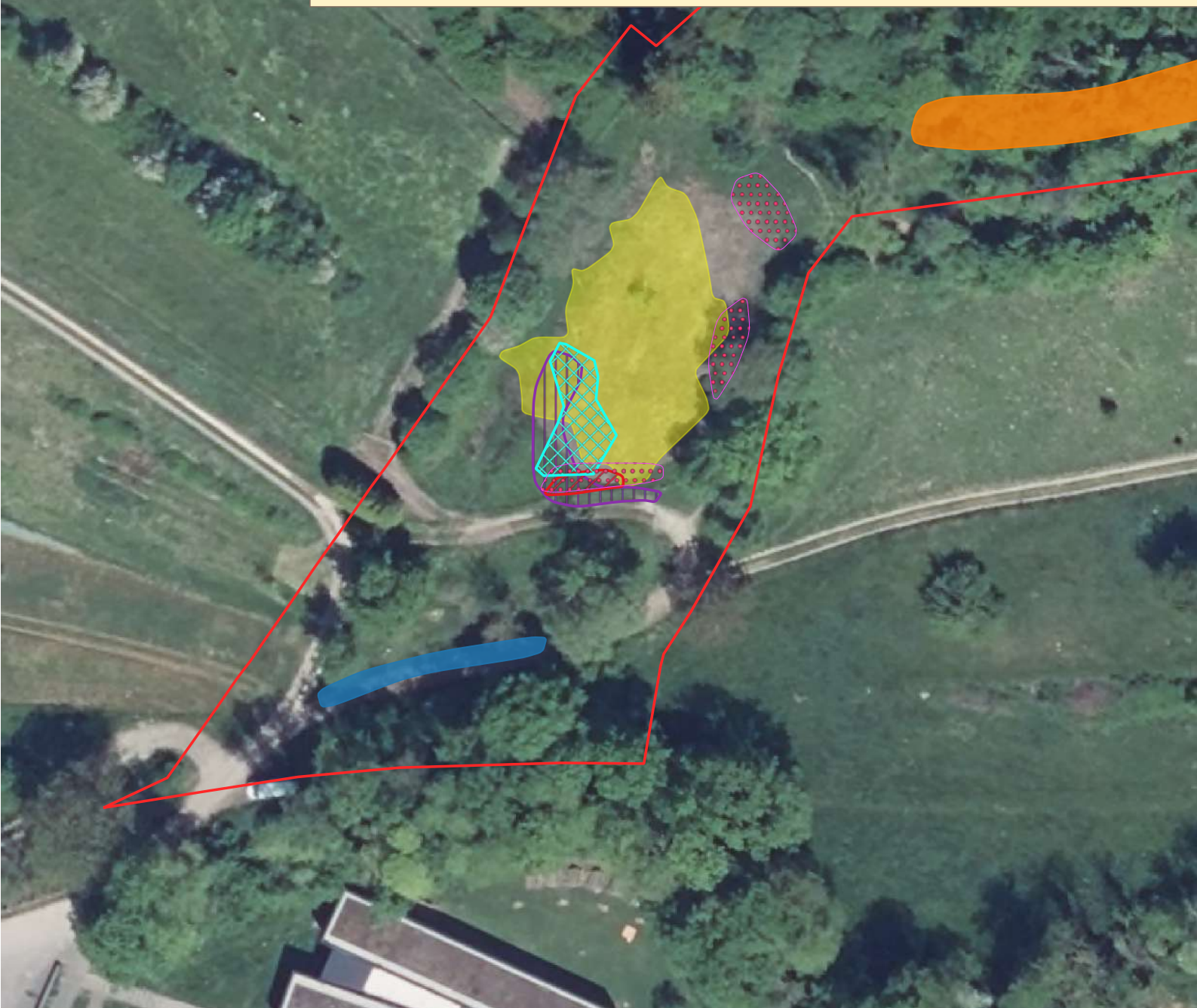
Sources :

Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022

Conception et réalisation : Y.RIVIERE - février

Annexe 8e

Espèces remarquables du marais tufeux



Légende

Espèces végétales

 Schoenoplectus tabernaemontani

 Blysmus compressus

 Eleocharis quinqueflora

 Triglochin palustre

 Dactylorhiza praetermissa

 Epipactis muelleri

Espèce animale

 Cordulegaster bidentata


0 15 30 m



1:700

Sources :

Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022

Conception et réalisation : Y.RIVIERE - février 2024

Annexe 9 - Liste des espèces de bryophytes de la RNN

Nom scientifique	Date et Observateurs
<i>Abietinella abietina</i>	7
<i>Aloina aloides</i>	7
<i>Aneura pinguis</i>	5,6,8,9
<i>Apopellia endiviifolia</i>	2,3,4
<i>Barbula convoluta</i>	7
<i>Barbula unguiculata</i>	7
<i>Brachythecium rutabulum</i>	7
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	7
<i>Bryum argenteum</i>	7
<i>Calliergon cordifolium</i>	5,6
<i>Calliergonella cuspidata</i>	3,4,5,6,8
<i>Campylium stellatum</i>	2,3,4,5,6,8,9
<i>Ceratodon purpureus</i>	7
<i>Cirriphyllum crassinervium</i>	2
<i>Cleistocarpidium palustre</i>	7
<i>Cratoneuron filicinum</i>	1,4,5,6
<i>Ctenidium molluscum</i>	7
<i>Dichodontium pellucidum</i>	2
<i>Didymodon acutus</i>	7
<i>Didymodon fallax</i>	7
<i>Didymodon luridus</i>	7
<i>Didymodon rigidulus</i>	7
<i>Didymodon sinuosus</i>	2,7
<i>Didymodon tophaceus</i>	3
<i>Didymodon vinealis</i>	7
<i>Encalypta vulgaris</i>	7
<i>Entodon concinnus</i>	7
<i>Eurhynchium striatum</i>	7
<i>Fissidens adianthoides</i>	5,6
<i>Fissidens dubius</i>	7
<i>Fissidens taxifolius subsp. taxifolius</i>	7
<i>Fissidens viridulus</i>	7
<i>Flexitrichum flexicaule</i>	7
<i>Frullania dilatata</i>	1
<i>Funaria hygrometrica</i>	7

Nom scientifique	Date et Observateurs
<i>Grimmia pulvinata</i>	7
<i>Grimmia ramondii</i>	7
<i>Grimmia trichophylla</i>	7
<i>Hageniella micans</i>	7
<i>Homalothecium lutescens</i>	7
<i>Homalothecium sericeum</i>	7
<i>Homomallium incurvatum</i>	7
<i>Hygroamblystegium tenax</i>	2
<i>Hygrohypnum luridum</i>	2,3
<i>Hypnum cupressiforme</i>	7
<i>Kindbergia praelonga</i>	4
<i>Leucodon sciurioides</i>	7
<i>Lophocolea bidentata</i>	5
<i>Orthotrichum anomalum</i>	7
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	7
<i>Palustriella commutata</i>	1,2,3,4,5,6,8,9
<i>Palustriella falcata</i>	5,6
<i>Phascum cuspidatum</i>	7
<i>Plagiomnium affine</i>	7
<i>Plagiomnium rostratum</i>	3
<i>Plasteurhynchium striatulum</i>	7
<i>Pseudoscleropodium purum</i>	7
<i>Ptychostomum capillare</i>	7
<i>Ptychostomum imbricatulum</i>	7
<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i>	2,3,4,5,6,8,9
<i>Rhynchostegium murale</i>	7
<i>Rhytidium rugosum</i>	7
<i>Schistidium apocarpum</i>	7
<i>Schistidium crassipilum</i>	7
<i>Syntrichia montana var. calva</i>	7
<i>Tortella squarrosa</i>	7
<i>Tortella tortuosa</i>	7
<i>Tortula muralis</i>	7
<i>Weissia controversa</i>	7
<i>Weissia longifolia</i>	7

- 1 1985 WERNER Jean
- 2 1990 WERNER Jean
- 3 1995 WERNER Jean
- 4 1998 CJB
- 5 2004 RICHARD Pascale
- 6 2007 RICHARD Pascale
- 7 2009 MAHEVAS Thierry
- 8 2015 RICHARD Pascale
- 9 2019 RICHARD Pascale

Annexe 10 - Liste des espèces de champignons de la RNN

<i>Agrocybe molesta</i> (Lasch) Singer 1978	1994-1998	B Agaricales, Strophariaceae
<i>Aleurodiscus aurantius</i> (Pers.) J. Schröt. 1888	1994-1998	B Russulales, Stereaceae
<i>Anthracobia melaloma</i> (Alb. & Schwein.) Boud. 1893	2007-2009	A Pezizales, Pyronemataceae
<i>Antrodia albida</i> (Fr.) Donk 1966	1994-1998, 2009, 2010	B Polyporales, Fomitopsidaceae
<i>Antrodia malicola</i> (Berk. & M.A. Curtis) Donk 1966	2010	B Polyporales, Fomitopsidaceae
<i>Antrodiella faginea</i> Vampola & Pouzar 1996	2010	B Polyporales, Phanerochaetaceae
<i>Arachnopeziza aurata</i> Fuckel 1870	1994-1998	A Helotiales, Hyaloscyphaceae
<i>Athelopsis fusoidea</i> (Jülich) Tellería 1995	1994-1998	B Atheliales, Atheliaceae
<i>Baeospora myosura</i> (Fr.) Singer 1938	2010	B Agaricales, Marasmiaceae
<i>Basiodendron cinereum</i> (Bourdot & Galzin) Luck-Allen 1963	1994-1998, 2009	B Tremellales, Exidiaceae
<i>Bisporella citrina</i> (Batsch) Korf & S.E. Carp. 1974	2009	A Helotiales, Helotiaceae
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd.) P. Karst. 1879	2005, 2010	B Polyporales, Meruliaceae
<i>Bolbitius vitellinus</i> (Pers.) Fr. 1838	2007	B Agaricales, Bolbitiaceae
<i>Boletus luridus</i> Schaeff. 1774	1994-1998	B Boletales, Boletaceae
<i>Botryobasidium aureum</i> Parmasto 1965	2009	B Cantharellales, Botryobasidiaceae
<i>Campanella caesia</i> Romagn. 1981	2000	B Agaricales, Marasmiaceae
<i>Ceriporia mellita</i> (Bourdot) Bondartsev & Singer 1941	2005	B Polyporales, Meruliaceae
<i>Ceriporia viridans</i> (Berk. & Broome) Donk 1933	2009	B Polyporales, Meruliaceae
<i>Ceriporiopsis pannocincta</i> (Romell) Gilb. & Ryvarden 1985	2009	B Polyporales, Meruliaceae
<i>Cerocorticium confluens</i> (Fr.) Jülich & Stalpers 1980	1994-1998	B Agaricales, Pterulaceae
<i>Chaetosphaerella phaeostroma</i> (Durieu & Mont.) E. Müll. & C. Booth 1972	1994-1998	A Trichosphaeriales, Helminthosphaeriaceae
<i>Chondrostereum purpureum</i> (Pers.) Pouzar 1959	2009	B Agaricales, Cyphellaceae
<i>Clitocybe fragrans</i> (With.) P. Kumm. 1871	2009, 2010	B Agaricales, Tricholomataceae
<i>Clitocybe metachroa</i> (Fr.) P. Kumm. 1871	2010	B Agaricales, Tricholomataceae
<i>Clitocybe phyllophila</i> (Pers.) P. Kumm. 1871	2010	B Agaricales, Tricholomataceae
<i>Collybia dryophila</i> (Bull.) P. Kumm. 1871	2005, 2009	B Agaricales, Tricholomataceae
<i>Coprinellus micaceus</i> (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson 2001	1994-1998	B Agaricales, Psathyrellaceae
<i>Coprinus disseminatus</i> (Pers.) Gray 1821	2010	B Agaricales, Psathyrellaceae
<i>Coprinus micaceus</i> (Bull.) Fr. 1838	2009	B Agaricales, Psathyrellaceae
<i>Crepidotus cesatii</i> (Rabenh.) Sacc. 1877	2009, 2010	B Agaricales, Inocybaceae
<i>Crepidotus mollis</i> (Schaeff.) Staude 1857	2009	B Agaricales, Inocybaceae
<i>Dacrymyces stillatus</i> Nees 1817	2005, 2009	B Dacrymycetales, Dacrymycetaceae
<i>Dacryobolus karstenii</i> (Bres.) Oberw. ex Parmasto 1968	1994-1998	B Polyporales, Fomitopsidaceae
<i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolton) J. Schröt. 1888	1994-1998	B Polyporales, Polyporaceae
<i>Daedaleopsis tricolor</i> (Bull.) Bondartsev & Singer 1941	2009, 2010	B Polyporales, Polyporaceae
<i>Dasyscyphella nivea</i> (R. Hedw.) Raitv. 1970	1994-1998	A Helotiales, Hyaloscyphaceae
<i>Dendrothele acerina</i> (Pers.) P.A. Lemke 1965	2009, 2010	B Corticiales, Corticiaceae,
<i>Diatrype disciformis</i> (Hoffm.) Fr. 1849	1994-1998	A Xylariales, Diatrypaceae
<i>Diatrype stigma</i> (Hoffm.) Fr. 1849	1994-1998	A Xylariales, Diatrypaceae
<i>Disciotis venosa</i> (Pers.) Boud. 1893	2005	A Pezizales, Morchellaceae
<i>Eichleriella deglubens</i> (Berk. & Broome) Reid 1970	1994-1998, 2007, 2009	B Tremellales, Exidiaceae
<i>Entoloma byssisedum</i> (Pers.) Donk 1949	2000	B Agaricales, Entolomataceae
<i>Entoloma exile</i> (Fr.) Hesler 1967	1994-1998	B Agaricales, Entolomataceae
<i>Entoloma hebes</i> (Romagn.) Trimbach 1981	2010	B Agaricales, Entolomataceae
<i>Entoloma incarnatofuscescens</i> (Britzelm.) Noordel. 1985	2000	B Agaricales, Entolomataceae
<i>Entoloma plebejum (Kalchbr.) Noordel. 1985</i>	1994-1998	B Agaricales, Entolomataceae
<i>Exidia repanda</i> Fr. 1822	1994-1998	B Tremellales, Exidiaceae
<i>Exidiopsis calcea</i> (Pers.) K. Wells 1962	2007, 2009	B Tremellales, Exidiaceae
<i>Flagelloscypha minutissima</i> (Burt) Donk 1949	2005	B Agaricales, Niaceae
<i>Flammulaster carpophilus</i> (Fr.) Earle 1909	2005	B Agaricales, Inocybaceae
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst. 1881	2009	B Polyporales, Fomitopsidaceae
<i>Galerina autumnalis</i> (Peck) A.H. Sm. & Singer 1964	2010	B Agaricales, Strophariaceae
<i>Galerina marginata</i> (Batsch) Kühner 1935	2009	B Agaricales, Strophariaceae
<i>Geopora arenosa</i> (Fuckel) S. Ahmad 1978	1994-1998	A Pezizales, Pyronemataceae
<i>Gloeocystidiellum clavuligerum</i> (Höhn. & Litsch.) Nakasone 1982	2010	B Russulales, Gloeocystidiellaceae
<i>Gloeoporus dichrous</i> (Fr.) Bres. 1912	2010	B Polyporales, Meruliaceae
<i>Gymnopilus flavus</i> (Bres.) Singer 1951	2009	B Agaricales, Strophariaceae
<i>Gymnopilus junonius</i> (Fr.) P.D. Orton 1960	2009	B Agaricales, Strophariaceae
<i>Haplotrichum aureum</i> (Link) Hol.-Jech. 1976	2009	A Ascomycota, Ascomycetes
<i>Hebeloma edurum</i> Métrod ex Bon 1985	2009, 2010	B Agaricales, Strophariaceae
<i>Helvella acetabulum</i> (L.) QuéL. 1874	1994-1998	A Pezizales, Helvellaceae
<i>Hemimycena mairei</i> (E.-J. Gilbert) Singer 1943	2005	B Agaricales, Tricholomataceae
<i>Hygrocybe calciphila</i> Arnolds 1985	2007	B Agaricales, Hygrophoraceae
<i>Hygrocybe mucronella</i> (Fr.) P. Karst. 1879	2009	B Agaricales, Hygrophoraceae
<i>Hygrocybe nivea</i> (Scop.) P.D. Orton & Watling 1969	2010	B Agaricales, Hygrophoraceae,
<i>Hygrocybe persistens</i> (Britzelm.) Singer 1940	2005	B Agaricales, Hygrophoraceae
<i>Hygrocybe persistens</i> var. <i>konradii</i> (R. Haller Aar.) Boertm. 1995	2007	B Agaricales, Hygrophoraceae
<i>Hygrophorus agathosmus</i> (Fr.) Fr. 1838	2010	B Agaricales, Hygrophoraceae
<i>Hymenochaete cinnamomea</i> (Pers.) Bres. 1897	2005	B Hymenochaetales, Hymenochaetaceae
<i>Hymenoscyphus conscriptus</i> (P. Karst.) Korf 1967	2010	A Helotiales, Helotiaceae
<i>Hyphoderma pallidum</i> (Bres.) Donk 1957	2009	B Polyporales, Meruliaceae
<i>Hyphoderma praetermissum</i> (P. Karst.) J. Erikss. & Å. Strid 1975	2007	B Polyporales, Meruliaceae
<i>Hyphoderma setigerum</i> (Fr.) Donk 1957	2010	B Polyporales, Meruliaceae,
<i>Hyphodermella corrugata</i> (Fr.) J. Erikss. & Ryvarden 1976	2005	B Polyporales, Phanerochaetaceae
<i>Hyphodontia alutaria</i> (Burt) J. Erikss. 1958	2010	B Hymenochaetales, Tubulicrinaceae
<i>Hyphodontia arguta</i> (Fr.) J. Erikss. 1958	2010	B Hymenochaetales, Tubulicrinaceae
<i>Hyphodontia breviseta</i> (P. Karst.) J. Erikss. 1958	1994-1998	B Hymenochaetales, Tubulicrinaceae
<i>Hyphodontia crustosa</i> (Pers.) J. Erikss. 1958	1994-1998, 2009	B Hymenochaetales, Tubulicrinaceae
<i>Hyphodontia detritica</i> (Bourdot) J. Erikss. 1958	1994-1998	B Hymenochaetales, Tubulicrinaceae
<i>Hyphodontia erastii</i> Saaren. & Kotir. 2000	2009	B Hymenochaetales, Tubulicrinaceae
<i>Hyphodontia nespori</i> (Bres.) J. Erikss. & Hjortstam 1976	1994-1998	B Hymenochaetales, Tubulicrinaceae
<i>Hyphodontia pruni</i> (Lasch) Svrcek 1973	2007	B Hymenochaetales, Tubulicrinaceae
<i>Hyphodontia quercina</i> (Pers.) J. Erikss. 1958	1994-1998	B Hymenochaetales, Tubulicrinaceae
<i>Hyphodontia rimosissima</i> (Peck) Gilb. 1971	1994-1998	B Hymenochaetales, Tubulicrinaceae
<i>Hyphodontia sambuci</i> (Pers.) J. Erikss. 1958	2009	B Hymenochaetales, Tubulicrinaceae,
<i>Hypoxylon fragiforme</i> (Pers.) J. Kickx f. 1835	1994-1998	A Xylariales, Xylariaceae
<i>Hypoxylon fuscum</i> (Pers.) Fr. 1849	1994-1998	A Xylariales, Xylariaceae
<i>Hypoxylon multiforme</i> (Fr.) Fr. 1849	1994-1998	A Xylariales, Xylariaceae
<i>Hypoxylon rubiginosum</i> (Pers.) Fr. 1849	1994-1998	A Xylariales, Xylariaceae
<i>Inocybe agardhii</i> (N. Lund) P.D. Orton 1960	1994-1998	B Agaricales, Cortinariaceae
<i>Inocybe dulcamara</i> (Pers.) P. Kumm. 1871	2007	B Agaricales, Cortinariaceae

Annexe 10 - Liste des espèces de champignons de la RNN

<i>Inocybe rimosa</i> (Bull.) P. Kumm. 1871	2007	B Agaricales, Cortinariaceae
<i>Inocybe tenuicystidiata</i> E. Horak & Stangl 1980	2010	B Agaricales, Cortinariaceae
<i>Lachnum bicolor</i> (Bull.) P. Karst. 1871	1994-1998	A Helotiales, Hyaloscyphaceae
<i>Lepiota cristata</i> (Bolton) P. Kumm. 1871	2009	B Agaricales, Agaricaceae
<i>Lepista nuda</i> (Bull.) Cooke 1871	2009	B Agaricales, Tricholomataceae
<i>Lindtneria leucobryophila</i> (Henn.) Jülich 1977	2005, 2009	B Agaricales, Stephanosporaceae
<i>Litschauerella clematitis</i> (Bourdot & Galzin) J. Erikss. & Ryvarden 1976	1994-1998, 2005, 2007, 2009	B Trechisporales, Hydnodontaceae
<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers. 1796	2010	B Agaricales, Agaricaceae
<i>Macrotyphula juncea</i> (Alb. & Schwein.) Berthier 1974	2010	B Agaricales, Typhulaceae
<i>Marasmius epiphylloides</i> (Rea) Sacc. & Trotter 1925	2010	B Agaricales, Marasmiaceae
<i>Marasmius rotula</i> (Scop.) Fr. 1838	2007	B Agaricales, Marasmiaceae
<i>Megacollybia platyphylla</i> (Pers.) Kotl. & Pouzar 1972	2005	B Agaricales, Marasmiaceae
<i>Melanoleuca vulgaris</i> (Pat.) Pat. 1897	2009	B Agaricales, Tricholomataceae
<i>Meruliopsis corium</i> (Pers.) Ginns 1976	1994-1998	B Polyporales, Phanerochaetaceae
<i>Micromphale foetidum</i> (Sowerby) Singer 1951	2007	B Agaricales, Marasmiaceae
<i>Mycena cinerella</i> (P. Karst.) P. Karst. 1879	2010	B Agaricales, Mycenaceae
<i>Mycena galericulata</i> (Scop.) Gray 1821	2009	B Agaricales, Mycenaceae
<i>Mycena haematopus</i> (Pers.) P. Kumm. 1871	2009	B Agaricales, Mycenaceae
<i>Mycena pura</i> (Pers.) P. Kumm. 1871	2009	B Agaricales, Mycenaceae
<i>Mycena sanguinolenta</i> (Alb. & Schwein.) P. Kumm. 1871	2010	B Agaricales, Mycenaceae
<i>Mycena vulgaris</i> (Pers.) P. Kumm. 1871	2010	B Agaricales, Mycenaceae
<i>Naucoria pseudoamarescens</i> (Kühner & Romagn.) Kühner & Romagn. 1953	1994-1998	B Agaricales, Strophariaceae
<i>Panellus serotinus</i> (Pers.) Kühner 1950	2010	B Agaricales, Mycenaceae,
<i>Peniophora limitata</i> (Chaillet ex Fr.) Cooke 1879	1994-1998, 2009	B Russulales, Peniophoraceae
<i>Peniophora lycii</i> (Pers.) Höhn. & Litsch. 1907	1994-1998, 2009	B Russulales, Peniophoraceae
<i>Peniophora quercina</i> (Pers.) Cooke 1879	2009	B Russulales, Peniophoraceae
<i>Peziza subisabellina</i> P. Blank, Häffner & Hohmeyer 1993	2000	A Pezizales, Pezizaceae
<i>Phanerochaete sordida</i> (P. Karst.) J. Erikss. & Ryvarden 1978	1994-1998	B Polyporales, Phanerochaetaceae
<i>Phellinus conchatus</i> (Pers.) Quél. 1886	2007, 2009, 2010	B Hymenochaetales, Hymenochaetaceae
<i>Phellinus ferruginosus</i> (Schrad.) Pat. 1900	1994-1998, 2007, 2009, 2010	B Hymenochaetales, Hymenochaetaceae
<i>Phellinus igniarius</i> (L.) Quél. 1886	2010	B Hymenochaetales, Hymenochaetaceae
<i>Phellinus tuberculosus</i> (Baumg.) Niemelä 1982	1994-1998	B Hymenochaetales, Hymenochaetaceae
<i>Phlebia livida</i> (Pers.) Bres. 1897	1994-1998, 2005, 2009	B Polyporales, Meruliaceae
<i>Phlebia tremellosa</i> (Schrad.) Nakasone & Burds. 1984	2010	B Polyporales, Meruliaceae
<i>Phlebia uda</i> (Fr.) Nakasone 1997	2010	B Polyporales, Meruliaceae
<i>Pholiotina pygmaeoaffinis</i> (Fr.) Singer 1950	2009	B Agaricales, Bolbitiaceae
<i>Plicatura crispa</i> (Pers.) Rea 1922	2009	B Agaricales, Amylocorticiaceae
<i>Plicaturopsis crispa</i> (Pers.) D.A. Reid 1964	2010	B Agaricales, Amylocorticiaceae
<i>Pluteus cervinus</i> (Schaeff.) P. Kumm. 1871	2009	B Agaricales, Pluteaceae
<i>Polyporus ciliatus</i> Fr. 1815	1994-1998, 2007	B Polyporales, Polyporaceae
<i>Polyporus varius</i> (Pers.) Fr. 1821	2009	B Polyporales, Polyporaceae
<i>Porostereum spadiceum</i> (Pers.) Hjortstam & Ryvarden 1990	2007, 2010	B Polyporales, Polyporaceae
<i>Psathyrella candolleana</i> (Fr.) Maire 1913	1994-1998	B Agaricales, Psathyrellaceae
<i>Psathyrella clivensis</i> (Berk. & Broome) P.D. Orton 1960	1994-1998	B Agaricales, Psathyrellaceae
<i>Pulvinula constellatio</i> (Berk. & Broome) Boud. 1907	1994-1998	A Pezizales, Pyronemataceae
<i>Ripartites metrodii</i> Huijsman 1960	2009, 2010	B Agaricales, Tricholomataceae
<i>Russula queletii</i> Fr. 1872	2010	B Russulales, Russulaceae
<i>Schizophyllum commune</i> Fr. 1821	2009	B Agaricales, Schizophyllaceae
<i>Scopuloides leprosa</i> (Bourdot & Galzin) Boidin, Lanq. & Gilles 1993	1994-1998, 2009	B Polyporales, Meruliaceae
<i>Scopuloides rimosa</i> (Cooke) Jülich 1982	2007	B Polyporales, Meruliaceae
<i>Scytinostroma hemidichophyticum</i> Pouzar 1966	1994-1998, 2009, 2010	B Russulales, Lachnocladiaceae
<i>Sebacina epigaea</i> (Berk. & Broome) Neuhoﬀ 1931	2009	B Tremellales, Exidiaceae
<i>Sidera vulgaris</i> (Fr.) Miettinen 2010	2010	B Polyporales, Polyporaceae
<i>Simocybe centunculus</i> (Fr.) P. Karst. 1879	2009	B Agaricales, Inocybaceae
<i>Sistotrema brinkmannii</i> (Bres.) J. Erikss. 1948	1994-1998	B Cantharellales, Hydnaceae
<i>Sistotremastrum niveocremeum</i> (Höhn. & Litsch.) J. Erikss. 1958	1994-1998	B Trechisporales, Hydnodontaceae
<i>Skeletocutis nivea</i> (Jungh.) Jean Keller 1979	1994-1998, 2009, 2010	B Polyporales, Polyporaceae
<i>Skeletocutis vulgaris</i> (Fr.) Niemelä & Y.C. Dai 1997	2009	B Polyporales, Polyporaceae
<i>Steccherinum fimbriatum</i> (Pers.) J. Erikss. 1958	2005, 2009, 2010	B Polyporales, Phanerochaetaceae
<i>Steccherinum ochraceum</i> (Pers. ex J.F. Gmel.) Gray 1821	1994-1998, 2009, 2010	B Polyporales, Phanerochaetaceae
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.) Pers. 1800	2009	B Russulales, Stereaceae
<i>Stereum rugosum</i> Pers. 1794	2010	B Russulales, Stereaceae
<i>Stereum sanguinolentum</i> (Alb. & Schwein.) Fr. 1838	1994-1998	B Russulales, Stereaceae
<i>Stereum subtomentosum</i> Pouzar 1964	2010	B Russulales, Stereaceae
<i>Stropharia caerulea</i> Kreisel 1979	2009	B Agaricales, Strophariaceae
<i>Subulicystidium longisporum</i> (Pat.) Parmasto 1968	2007, 2010	B Trechisporales, Hydnodontaceae
<i>Suillus collinitus</i> (Fr.) Kuntze 1898	2009	B Boletales, Suillaceae
<i>Tarzetta catinus</i> (Holmsk.) Korf & J.K. Rogers 1971	1994-1998	A Pezizales, Pyronemataceae
<i>Tarzetta cupularis</i> (L.) Svrcek 1981	1994-1998, 2005, 2007	A Pezizales, Pyronemataceae
<i>Tephrocybe anthracophila</i> (Lasch) P.D. Orton 1969	2009	B Agaricales, Lyophyllaceae
<i>Terana caerulea</i> (Schrad. ex Lam.) Kuntze 1891	2005, 2010	B Polyporales, Phanerochaetaceae
<i>Tomentella bryophila</i> (Pers.) M.J. Larsen 1974	2005	B Thelephorales, Thelephoraceae
<i>Tomentella crinalis</i> (Fr.) M.J. Larsen 1967	2009	B Thelephorales, Thelephoraceae
<i>Tomentella stuposa</i> (Link) Stalpers 1984	2007	B Thelephorales, Thelephoraceae
<i>Tomentellopsis echinospora</i> (Ellis) Hjortstam 1970	2009	B Atheliales, Atheliaceae
<i>Trametes hirsuta</i> (Wulfen) Pilát 1939	1994-1998	B Polyporales, Polyporaceae
<i>Trametes ochracea</i> (Pers.) Gilb. & Ryvarden 1987	2009	B Polyporales, Polyporaceae
<i>Trametes versicolor</i> (L.) Lloyd 1920	1994-1998	B Polyporales, Polyporaceae
<i>Trechispora stevensonii</i> (Berk. & Broome) K.H. Larss. 1995	2009	B Trechisporales, Hydnodontaceae
<i>Tremella mesenterica</i> (Schaeff.) Retz. 1769	2009	B Tremellales, Exidiaceae
<i>Tricholoma fracticum</i> (Britzelm.) Kreisel 1984	2009, 2010	B Agaricales, Tricholomataceae
<i>Tricholoma sculpturatum</i> (Fr.) Quél. 1872	2010	B Agaricales, Tricholomataceae
<i>Tubaria conspersa</i> (Pers.) Fayod 1889	2005	B Agaricales, Inocybaceae
<i>Tubaria hiemalis</i> Romagn. ex Bon 1973	2009	B Agaricales, Inocybaceae
<i>Tuber excavatum</i> Vittad. 1831	2005	A Pezizales, Tuberaceae
<i>Tulostoma brumale</i> Pers. 1794	2010	B Agaricales, Agaricaceae
<i>Vuilleminia coryli</i> Boidin, Lanq. & Gilles 1989	2005, 2009	B Corticiales, Corticiaceae
<i>Vuilleminia cystidiata</i> Parmasto 1965	1994-1998, 2009, 2010	B Corticiales, Corticiaceae

Annexe 11 - Liste des espèces de Lichens de la RNN

	Versant Sud- Est Nack				Versant Sud du Loesch			Versant Sud Felsberg	Parking
Localités	1A	1B	1C	1D	2A	2B	2C	3	4
<i>Agonimia globulifera</i> Brand & Diederich	-	X	X	-	-	-	-	-	-
<i>Agonimia opuntiella</i> (Buschardt & Poelt) Vězda * (a)	-	-	-	-	-	X	-	-	-
<i>Agonimia tristicula</i> (Nyl.) Zahlbr.* (a)	-	X	X	-	-	X	-	-	-
<i>Aspicilia calcarea</i> (L.) Mudd	-	-	-	X	-	X	-	-	-
<i>Aspicilia contorta</i> (Hoffm.) Kremp. subsp. <i>contorta</i>	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Bacidia fuscoviridis</i> (Anzi) Lettau * (b)	-	-	-	-	-	-	-	X	X
<i>Botryolepraria lesdainii</i> (Hue) Canals et al.	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Buellia punctata</i> (Hoffm.) A. Massal. * (c)	-	-	-	-	-	-	-	-	X
<i>Caloplaca coronata</i> (Körb.) J. Steiner	-	-	-	X	-	X	-	-	-
<i>Caloplaca crenulatella</i> (Nyl.) H. Olivier	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Caloplaca dolomiticola</i> (Hue) Zahlbr.	-	-	-	X	-	X	-	-	-
<i>Caloplaca flavescens</i> (Huds.) J. R. Laundon	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Caloplaca flavocitrina</i> (Nyl.) H. Olivier	-	-	-	-	-	-	-	X	-
<i>Caloplaca flavovirescens</i> (Wulfen) Dalla Torre & Sarnth.	-	-	-	X	-	X	-	X	-
<i>Caloplaca obscurella</i> (J. Lahm) Th. Fr. * (c)	-	-	-	-	-	-	-	-	X
<i>Caloplaca teicholyta</i> (Ach.) J. Steiner	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Caloplaca variabilis</i> (Pers.) Müll. Arg.	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Candelariella aurella</i> (Hoffm.) Zahlbr.	-	-	-	X	-	X	-	-	-
<i>Candelariella reflexa</i> (Nyl.) Lettau * (c)	-	-	-	-	-	-	X	-	X
<i>Candelariella vitellina</i> (Hoffm.) Müll. Arg.	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Candelariella xanthostigma</i> (Ach.) Lettau * (c)	-	-	-	-	-	-	-	-	X
<i>Catillaria lenticularis</i> (Ach.) Th. Fr.	-	-	-	X	-	X	-	X	-
<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) Fr.	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Cladonia furcata</i> subsp. <i>subrangiformis</i> (Sandst.) Abbayes	X	X	-	-	X	-	-	-	-
<i>Cladonia pyxidata</i> subsp. <i>pocillum</i> (Ach.) A. E. Dahl	-	X	-	-	X	-	-	-	-
<i>Cladonia rangiformis</i> Hoffm.	-	X	-	-	X	-	-	-	-
<i>Cladonia symphycarpa</i> (Flörke) Fr.	-	X	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clauzadea monticola</i> (Schaer.) Hafellner & Bellem.	-	-	-	X	-	-	-	X	-
<i>Collema fuscovirens</i> (With.) J. R. Laundon	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Collema tenax</i> (Sw.) Ach.	-	X	-	-	-	X	-	-	-
<i>Dermatocarpon miniatum</i> (L.) W. Mann	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Diploschistes muscorum</i> (Scop.) R. Sant.	-	X	-	-	-	-	-	-	-
<i>Endococcus</i> sp. ⁺ (1)	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl. * (d)	-	-	-	-	-	-	-	-	X
<i>Lecania inundata</i> (Körb.) M. Mayrhofer	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Lecanora albella</i> (Pers.) Ach.	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Lecanora albescens</i> (Hoffm.) Branth & Rostr.	-	-	-	-	-	-	-	X	-
<i>Lecanora dispersa</i> (Pers.) Sommerf.	-	-	-	X	-	X	-	X	-
<i>Lecanora expallens</i> Ach.	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Lecanora flotowiana</i> Spreng.	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Lecanora muralis</i> (Schreb.) Rabenh.	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Lecidella elaeochroma</i> (Ach.) Choisy f. <i>elaeochroma</i> * (c)	-	-	-	-	-	-	X	-	X
<i>Lecidella elaeochroma</i> (Ach.) Choisy f. <i>soralifera</i> (Erichsen) D. Hawksw.	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Lecidella stigmatea</i> (Ach.) Hertel & Leuckert	-	-	-	X	-	X	-	-	-
<i>Lepraria crassissima</i> (Hue) Lettau	-	-	X	-	-	-	-	-	-
<i>Leprasia lobificans</i> Nyl.	-	-	-	X	-	-	-	X	-
<i>Leptogium gelatinosum</i> (With.) J. R. Laundon	-	X	-	-	-	X	-	-	-
<i>Lichenoconium pyxidatae</i> (Oudem.) Petr. & Syd. ⁺ (2)	-	-	-	-	X	-	-	-	-
<i>Lobothallia radiosa</i> (Hoffm.) Hafellner	-	-	-	X	-	X	-	-	-
<i>Melanelia glabratula</i> (Lamy) Essl. subsp. <i>glabratula</i> * (c)	-	-	-	-	-	-	X	-	X
<i>Muellerella lichenicola</i> (Sommerf.) D. Hawksw. ⁺ (3)	-	-	-	X	-	X	-	-	-
<i>Muellerella pygmaea</i> (Körb.) D. Hawksw. var. <i>athallina</i> (Müll. Arg.) Triebel ⁺ (4)	-	-	-	X	-	X	-	-	-
<i>Mycobilimbia sabuletorum</i> (Schreb.) Hafellner	-	X	-	-	-	-	-	X	-
<i>Naetrocymbe saxicola</i> (A. Massal.) R. C. Harris * (f)	-	-	-	-	-	-	-	-	X
<i>Nectriopsis indigens</i> (Arnold) Diederich & Schroers ⁺ (5) * (f)	-	-	-	-	-	-	-	-	X
<i>Opegrapha mougeotii</i> A. Massal.	-	-	-	-	-	-	-	X	-
<i>Opegrapha rupestris</i> Pers. ⁺ (6)	-	-	-	-	-	-	-	X	-
<i>Parmelia sulcata</i> Taylor * (c)	-	-	-	-	-	-	X	-	X
<i>Parmeliopsis ambigua</i> (Wulfen) Nyl. * (d)	-	-	-	-	-	-	-	-	X
<i>Peltigera rufescens</i> (Weiss) Humb.	X	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phaeophyscia orbicularis</i> (Neck.) Moberg	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Phaeophyscia sciastra</i> (Ach.) Moberg	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Phlyctis argena</i> (Spreng.) Flot. * (c)	-	-	-	-	-	-	X	-	X
<i>Phoma</i> sp. ⁺ (7)	X	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Physcia adscendens</i> (Fr.) H. Olivier	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Physcia caesia</i> (Hoffm.) Fűrnr. var. <i>caesia</i>	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Physcia tenella</i> (Scop.) DC. * (c)	-	-	-	X	-	-	X	-	X
<i>Physconia perisidiosa</i> (Erichsen) Moberg	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Placynthiella icmalea</i> (Ach.) Coppins & P. James * (h)	-	-	-	-	-	-	-	X	-
<i>Placynthium nigrum</i> (Huds.) Gray	-	-	-	X	-	X	-	-	-
<i>Protoblastenia rupestris</i> (Scop.) J. Steiner	-	-	-	X	-	X	-	X	-
<i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf * (d)	-	-	-	-	-	-	-	-	X
<i>Punctelia subrudecta</i> (Nyl.) Krog * (c) (g)	-	-	-	-	-	X	X	-	X
<i>P. ulophylla</i> (Ach.) van Herk & Aptroot * (g)	-	-	-	-	-	X	-	-	-
<i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach. * (c)	-	-	-	-	-	-	-	-	X
<i>Rinodina bischoffii</i> (Hepp) A. Massal.	-	-	-	X	-	X	-	-	-
<i>Sarcogyne regularis</i> Körb.	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Solenopsora candicans</i> (Dicks.) J. Steiner	-	-	-	X	-	X	-	-	-
<i>Toninia</i> sp.	-	-	-	X	-	-	-	-	-
<i>Verrucaria calciseda</i> DC.	-	-	-	X	-	X	-	-	-
<i>Verrucaria muralis</i> Ach.	-	-	-	X	-	X	-	-	-
<i>Verrucaria nigrescens</i> Pers.	-	-	-	X	-	X	-	-	-
<i>Verrucaria praetermissa</i> (Trevis.) Anzi	-	-	-	-	-	-	-	X	-
<i>Verrucaria subfuscella</i> Nyl.	-	-	-	X	-	X	-	-	-
<i>Xanthoria elegans</i> (L.) Th. Fr. * (i)	-	-	-	-	-	-	-	-	X
<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr. * (c)	-	-	-	X	-	-	X	-	X

Date et observateurs : 1999 - SIGNORET J. & DIEDERICH P.

- * = lichen sur substrat indiqué ci-dessous
(a) sur mousses et débris végétaux
(b) sur une pierre en calcaire coquillier près d'un ruisseau
(c) sur *Fraxinus* (pour la localité 4)
(d) sur *Prunus*
(e) en station ombragée
(f) sur une pierre en calcaire coquillier sur la berge d'une rivière
(g) sur *Cornus mas* (pour la localité 2B)
(h) sur bois mort
(i) sur poteau électrique en béton

- + = champignon lichénicole, avec l'hôte indiqué ci-dessous
(1) sur *Verrucaria muralis*
(2) sur *Cladonia* sp.
(3) sur *Caloplaca dolomiticola*
(4) sur *Aspicilia calcarea* et *Lecidella stigmatea*
(5) sur *Naetrocymbe saxicola*
(6) sur *Verrucaria* sp.
(7) sur *Cladonia rangiformis* et *C. pyxidata* subsp. *pocillum*

Annexe 12 - Liste des Lépidoptères de la RNN

Liste arrêtée par Louis PERRETTE en novembre 2000, revue par Marc MEYER en 2004, actualisée en septembre 2011 et en décembre 2023.

684 taxons recensés

- : donnée antérieure à 2000
- ⊗ : donnée confirmée en 2018 ou après
- ✓ : première donnée de 2018 ou après

Nom scientifique	Localisation					Liste rouge naturelle ZNIEFF	Protection	Natura 2000	Source
	Koppenburg	Kemberg	Lochenmuckberg	Klaasberg	Falsberg				
Adelidae (Hétéroères)									
<i>Adela creosella</i> Scop.		○	○						2
<i>Adela reaumurella</i> L.									2
<i>Nematopogon swamm.</i>	○	○							2
<i>Nemophora metallica</i> Poda			○						2
Artitidae (Hétéroères)									
<i>Setina irrorata</i> L.				○					1,4
<i>Thumata senex</i> Hb.		○							1
<i>Mitochrista miniata</i> Forst.	○	○							1
<i>Atomis rubricollis</i> L.		○	○						1
<i>Cybosia mesonella</i> L.		○	○						1,2
<i>Wittia sororcula</i> Huf.		○	○						1
<i>Collita griseola</i> Hb.		○			○				1
<i>Indulia luteella</i> L.						2			1
<i>Eilema pygmaeola pallifrons</i> Zellen.		○	○						1
<i>Manulea complana</i> L.		○	○		○				1,2
<i>Nyssa lundecola</i> Zinck.		○	○	○					1,2
<i>Kallia depressa</i> Esp.			○						1
<i>Arctia caji</i> L.		○	○		○				1
<i>Diacrisia sanio</i> L.		○	○		○			1,3,4,5	
<i>Diacrisia purpurata</i> L.		○	○						1
<i>Spilosoma lubricipeda</i> L.			○						1
<i>Selactria lutes</i> Hufn.			○						1
<i>Diaphora mendica</i> Cl.			○						1
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> L.			○	○					1
<i>Euplagia quadripunctaria</i> Poda.			○	○			A2		1
<i>Tytia jacobaeae</i> L.			○	○				15,8	
Argyresthiidae (Hétéroères)									
<i>Agresthia conjugella</i> Zet.		○	○						1
<i>Agresthia pruniella</i> Cl.									1
<i>Agresthia bonnetella</i> L.									1
Autostichidae (Hétéroères)									
<i>Ooecocina quadripuncta</i> Haworth		○							1
<i>Metzneria neuropterella</i> Zeller									1
<i>Helcystogramma rufescens</i> Haworth		○							1
Chimabachidae (Hétéroères)									
<i>Durina lapella</i> D.&S.			○						2
Coleophoridae (Hétéroères)									
<i>Coleophora ornatiopennella</i> Hb.		○							1
Cosmopterigidae (Hétéroères)									
<i>Pancala Stephens</i>		○	○	○	○				2
Cossidae (Hétéroères)									
<i>Cossus cossus</i> L.		○							1
<i>Zeuzera pyrina</i> L.									1
Grambidae (Hétéroères)									
<i>Chlo. phragmitellus</i> Hbn.					○				1
<i>Chrysoteuchia culmella</i> L.		○	○	○					1,2,4
<i>Grambus uliginosellus</i> Zet.			○	○					1
<i>Grambus praelata</i> L.			○						1
<i>Grambus lichenellus</i> Zinck.		○	○	○					1,2,5
<i>Grambus perillius</i> Scop.				○					1,4
<i>Agriphila tristella</i> D.&S.		○	○	○					1,2
<i>Agriphila inquamella</i> D.&S.		○	○	○					1,2
<i>Agriphila straminea</i> D.&S.		○	○						1
<i>Agriphila geniculata</i> Haw.									1
<i>Anania funebris</i> Ström.			○						1
<i>Catoptria permittellus</i> Her. Scharf.		○	○	○					1
<i>Catoptria pinella</i> L.		○							1
<i>Catoptria fallax</i> D.&S.		○	○						1,2
<i>Thysanotia chrysonuchella</i> Scop.		○	○	○					1
<i>Scoparia ambigua</i> Treit.		○	○	○					1
<i>Scoparia pyraeella</i> D.&S.		○							1
<i>Eudonia (Dipleurina) lacustrata</i> Panz.		○	○	○					1,2
<i>Eudonia mercurilla</i> L.		○	○	○					1,2
<i>Acentria ephemerella</i> D.&S.		○	○						1
<i>Pyrausta aurata</i> Scop.		○	○	○					1,2
<i>Pyrausta nigrata</i> Sco.									2
<i>Pyrausta purpurata</i> L.		○							1,4
<i>Pyrausta despicata</i> Scop.		○	○						1
<i>Sitochroa palealis</i> D.&S.		○	○	○					1
<i>Ostrinia nubilalis</i> Hüb.		○	○						1
<i>Anania hortulata</i> L.			○						1
<i>Anania coronata</i> Huf.									1
<i>Anania crocealis</i> Hüb.		○							1
<i>Udeta lutealis</i> Hüb.									1
<i>Udeta ferrugalis</i> Hüb.		○	○						1
<i>Udeta prunalis</i> D.&S.		○	○	○					1,2
<i>Udeta instalis</i> Hb.		○	○						1,2
<i>Dolicharthria punctalis</i> D.&S.		○							1
<i>Patania ruralis</i> Scop.			○						1
<i>Agrotera nemoralis</i> Scop.			○						1
Depressariidae (Hétéroères)									
<i>Agonopterix Hübn.</i>		○	○	○	○				2
<i>Agonopterix bipunctosa</i> Curtis		○							1
<i>Ethmia chrysopyga</i> Zeller									1
Drepanidae (Hétéroères)									
<i>Habrosyne pyritoides</i> Hufn.		○	○		○				1
<i>Thysalia belis</i> L.		○							1
<i>Cynatophorina diluta</i> D.&S.				○					1
<i>Drepana falcata</i> L.		○	○						1
<i>Cilir. olivacea</i> Scop.		○	○	○					1,2
<i>Watsonella cultraria</i> F.		○	○	○					1
Elachistidae (Hétéroères)									
<i>Agonopterix bipunctosa</i> Curtis		○							1
<i>Agonopterix purpurea</i> Haworth			○						1
Gelechiidae (Hétéroères)									
<i>Metzneria lapella</i> L.		○	○						1
<i>Bryotropha politella</i> Stainton.		○							1
<i>Recurvaria leucata</i> Cl.		○	○						1,2
<i>Nothris verbasellata</i> D&S		○	○						1
<i>Acompsia cinerea</i> Cl.		○	○						1
Geometridae (Hétéroères)									
<i>Allophila aescularia</i> D.&S.		○							1,4
<i>Agriopis aurantiaria</i> Hüb.			○	○					2
<i>Crypsopis bajaria</i> D.&S.		○	○						2
<i>Agriopis leucophaearia</i> D.&S.			○						2
<i>Aleucis distinctata</i> H.-S.			○						1,2
<i>Aplasta ononaria</i> Fues.		○	○	○					1,2,4,5
<i>Pseudoteperna pruinata</i> Hufn.		○	○	○					1,2,5
<i>Thetidia sinuagularia</i> Fab.		○							1
<i>Chlorissa viridula</i> L.		○							1
<i>Thalera fimbriata</i> Scop.		○	○	○					1
<i>Synopsis sociana</i> Hüb.			○						1
<i>Hemistola chrysosperaria</i> Eger.		○							1
<i>Cleora cinclaria</i> D.&S.			○						2
<i>Cyclophora annularia</i> Fab.		○		○					1
<i>Cyclophora pupillaria</i> Hüb.		○							1
<i>Cyclophora (Codonia) porata</i> L.		○							1
<i>Cyclophora punctaria</i> L.		○	○						1
<i>Cyclophora linearia</i> Hb.		○		○					1
<i>Eoagophila badiata</i> D.&S.		○	○						1,2
<i>Timandra comae</i> Schmidt.		○		○					1,2
<i>Scopula immorata</i> L.		○							1
<i>Scopula nigropunctata</i> Huf.			○						2
<i>Scopula tessellaria</i> Bork.		○	○						1,2,4,5
<i>Scopula umbellaria</i> Hb.				○					1
<i>Scopula ornata</i> Scop.		○							1,2,4
<i>Scopula immutata</i> L.		○							1
<i>Scopula incanata</i> L.									1
<i>Scopula (Calothyas) flosiactata</i> Haw.				○					1
<i>Ideia emarginata</i> L.		○	○	○					2
<i>Ideia maculenta</i> H.-S.		○	○						1
<i>Ideia muricata</i> Hufn.		○	○						1,2
<i>Ideia bisetata</i> Hufn.		○		○					1,2
<i>Ideia dilutaria</i> Hbn.		○							1
<i>Ideia fuscovirens</i> Goetz.		○	○	○					1,2,4
<i>Ideia humilata</i> Hufn.		○	○	○					1,2
<i>Ideia dimidiata</i> Hufn.		○							1,2
<i>Ideia pallidata</i> D.&S.		○							1
<i>Ideia aversata</i> L.		○	○		○				1,2
<i>Ideia diversaria</i> H.-S.		○	○						1
<i>Ideia straminea</i> Bork.									2
<i>Philereme transversata</i> Huf.			○	○					2
<i>Philereme vetulata</i> D.&S.		○	○						2
<i>Rhodostropha vibicaria</i> Cl.		○	○						1,2,5
<i>Scotiopteryx menesia</i> Scop.			○						1,2
<i>Scotiopteryx bipunctaria</i> D.&S.		○	○	○					1,2
<i>Scotiopteryx chenopodiata</i> L.		○	○	○	○				1,2
<i>Scotiopteryx mucronata</i> Scop.		○	○	○					1,4
<i>Scotiopteryx lundata</i> Hufn.		○	○	○					1,2,5
<i>Nycteroesa obstricta</i> Fab.		○							1
<i>Xanthorhoe designata</i> Huf.			○	○					2
<i>Xanthorhoe spadicaria</i> D.&S.		○	○						1,2
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> Cl.		○							1
<i>Xanthorhoe montanata</i> D.&S.		○							1
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> L.									1
<i>Epirrhoe tristata</i> L.		○							1
<i>Epirrhoe alternata</i> Muller.		○	○	○					1,2
<i>Epirrhoe ivata</i> Hb.									1
<i>Epirrhoe galata</i> D.&S.		○							1
<i>Campitogramma bilineata</i> L.		○	○	○					1,2
<i>Anticarsia derivata</i> D.&S.		○							1,2
<i>Mesoleuca albicincta</i> L.		○							1
<i>Lampropteryx suffumata</i> D.&S.		○							1
<i>Cosmorhoe ocellata</i> L.		○	○	○					1,2
<i>Cosmetephris salicata</i> D.&S.		○							1
<i>Eulithis prunata</i> L.				○					1
<i>Gandiritis pyralata</i> D.&S.		○							1
<i>Ecliptopera silaceata</i> D.&S.									1
<i>Dystroma truncata</i> Huf.									1
<i>Cidaria fulvata</i> Forster.									1
<i>Ptemyria rubiginata</i> D.&S.									1
<i>Pernithera firmata</i> Hb.		○							1
<i>Thera obeliscata</i> Hb.									1
<i>Thera variata</i> D.&S.		○	○	○					1
<i>Electrophaea corymbata</i> Thunberg.		○							1
<i>Colostyia olivata</i> D.&S.		○							1,2
<i>Colostyia pectinataria</i> Knoch.		○	○	○					1,2
<i>Hydromera furcata</i> Thunberg.									1
<i>Parusipha deberrata</i> D.&S.									1
<i>Triphosa dubitata</i> L.									1
<i>Eulithia banquolata</i> Haw.									1
<i>Eperita dilutata</i> D.&S.									1,2
<i>Operiphrera brumata</i> L.		○	○	○					1,2
<i>Operiphrera lagata</i> Scharf.		○	○	○					1
<i>Operiphrera alchemilla</i> L.									1
<i>Perizoma bifasciata</i> Haw.									1
<i>Perizoma abulata</i> D.&S.									1
<i>Perizoma hydrata</i> Treit.									1
<i>Eupithecia Curtis</i>									2
<i>Eupithecia haworthiata</i> Doubled.		○	○						1
<i>Eupithecia pumilio</i> Haw.									1
<i>Eupithecia cornutata</i> D.&S.		○	○						1
<i>Eupithecia satyria</i> Hüb.		○	○						1
<i>Eupithecia subfuscata</i> Haw.		○							1
<i>Eupithecia icterata</i> Vill.		○							1
<i>Eupithecia distinctaria</i> Herr. Sch.		○							1
<i>Eupithecia pinguicollata</i> Hb.		○	○						1
<i>Eupithecia innodata</i> Hufnagel.		○							1

Annexe 12 - Liste des Lépidoptères de la RNN

Nom scientifique	Koppenalberg	Kienberg	Lochmarchenberg	Klausberg	Felsberg	Eisenforstberg	Liste rouge nationale (2012)	ZNIEFF	Protection	Natura 2000	Source
Eremobia ochroleuca D.&S.	○										1
Denticullus pygmaea H.											1,2
Mesapamea secalis L.	○	○	○								1,2
Mesapamea secalalis Bernm.											1
Mesoplia furuncula D.&S.						○					1
Oligia fasciuncula Haw.		○	○								1
Oligia latruncula D.&S.		○	○								1,2
Oligia strigalis L.		○	○								1
Apamea scolopaciaria Esper.		○	○								1
Apamea sedens Hufn.			○								1,2
Apamea anceps D.&S.		○	○			○					1,2
Apamea illiria Freyer.		○									1
Apamea unanimis Hb.		○									1
Apamea remessa Hüb.											1
Apamea subultrix Esp.	○	○			○						1
Apamea lithovlaea D.&S.	○	○	○								1,2
Apamea monoglypha Hufn.	○	○									1,2
Cosmia pyralina D.&S.	○	○	○								1
Cosmia trapezina L.	○	○	○		○						1,2
Phlogophora meticulosa L.											1
Trachea atriplicis L.											1
Thalassoplia mistura Hufn.	○	○	○		○						1,2
Rusina ferruginea Esp.						○					1
Leucania comina L.		○									1
Mythimna sicula Treit.		○									1
Mythimna l-album L.											1
Mythimna pallens L.		○			○						1
Mythimna impura Hb.		○	○		○						1
Mythimna pudorina D.&S.		○	○		○						1
Mythimna albipuncta D.&S.		○	○								1,2
Mythimna terrago Fab.											1
Mythimna conigera D.&S.											1
Orthosia gothica L.		○									1
Anorthosia munda D.&S.		○									1
Orthosia incerta Hufn.		○									1
Orthosia cerasi Fab.					○						1
Orthosia gracilis D.&S.		○									1
Orthosia miniosa D.&S.					○						1
Orthosia cruda D.&S.		○									1
Egria conspiciaria L.			○								1,2
Syncopaema Meyrick											2
Teleiodes vulgella D.&S.	○	○	○								1
Tholera decimatis Pod.											1
Tholera cespitis D.&S.											1
Hadena bicaritis Huf.		○									2
Hadena perplexa D.&S.		○									1
Mamestra brassicae L.											1
Melaninchra persicariae L.		○	○		○						1
Lacanobia olivacea L.											1
Lacanobia suasa D.&S.		○									1
Lacanobia thalassina Hufn.											1
Lacanobia w-latinum Hufn.		○	○								1,2
Lacanobia confuga D.&S.		○	○		○						1,2
Sideritis (Heliothobasis) reticulata Goeze											1
Pachetra sagittigera Hufn.		○	○								1
Polia nebulosa Hufn.		○	○								1
Heda pteleae L.			○								1,2
Anarta trifoli Hfn.		○	○								1
Cerastis leucographa D.&S.											1
Cerastis rubricosa D.&S.		○									1,2
Anaplectoides prasina D.&S.											1
Xestia xanthographa D.&S.					○						1,2
Xestia sexstrigata Haw.					○						1
Xestia triangulum Hfn.		○									1
Xestia baja D.&S.		○	○								1,2
Xestia dirapexum D.&S.		○	○								1
Xestia c-nigrum L.					○						1,2
Diarsia rubi Vieweg.		○									1
Diarsia brunnea D.&S.		○	○								1
Graphophora augur Fab.					○						1
Noctua interposita Hb.		○	○								1,2
Noctua janthe Bork.		○	○								1
Noctua janthina D.&S.		○			○						1
Noctua cornes Hb.		○	○								1,2
Noctua prunella L.											1
Noctua fimbriata Schreiber.		○	○		○	○					1
Noctua orbona Huf.											1
Rhyacis simulans Hufn.			○								1
Eupronoma glaucosa Esper.		○									1
Ochropleura plecta L.		○	○		○						1
Axylia putris L.		○	○								1,2
Actinotia polyodon Cl.		○	○								1
Agrotis pallens Hufn.		○			○						1
Agrotis exclamations L.		○	○		○						1
Agrotis clavis Hufn.											1
Agrotis segetum Hufn.											1
Agrotis cinerea D.&S.		○									1
Pyrrhia umbra Hufn.		○									1,2
Heliothis oronidis D.&S.		○									1
Heliothis virescens Hufn.		○									1
Notidae (Hétérocères)											
Megastola albata D.&S.	○	○	○								1,2
Nola cucullatella L.											1
Pseudopsis prasinarius L.	○	○									1
Notodontidae (Hétérocères)											
Clostera curula L.					○						1
Clostera pigra Hufn.		○									1
Phalera bucephala L.											1
Peridea anceps Goeze.		○									1
Drymonia ruficornis Hufn.		○									1
Notodontia zizcae L.		○									1
Notodontia dromedarius L.		○	○								1
Pheosia tremula Cl.		○	○		○						1
Pterostoma papirna Cl.											1
Pikodon capucina L.		○	○								1
Pikodon cucullina D.&S.											1
Stauropus fagi L.		○									1
Thaumetopoea processionea L.	✓	✓	✓	✓	✓	✓					1
Nymphalidae (Rhopalocères)											
Pararge aegeria L.	○	✓	○	✓							1,3,4,5,6,11
Lasionmata megera L.		○	○	✓	○						1,2,3,4,11
Lasionmata maera L.		○	○								1
Coenonympha arcania L.		○	○	✓	○	✓					1,2,3,4,5,11
Coenonympha pamphilus L.		○	○	✓	○	✓					1,2,3,4,5,11
Pyronia tithonus L.		○	○	✓	○	✓					1,2,3,4,5,11
Aphantopus hyperantus L.		○	○	○	○	○					1,3,5,11
Maniola jurtina L.		○	○	○	○	○					9, 10, 11
Erebia medusa D.&S.		○	○	○	○	○					1,2,3,4,7,11
Melanargis palamedea L.		○	○	○	○	○					1,2,3,4,5,11
Apatura iris L.											1,11
Argynnis paphia L.		○	○	✓	○	○					1,2,5,11
Speyeria aglaja L.		✓	✓	✓	✓	✓					1,3,4,5,11
Brenthis dapigne D.&S.		✓	✓	✓	✓	✓					11
Fabriciana dapigne D.&S.		○	✓	✓	✓	✓					1,3,11
Issoria lathonia L.		○	○	○	○	○					1,2,5,11
Boloria selene D.&S.		○	○	○	○	○					1,3
Boloria euphrosyne L.											1,3
Boloria dia L.		○	○	○	✓	✓					1,2,3,4,5,11
Umenitis camilla L.		○	✓	✓	✓	✓					1,11
Nymphalis polychloros L.											1,3,11
Nymphalis antiopa L.			○								1,3
Aglais io L.			○	○	○	✓					1,3,4,5
Vanessa atalanta L.		○	✓	○	○	✓					1,3,5,6,11
Vanessa cardui L.		○	✓	✓	✓	✓					1,6,11
Aglais urticae L.		○	○	○	○	✓					1,3,5,6,11
Polygonia c-album L.		○	○	○	○	○					1,3,5,6,11
Araschnia levana L.		○	✓	○	✓	✓					1,2,5,11
Melitaea cinxia L.		○	✓	○	✓			2			1,2,3,4,11
Melitaea phoebe D.&S.			○					2			1
Melitaea didyma Esper.											1
Melitaea athalia Rott.			○								1,5
Melitaea aurelia Nickerl.		○	✓	✓		✓	VU				1,5,11
Euphydryas aurinia Rott.	○	○	○	✓				2	nationale	A2	1,2,5,6,11
Oecophoridae (Hétérocères)											
Apotia aristella corniculata Four.		○									1
Hofmannophila pseudoporella Stainton					○						1
Harpella forficella Scop.		○									1,2
Carcina quercana Fab.		○									1,2
Oecophora bractella L.			○								2
Pleuron aristella L.											2
Papilionidae (Rhopalocères)											
Iphiclides podalirius L.		○							2		8
Papilio machaon L.		○	○	○	✓	○					1,3,5,7
Pieridae (Rhopalocères)											
Leptidea groupe sinapi L.		○	○	○	✓	○	✓				1,2,3,4,5,11
Aporia crataegi L.		○	○	○	✓	○	✓				1,3,6
Pieris brassicae L.		○	✓	✓	✓	○	✓				1,2,3,4,7,11
Pieris rapae L.		○	○	○	✓	○	✓				1,2,3,4,7
Pieris napi L.		○	○	○	✓	○	✓				1,2,3,4,7
Anthocharis cardamines L.		○	○	○	✓	○					1,3,4
Colias hyale L.											1
Colias alfacariensis Ribbe.		○		✓	○						1,2
Colias crocea Four.		○									1
Gonepteryx rhamni L.		○	○	○	○						1,3,4,5,7
Plutellidae (Hétérocères)											
Plutella xylostella L.		○			○						1,2
Psychidae (Hétérocères)											
Psyche casta Pal.		○									1

Annexe13 - Liste des Orthoptères de la RNN

		Localisation											
Nom	Nom français	Koppenackberg	Kremberg	Löschenbruchberg	Klausberg	Felsberg	Evendorferberg	Directive européenne	Protégée en France	ZNIEFF	Liste rouge Europe	Liste rouge France	Liste rouge Lorraine
Ordre des Orthoptères													
<i>Bicolorana bicolor</i>	Decticelle bicolore	x	x	x	x	x	x			Oui		LC	LC
<i>Conocephalus fuscus</i>	Conocéphale bigarré	x		x						Oui		LC	LC
<i>Chorthippus dorsatus</i>	Criquet verte-échine	x	x	x	x	x	x			Oui		LC	NT
<i>Chrysochraon dispar</i>	Criquet des clairières	⊙	x	x	x	⊙	x					LC	LC
<i>Euthystira brachyptera</i>	Criquet des Genévriers	x	⊙	x		x	x			Oui			NT
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Courtilière commune			○						Oui		VU	NT
<i>Gryllus campestris</i>	Grillon champêtre	⊙	x	✓		✓	✓					LC	LC
<i>Gomphocerippus biguttulus</i>	Criquet mélodieux	x	x	x	x	x	x					LC	LC
<i>Gomphocerippus mollis</i>	Criquet des jachères			x						Oui		NT	VU
<i>Gomphocerippus rufus</i>	Gomphocère roux	x	x	x	x	x	x					LC	LC
<i>Leptophyes punctatissima</i>	Leptophye ponctué	x	x	x	x	x	x					LC	LC
<i>Meconema thalassinum</i>	Méconème tambourinaire	x	x	x		x	x					LC	LC
<i>Nemobius sylvestris</i>	Grillon des bois	x	x	x	x	x	x					LC	LC
<i>Oecanthus pellucens</i>	Grillon d'Italie	x	x	x	x	x				Oui		LC	LC
<i>Oedipoda caerulea</i>	Oedipode turquoise	x	x		x					Oui		LC	LC
<i>Omocestus rufipes</i>	Criquet noir-ébène	x	x	x	x		x			Oui		LC	NT
<i>Phaneroptera falcata</i>	Phanéroptère commun	x	x	x	x	x	x					LC	LC
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	Decticelle cendrée	x	x	x	x	x	x					LC	LC
<i>Platycleis albopunctata</i>	Decticelle grisâtre	x	x	x	x	x				Oui		LC	LC
<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures	x	x	x	x	x	x					LC	LC
<i>Roeseliana roeselii</i>	Decticelle bariolée	x			x	x						LC	LC
<i>Stethophyma grossum</i>	Criquet ensanglanté			x						Oui		NT	NT
<i>Stenobothrus lineatus</i>	Criquet de la Palène	x	x	x	x	x	x			Oui		LC	NT
<i>Tetrix subulata</i>	Tétrix riverain			x								LC	LC
<i>Tetrix tenuicornis</i>	Tétrix des carrières	✓	x		x	⊙				Oui		LC	LC
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande Sauterelle verte	x	x	x		⊙	x					LC	LC

D'après les suivis réalisés par Eric
SARDET en 2002, 2005, 2009 et
2015

- : donnée antérieure à 2000
- x : donnée de 2015
- ⊙ : donnée confirmée en 2018 ou après
- ✓ : première donnée de 2018 ou après

Annexe 14 - Liste des Arthropodes de la RNN

Nom	Nom français	Nombre de données cumulées	Année dernière observation	Directive européenne	Protégée en France	ZNIEFF	Liste rouge Europe	Liste rouge France	Liste rouge Lorraine
Ordre des Araneae									
Argiope bruennichi	Épeire frelon	1	1999			Oui			
Ordre des Scolopendromorpha									
Cryptops parisi			2003						
Ordre des Geophilomorpha									
Geophilus flavus		1	2003						
Schendyla nemorensis		1	2003						
Strigamia acuminata		1	2003						
Strigamia crassipes		1	2003						
Ordre des Mantoptères									
Mantis religiosa	Mante religieuse	8	2019			Oui			
Ordres des Neuroptères									
Osmylus fulvicephalus	Osmyle à tête jaune	1	1999			Oui			
Ordres des Plécoptères									
Perla marginata		1	2005			Oui			
Isoperla grammatica		1	2004			Oui			
Leuctra albida		1	2004						
Nemoura cambrica		2	2005			Oui			
Nemoura marginata		1	2005						
Protonemura risi		1	2004						
Ordres des Ephéméroptères									
Baetis melanonyx		1	2004			Oui		LC	
Alainites muticus		2	2004					LC	
Baetis rhodani		4	2004					LC	
Baetis scambus		3	2004					LC	
Baetis vernus		2	2004					LC	
Centroptilum luteolum		1	2004			Oui		LC	
Ecdyonurus torrentis		4	2005			Oui		LC	
Electrogena ujhelyii		4	2005			Oui		LC	
Ephemera danica		1	2004					LC	
Habrophlebia lauta		4	2004					LC	
Paraleptophlebia submarginata		1	2004					LC	
Rhithrogena picteti		2	2005			Oui		LC	
Rhithrogena semicolorata		2	2005					LC	
Serratella ignita		4	2004					LC	
Torleya major		2	2004					LC	
Ordres des Trichoptères									
Hydropsyche instabilis		4	2004						
Hydropsyche pellucidula		1	1997						
Hydropsyche siltalai		2	2004						
Melampophylax mucoreus		1	2004						
Odontocerum albicorne		4	2004						
Philopotamus variegatus		1	2004			Oui			
Tinodes rostocki		1	2004			Oui			
Rhyacophila dorsalis		3	2004						
Rhyacophila fasciata		1	2004						
Rhyacophila pubescens		2	2004						
Sericostoma personatum		2	2004						
Ordres des Odonates									
Coenagrion scitulum	Agrion mignon	2	2018				LC	LC	
Anax imperator		1	2018				LC	LC	
Aeschna cyanea	Aesche bleue	1	2018				LC		
Coidulegaster bidentata	Cordulesgastre bidenté	3	2018				NT		
Libellula depressa	Libellule déprimée	1	2018			Oui		LC	LC
Orthetrum cancellatum	Orthétrum réticulé	1	2007					LC	LC
Sympecma fusca	Leste brun	1	2009					LC	LC
Ordre des Mécoptères									
Bittacus hageni		1	2005			Oui			
Panorpa communis	Mouche scorpion	1	2009						
Ordres des Hémiptères									
Centrotus cornutus	Demi-diable	1	2005						
Cercopis vulnerata	Cercope	1	2009						
Cicadetta cantilatrix	Cigale mélodieuse	2	2018						
Deraeocoris ruber		1	1996						
Graphosoma italicum	Punaise arlequin	2	1999						
Pentatoma rufipes	Punaise à pattes rouges	1	1996						
Nom	Nom français	Nombre de données cumulées	Année dernière observation	Directive européenne	Protégée en France	ZNIEFF	Liste rouge Europe	Liste rouge France	Liste rouge Lorraine
Ordres des Hyménoptères									
Agelaiodeus cinctellus		2	2006						
Agelaiodeus sericeus		1	2006						
Arachnospila minutula		1	2008						
Arachnospila spissa		1	2008						
Ancistrocerus nigricornis		2	2008						
Ancistrocerus oviventris		1	2008						
Andrena bicolor		2	2009						
Andrena carantonica		1	2005						
Andrena chrysosceles		1	2009						
Andrena curvungula		1	2008			Oui			
Andrena decipiens		1	2008						
Andrena flavipes		4	2009						
Andrena gravida		2	2009						
Andrena haemorrhoa		1	2009						
Andrena helvola		1	2009						
Andrena minutula		2	2008						
Andrena minutuloides		2	2008						
Andrena nigraoenea		1	2009						
Andrena nitida		3	2009						
Andrena ovatula		1	2009						
Andrena pandellei		1	2008			Oui			
Andrena proxima		1	2009						
Andrena rosae		1	2008			Oui			
Andrena strohmeiella		1	2009						
Andrena viridescens		1	2009						
Ammophila sabulosa		1	2008						
Anthidium punctatum		1	2008			Oui			
Anthophora furcata	Anthophore fourchue	1	2006			Oui			
Anthophora plumipes	Anthophore commune	2	2009						
Apis mellifera	Abeille domestique	9	2008						
Aporus unicolor		2	2006						
Auplopus carbonarius		1	2006						
Bombus bohemicus	Psithyre bohémien	1	2008						
Bombus hortorum	Bourdon des jardins	4	2009						
Bombus humilis	Bourdon variable	4	2008			Oui			
Bombus lapidarius	Bourdon des pierres	8	2008						
Bombus lucorum	Bourdon des forêts	10	2008						
Bombus pascuorum	Bourdon des champs	12	2009						
Bombus pratorum	Bourdon des prés	8	2009						
Bombus ruderarius	Bourdon rudéral	2	2009			Oui			
Bombus rupestris	Psithyre des rochers	4	2006						
Bombus sylvarum	Bourdon grisé	3	2009						
Bombus sylvestris	Psithyre sylvestre	3	2009						
Bombus terrestris	Bourdon terrestre	4	2008						
Bombus vestalis	Psithyre vestale	4	2009						
Ceratina cyanea	Cératine bleutée	2	2006						
Cerceris rybyensis		1	2008						
Chelostoma florisomne		1	2009						
Chelostoma rapunculi		1	2008						
Coelioxys afra		1	2008			Oui			
Dolichovespula media	Guêpe des buissons	2	2005						
Dolichovespula saxonica	Guêpe saxonne	2	2009						
Dolichovespula sylvestris	Guêpe des bois	3	2006						
Dolichurus corniculatus		1	2006						
Ectemnius continius		1	2008						
Ectemnius dives		1	2008						
Ectemnius lapidarius		2	2008						
Ectemnius lituratus		2	2008						
Eucera nigrescens	Eucère noirâtre	6	2009						
Gorytes laticinctus		3	2006						
Halictus maculatus		1	2008						
Halictus rubicundus		5	2006						
Halictus scabiosae		1	2005			Oui			
Halictus simplex		2	2008						
Hylaeus angustatus		1	2008						
Hylaeus annularis		1	2008						
Hylaeus brevicornis		1	2008						
Hylaeus communis		2	2008						
Hylaeus confusus		1	2008						
Hylaeus gibbus		1	2008						
Lasioglossum albipes		1	2008						
Lasioglossum calceatum		5	2009						
Lasioglossum fulvicorne		5	2009						
Lasioglossum laevigatum		1	2008			Oui			
Lasioglossum laticeps		2	2008						
Lasioglossum maris		6	2008						
Lasioglossum nitidulum		3	2009						
Lasioglossum pauperatum		1	2008			Oui			
Lasioglossum paxillum		1	2009						
Lasioglossum xanthopus		1	2008						
Megachile circumcincta		2	2008			Oui			
Megachile rotundata		1	2008						

Annexe 14 - Liste des Arthropodes de la RNN

Melitta haemorrhoidalis		2	2008						
Mikiola fagi		1	2021						
Myrmosa atra		1	2008						
Nomada alboguttata		1	2009			Oui			
Nomada bifasciata		1	2009						
Nomada fabriciana		1	2009						
Nomada flava		3	2009						
Nomada flavoguttata		2	2009						
Nomada fucata		1	2009						
Nomada fulvicornis		1	2005						
Nomada lathburiana		1	2009						
Nomada marshamella		1	2009						
Nomada sexfasciata		1	2009						
Nomada succincta		3	2009						
Osmia aurulenta		4	2008						
Osmia bicolor		6	2009			Oui			
Osmia cornuta		1	2006						
Osmia gallarum		1	2008			Oui			
Osmia leaiana		1	2008			Oui			
Passaloeus singularis		1	2008						
Pemphredon lugens		1	2005						
Polistes biglumis	Guêpe à anneaux bordés de jaune	1	2008						
Polistes dominula	Guêpe poliste	9	2008						
Polistes opinabilis		5	2009						
Rhopalum clavipes		2	2006						
Seladonia tumularum		4	2009						
Sphecodes crassus		1	2009						
Sphecodes ephippius		2	2009						
Sphecodes ferruginatus		2	2009						
Sphecodes hyalinatus		2	2008						
Sphecodes monilicornis		2	2009						
Stelis phaeoptera		1	2008						
Trypoxylon attenuatum		4	2006						
Trypoxylon clavicerum		4	2006						
Trypoxylon minus		1	2008						
Vespa crabro	Frelon d'Europe	7	2009						
Vespula germanica	Guêpe germanique	12	2006						
Vespula rufa	Guêpe rousse	1	2005						
Vespula vulgaris	Guêpe commune	4	2006						
Watsonalla cultraria	Serpette	1	1998						
Nom	Nom français	Nombre de données cumulées	Année dernière observation	Directive européenne	Protégée en France	ZNIEFF	Liste rouge Europe	Liste rouge France	Liste rouge Lorraine
Ordre des Coléoptères									
Acrossus luridus		1	2005						
Agrypnus murinus	Taupin à plaques velues	1	2005						
Alosterna tabacicolor		1	1999						
Ampedus sanguineus	Taupin à étuis rouges	1	1999						
Amphimallon atrum		1	1999						
Anaglyptus mysticus	Lepture arlequine	1	1999						
Aphodius fimetarius		1	2005						
Apoderus coryli		1	1999						
Athous haemorrhoidalis	Taupin des jardins	1	2005						
Brachinus crepitans		1	1999						
Calladurgus fasciatellus		1	2006						
Callistus lunatus		1	1999						
Cantharis rustica	Téléphone moine	2	2005						
Carabus arvensis		1	1999			Oui			
Carabus auratus auratus		1	1999						
Carabus coriaceus	Carabe chagriné	1	1999						
Cerambyx scopolii	Petit capricorne	1	1999						
Cetonia aurata	Cétoine dorée	2	2005						
Cicindela campestris	Cicindèle champêtre	1	2009						
Clytus arietis	Clyte bélier	2	2007						
Coccinella septempunctata	Coccinelle à 7 points	3	2009						
Cryptocephalus sericeus		1	1999						
Dinoptera callaris		2	2007						
Drilus flavescens	Panache jaune	1	2005						
Grammoptera ruficornis		1	1999						
Hermaeophaga mercurialis		1	2021						
Hister quadrimaculatus	Hister à quatre tâches	1	1999						
Lagria hirta	Lagrie hérissée	1	1996						
Lamia textor	Lamie tisserand	1	1999			Oui			
Oberea oculata		1	1999			Oui			
Oedemera nobilis	Oedemère noble	1	1996						
Oxythyrea funesta	drap mortuaire	1	1999						
Phyllobius oblongus	Charançons à étuis fauves	1	2005						
Phymatodes testaceus		1	1999						
Plagionotus arcuatus	Clyte arqué	1	1999						
Pyrochroa coccinea	Cardinal	2	2009						
Rhagium mordax	Rhagie mordante	1	1999						
Rutpela maculata	Lepture tacheté	1	2007						
Rutpela nigra	Lepture de Stendhal	1	1999						
Stenocorus meridianus		1	2005						
Trichius gallicus	Trichie du rosier	1	1999						
Timarcha tenebriosa	Crache-sang	2	1999						
Thanosimus formicarius	Clairon formicaire	2	2007						
Teuchestes fossor		1	2005						
Trox perlatus perlatus		1	1999						
Valgus hemipterus	Cétoine punaise	1	1999						
Nom	Nom français	Nombre de données cumulées	Année dernière observation	Directive européenne	Protégée en France	ZNIEFF	Liste rouge Europe	Liste rouge France	Liste rouge Lorraine
Ordre des Diptères									
Acyglossa atramentaria		1	2006						
Anthomyia imbrida		1	2006						
Anthomyia liturata		3	2006						
Anthomyia monilis		3	2006						
Anthomyia pluvialis		3	2006						
Asilus crabroniformis	Asile frelon	1	1999						
Bombus major	Grand bombyle	3	2022						
Botanophila fugax		3	2006						
Coenosia agromyzina		3	2006						
Coenosia albicornis		3	2006						
Coenosia atra		1	2006						
Coenosia testacea		3	2006						
Delia florilega		2	2006						
Delia frontella		1	2006						
Delia platura		3	2006						
Delia radicum	Mouche du chou	3	2006						
Eutrichota praepotens		1	2006						
Eustalomyia festiva		1	2006						
Eustalomyia vittipes		1	2006						
Episyrphus balteatus		1	1996						LC
Emmesomyia socia		1	2006						
Hydrotaea tuberculata		1	2006						
Hylemya nigrimana		1	2006						
Hylemya urbana		2	2006						
Hylemya vagans		1	2006						
Hylemya variata		1	2006						
Hylemyza partita		3	2006						
Helina abdominalis		1	2006						
Helina depuncta		1	2006						
Helina evecta		2	2006						
Helina impuncta		3	2006						
Helina lasiophthalma		3	2006						
Helina reversio		1	2006						
Helina vicina		2	2006						
Lasiomma anthomyinum		1	2006						
Lasiomma seminitidum		1	2006						
Myosilla meditabunda		1	2006						
Musca autumnalis		3	2006						
Musca domestica	Mouche domestique	1	2006						
Muscina prolapsa		1	2006						
Mycophaga testacea		3	2006						
Mydaea humeralis		1	2006						
Mydaea urbana		1	2006						
Mesembrina meridiana		2	2006						
Pegomya transversa		1	2006						
Phaonia errans		1	2006						
Phaonia laeta		1	2006						
Phaonia pallida		3	2006						
Phaonia palpata		1	2006						
Phaonia trimaculata		1	2006						
Phaonia tuguriorum		3	2006						
Phaonia valida		2	2006						
Phorbia curvicauda		1	2006						
Polietes lardarius		2	2006						
Potamia littoralis		1	2006						
Stomoxys calcitrans	Mouche charbonneuse	1	2006						
Thricops semicinerus		1	2006						

Annexe 15 - Liste des espèces de Reptiles et Amphibiens de la RNN

		Secteur de la RNN								dernière obs
		marais	ruisseau	Evend.	Fels.	Klaus.	Nack	Krem.	Loesc.	
AMPHIBIENS										
Salamandre tachetée	<i>Salamandra salamandra</i>	●		●	●		●	●	●	2019
Sonneur à ventre jaune	<i>Bombina variegata</i>	hors RNN								1997
Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>	sur RNN								2018
Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>					●		●	●	2018
Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i>									1995
Triton ponctué	<i>Lissotriton vulgaris</i>									1995
Triton alpestre	<i>Ichthyosaura alpestris</i>									2013
REPTILES										
Coronelle lisse	<i>Coronella austriaca</i>					●	●	●	●	2020
Couleuvre à collier	<i>Natrix helvetica</i>	sur RNN								2010
Lézard des souches	<i>Lacerta agilis</i>				●	●	●	●	●	2010
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	sur RNN								2019
Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i>				●		●	●		2018

observateurs :

BRAUD Yoan 1999

ENGELBERT Thomas 2017-2018

FOX Benjamin 2011-2018

KIEFFER Pierre, 1980-1995

MATGEN Olivier 2018

MATHIS Josua 2013-2017

MULLER Thibault 2013

RIVIERE Yann, 2007-2020

ROJO Cédric 2018

SCHAAL Patrick, 1990-95

VITZTHUM Stéphane 2001

WERNAIN Pierre 2008

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut	Protection nationale	LR nationale (2016)	Directive Oiseaux	Convention Washington	Convention de Berne	Ancienneté données
Oiseaux (85 espèces)								
<i>Ciconia nigra</i>	Cigogne noire	N à proximité	oui	EN	annexe 1	W2	B2	d
<i>Passer montanus</i>	Moineau friquet	N à proximité	oui	EN			B3	a
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	N possible	oui	VU	annexe 1	W2	B2	d
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	N possible	non	VU		W3	B3	b
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	N	oui	VU			B3	c
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	N	oui	VU			B2	b
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	N à proximité	oui	VU	annexe 1		B2	d
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	N possible	oui	VU			B2	d
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	N	oui	VU			B2	a
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	N	oui	VU			B2	a
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	N à proximité	oui	VU			B2	a
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	N	oui	VU			B2	b
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	N possible	oui	NT		W2	B2	b
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	N à proximité	oui	NT			B2	d
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pouillot siffleur	inconnu	oui	NT			B2	a
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	N	oui	NT			B2	b
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	N à proximité	oui	NT			B2	a
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	N	oui	NT			B2	b
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	N	oui	NT	annexe 1		B2	d
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	de passage	oui	NT			B3	a
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	N à proximité	non	NT			B3	a
<i>Delichon urbica</i>	Hirondelle de fenêtre	de passage	oui	NT			B2	a
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	N	oui	NT			B2	d
<i>Perdix perdix</i>	Perdrix grise	inconnu	non	LC			B3	a
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide	N à proximité	non	LC			B3	a
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	de passage	oui	LC	annexe 1	W2	B2	b
<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes	N à proximité	oui	LC		W2	B2	b
<i>Accipiter nisus</i>	Epervier d'Europe	N probable	oui	LC		W2	B2	d
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	N certain	oui	LC		W2	B2	b
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	de passage	oui	LC				d
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	N à proximité	oui	LC	annexe 1	W2	B2	a
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	N possible	oui	LC	annexe 1	W2	B2	c
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	N possible	oui	LC		W2	B2	b
<i>Scolopax rusticola</i>	Bécasse des bois	H, de passage	non	LC			B3	d
								a
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	N	non	LC			B3	b
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	inconnu	non	LC			B3	a
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	M	oui	LC			B3	a
<i>Tyto alba</i>	Effraie des clochers	N	oui	LC		W2	B2	a
<i>Athene noctua</i>	Chevêche d' Athéna	de passage	oui	LC		W2	B2	a
<i>Bubo bubo</i>	Grand-duc d'Europe	N à proximité	oui	LC	annexe 1	W2	B2	d
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	N	oui	LC		W2	B2	d
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	N	oui	LC			B2	b
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	N probable	oui	LC			B2	d
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	N probable	oui	LC			B2	b
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	N	oui	LC			B2	d
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	N	oui	LC			B2	b
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	de passage	oui	LC			B2	a
<i>Cinclus cinclus</i>	Cincle plongeur	N à proximité	oui	LC				a
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	N	oui	LC			B2	b
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	N	oui	LC			B2	b
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	N	oui	LC			B2	b
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	N	oui	LC			B2	b
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	N	oui	LC			B2	a
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	N	oui	LC			B2	b
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	N	non	LC			B3	b
<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne	de passage	non	LC			B3	b
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	N	non	LC			B3	b
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	N	oui	LC			B2	b
<i>Regulus ignicapillus</i>	Roitelet triple bandeau	N à proximité	oui	LC			B2	a
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	N	oui	LC			B2	b
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	N	oui	LC			B2	b
<i>Sylvia curruca</i>	Fauvette babillarde	N	oui	LC			B2	d
<i>Parus ater</i>	Mésange noire	N probable	oui	LC			B2	a
<i>Parus caeruleus</i>	Mésange bleue	N	oui	LC			B2	a
<i>Parus cristatus</i>	Mésange huppée	inconnu	oui	LC			B2	a
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	N	oui	LC			B2	b
<i>Parus palustris</i>	Mésange nonnette	N	oui	LC			B2	a
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	N	oui	LC			B3	d
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	N	oui	LC			B2	b
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	N	oui	LC			B2	a
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	N	oui	LC			B2	d
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	N	non	LC				a
<i>Corvus frugilegus</i>	Corbeau freux	N à proximité	non	LC				a
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	N à proximité	non	LC				a
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	N	non	LC				b
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	N	non	LC				a
<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneau sansonnet	N	non	LC				a
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	N	oui	LC				a
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	N à proximité	oui	LC			B2	b
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	N	oui	LC			B3	b
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du nord	de passage	oui				B3	a
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	inconnu	oui	LC			B3	a

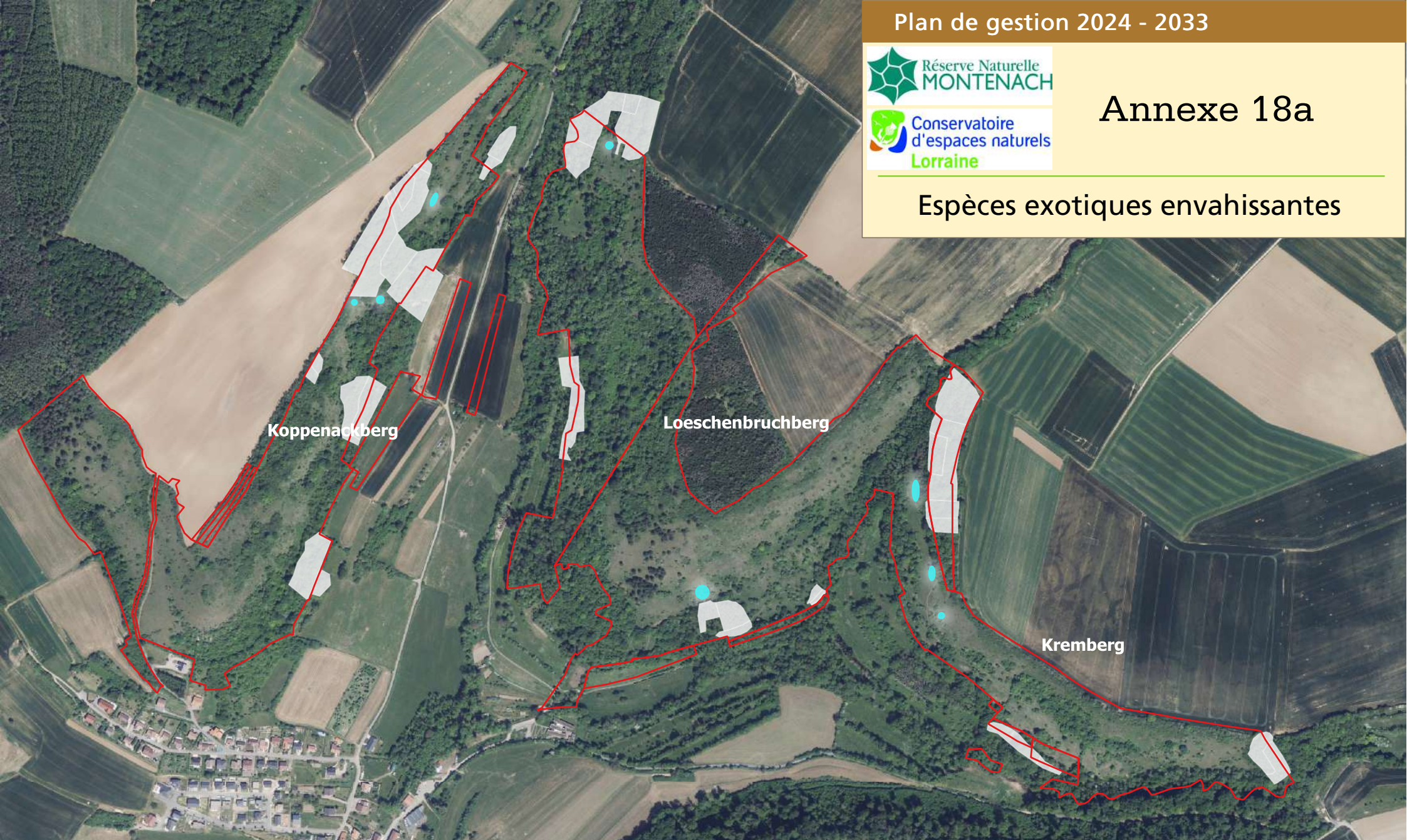
Sources : WebObs Conservatoire d’espaces naturels de Lorraine (déc. 2023)

N : nicheur
Directive Oiseaux : espèces nicheuses inscrites aux annexes 1 et 2 de la Directive européenne 79/409/CEE du 02 mai 1979.
Protection nationale : arrêté ministériel du 17 avril 1981 (version de mai 2007)
LR nationale : liste rouge des espèces d’oiseaux menacées en France métropolitaine, UICN, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS (2016).
Espèces menacées de disparition
CR -> en danger critique
EN -> en danger
VU -> vulnérable
NT -> quasi menacée
LC -> préoccupation mineure

Annexe 17 - Liste des espèces de Mammifères de la RNN

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Ancienneté dernière observation	Statut de protection	Directive Habitats	ZNIEFF	Liste rouge nationale
Hérinacéidés	<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	1996	nationale			LC
Soricidés	<i>Crocidura russula</i>	Musaraigne musette	2007				LC
	<i>Sorex araneus</i>	Musaraigne carrelet	2007				DD
	<i>Sorex minutus</i>	Musaraigne pygmée	2007				LC
	<i>Neomys fodiens</i>	Crossope aquatique	2007	nationale			LC
Talpidés	<i>Talpa europaea</i>	Taupe d'Europe	2007				LC
Muridés	<i>Apodemus flavicollis</i>	Mulot à collier	2007				LC
	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Mulot sylvestre	2007				LC
	<i>Arvicola terrestris</i>	Campagnol terrestre	2007				NT
	<i>Microtus agrestis</i>	Campagnol agreste	2007				LC
	<i>Microtus arvalis</i>	Campagnol des champs	2007				LC
	<i>Clethrionomys glareolus</i>	Campagnol roussâtre	2007				LC
Vespertilionidés	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	2015	nationale			NT
	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Pipistrelle pygmée	2015	nationale			LC
	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Pipistrelle de Nathusius	2015	nationale			NT
	<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	2015	nationale			NT
	<i>Myotis brandtii</i>	Murin de Brandt	2015	nationale			LC
	<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton	2015	nationale			LC
	<i>Myotis mystacinus</i>	Murin à moustaches	2015	nationale			LC
	<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer	2015	nationale			LC
	<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échancrées	2015	nationale	A2		LC
	<i>Myotis bechsteinii</i>	Murin de Bechstein	2015	nationale	A2		NT
	<i>Myotis myotis</i>	Grand murin	2015	nationale	A2		LC
	<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule commune	2015	nationale			VU
Gliridés	<i>Eliomys quercinus</i>	Lérot	1996				LC
	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Muscardin	2014	nationale			LC
Sciuridés	<i>Sciurus vulgaris</i>	Ecureuil roux	2019	nationale			LC
Cervidés	<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuil	2023				LC
	<i>Cervus elaphus</i>	Cerf	1996				LC
Mustélidés	<i>Martes foina</i>	Fouine	2010				LC
	<i>Martes martes</i>	Martre	2010		A5		LC
	<i>Meles meles</i>	Blaireau européen	2021				LC
	<i>Mustela erminea</i>	Hermine	2015				LC
	<i>Mustela nivalis</i>	Belette	2010				LC
	<i>Mustela putorius</i>	Putois	1996				NT
Félidés	<i>Felis sylvestris</i>	Chat sauvage	2013	nationale	A4 A2	2	LC
Léporidés	<i>Leus europaeus</i>	Lièvre d'Europe	2023				LC
Suidés	<i>Sus scrofa</i>	Sanglier	2023				LC
Canidés	<i>Vulpes Vulpes</i>	Renard roux	2023				LC

Directive Habitats : Directive européenne 92/43/CEE du 21 mai 1992.
Protection nationale : Arrêté ministériel du 23/04/2007.



Légende

-  RNN Monténach
-  Robinier faux-acacia
-  Robinier faux-acacia (et Solidage du Canada) sur pelouse calcaire



0 200 400 m

1:8000

Sources :

Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022

Conception et réalisation : Y.RIVIERE - février 2024

Annexe 18b

Espèces exotiques envahissantes



Légende

-  RNN Montenach
-  Robinier faux-acacia
-  Robinier faux-acacia (et Solidage du Canada) sur pelouse calcaire



0 200 400 m

1:8000

Sources :

Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022

Conception et réalisation : Y.RIVIERE - février 2024

Espèces exotiques envahissantes



Légende

-  RNN Montenach
-  Robinier faux-acacia
-  Robinier faux-acacia (et Solidage du Canada) sur pelouse calcaire



0 150 300 m



1:8000

Sources :

Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022

Conception et réalisation : Y.RIVIERE - février 2024

Annexe 18d

Espèce exotique envahissante :
Solidago canadensis

Loeschenbruchberg

Felsberg

Légende

-  RNN Montenach
-  *Solidago canadensis*



0 25 50 m



1:1400

Sources :

Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022

Conception et réalisation : Y.RIVIERE - février 2024

Carte de la trame thermophile locale

Site du Stromberg
CONTZ-LES-BAINS

Site du Hammelsberg et Bois Hufelz APACH

Site des affleurements
de quartzites
SIERCK-LES-BAINSSite du Vallon
de Palmbusch
RETTTELPelouse à orchidées
RITZINGRéserve Naturelle Nationale
des 7 collines
MONTENACH0 300 600 1 200
Mètres

Légende

-  Trame Thermophile SRCE 2015
-  proposition extension_RNN Montenach
-  limite du site Natura 2000
-  RNN Montenach
-  sites CEN Lorraine

Annexe 20

SIERCK-LES-BAINS

KIRSCH-LES-SIERCK

ACCES SECOURS- collines de Montenach

Légende

● Points de rencontre - secours

— chemin

— route

MONTENACH

Evendorff

Kaltweiler

Source : CEN Lorraine
Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022
Conception et réalisation : CEN Lorraine

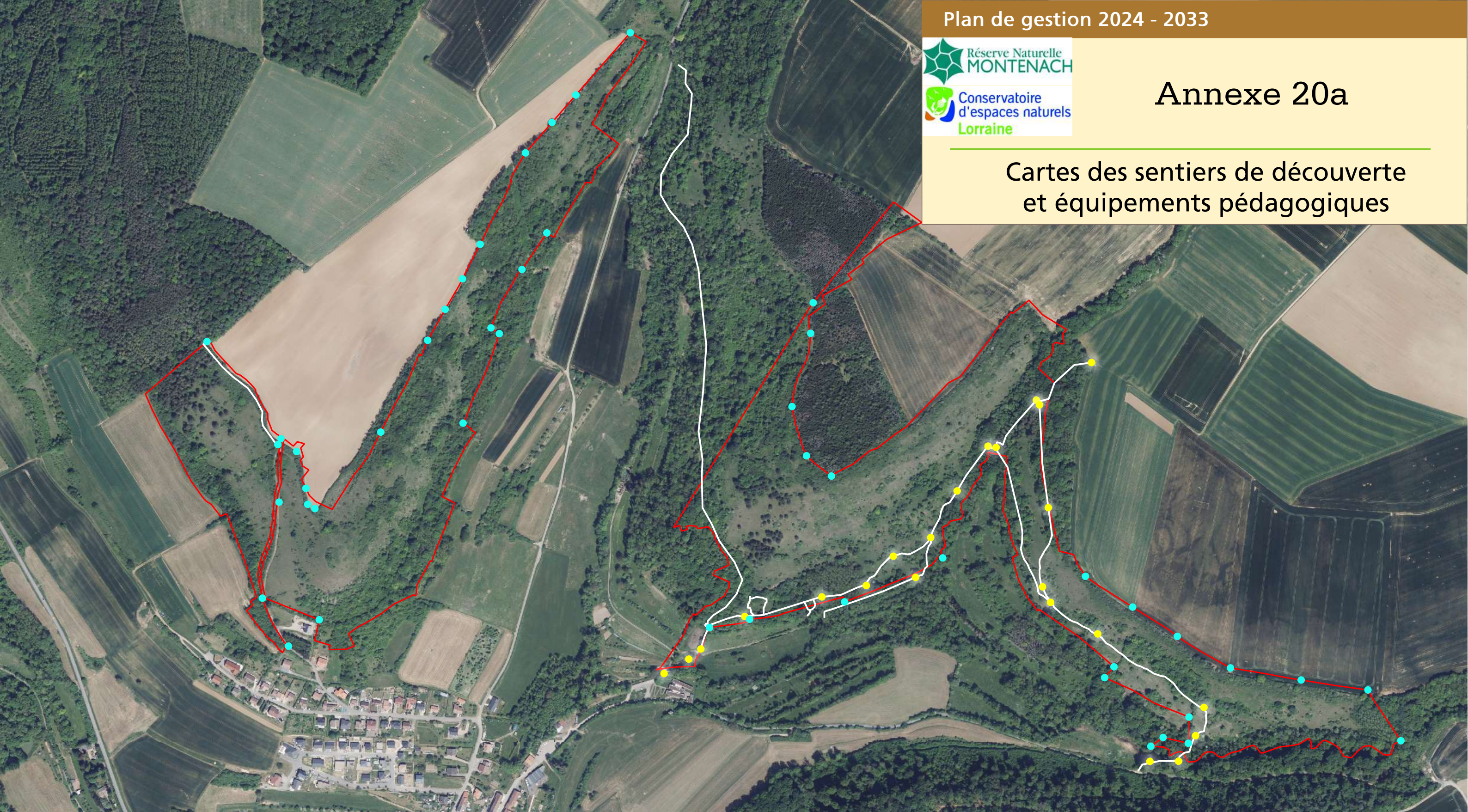
1:22000

0 300 600 m



Annexe 20a

Cartes des sentiers de découverte et équipements pédagogiques



Légende

-  RNN Montenach
-  Equipement pédagogique
-  Bornes limite de la réserve naturelle



0 150 300 m

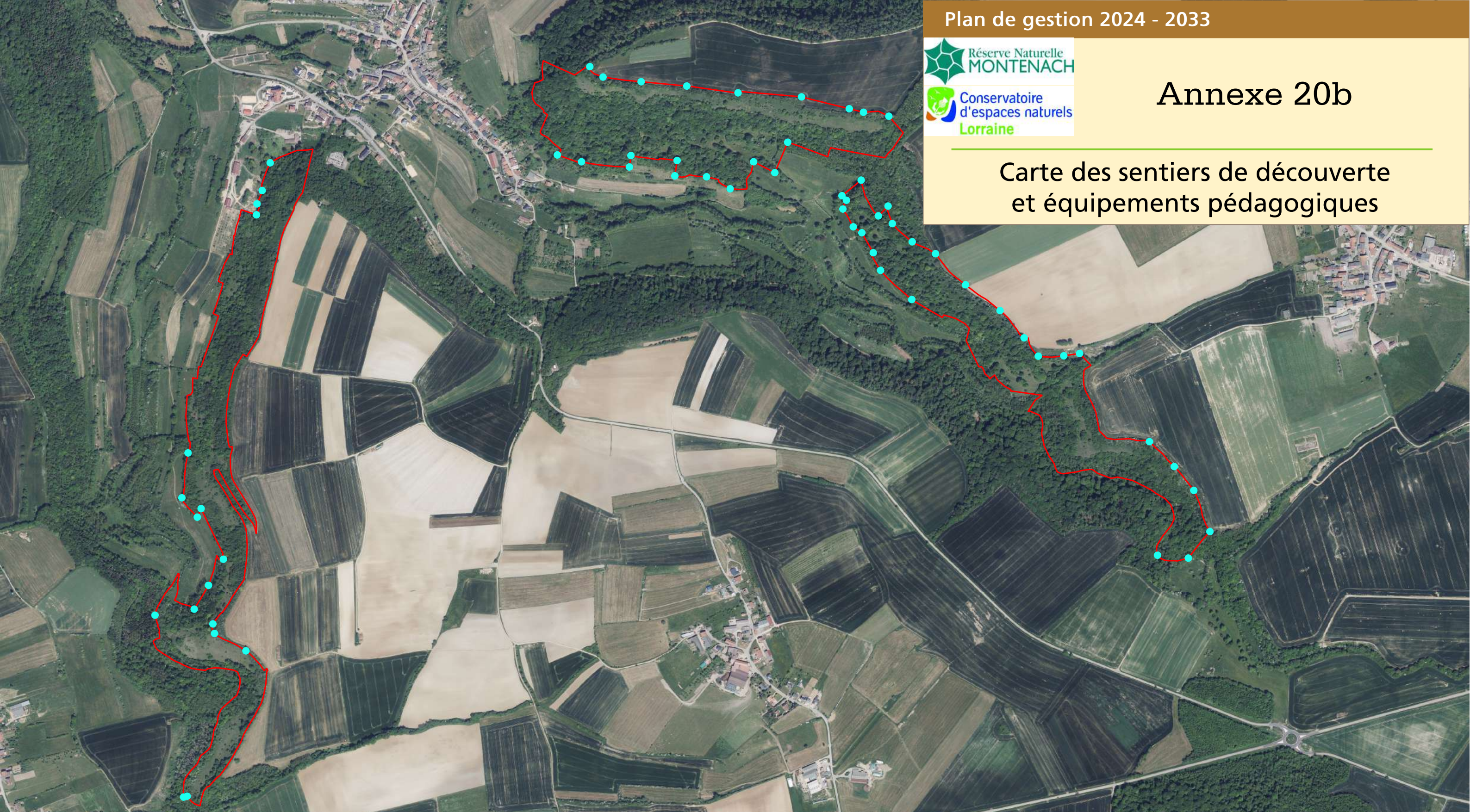
1:6000

Sources :

Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022

Conception et réalisation : Y.RIVIERE - février 2024

Carte des sentiers de découverte et équipements pédagogiques



Légende

-  RNN Montenach
-  Equipement pédagogique
-  Bornes limite de la réserve naturelle



0 150 300 m



1:10000

Sources :
Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022
Conception et réalisation : Y.RIVIERE - février 2024

Annexe 21 - Carte d'accès secours

SIERCK-LES-BAINS

KIRSCH-LES-SIERCK

ACCES SECOURS- collines de Montenach

Légende

● Points de rencontre - secours

— chemin

— route

MONTENACH

Evendorff

Kaltweiler

Source : CEN Lorraine
Fond de carte : © I.G.N. Orthophotos 2022
Conception et réalisation : CEN Lorraine

1:22000

0 300 600 m



Annexe 22a - Objectifs à long terme, objectifs du plan de gestion et opérations

Objectifs à long terme (OLT)		État visé		Indicateurs d'état	Métriques	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Code	Suivis à long terme	Indicateurs de réalisation	Priorité			
Stratégie à long terme		Bon état de conservation de l'habitat du Caricion davallianae	Surface occupée		Surface occupée en ha, via cartographie GPS				X								CS3	Cartographie des habitats du marais	Cartographie GPS	2		
			Niveau d'humidité du sol		Valeur indicatrice Ellenberg-Julve sur les transects													Suivi des habitats du marais par transects permanents	Rapport de suivi rédigé	1		
			Niveau de trophie du sol		Valeur indicatrice Ellenberg-Julve sur les transects																	
			Niveau de lumière		Valeur indicatrice Ellenberg-Julve sur les transects																	
			Typicité du couvert		Proportion de 3 groupes fonctionnels : esp. des bas-marais, esp. ligneuses, esp. des autres habitats																	
		Bon état de conservation du Cratoneurion	Typicité du couvert muscinal		Proportion de Cratoneuron commutatum , Campyllum stellatum et Bryum pseudotriquetrum		X						X					CS1	Suivi des habitats du marais par transects permanents	Rapport de suivi rédigé	1	
			Niveau d'humidité du sol d'après la strate muscinale		Valeur indicatrice Ellenberg-Julve sur les transects																	
			Niveau de trophie du sol d'après la strate muscinale		Valeur indicatrice Ellenberg-Julve sur les transects																	
			Niveau de lumière d'après la strate muscinale		Valeur indicatrice Ellenberg-Julve sur les transects																	
		Maintien voire amélioration de l'état des populations de Scirpe pauciflore, Scirpe comprimé, Triglochin palustre, Jonc des chaisiers et Orchis négligé	Nb d'individus		Nb de pieds dénombrés pendant 4h sur 500m² et nb de pieds le long des transects	X	X				X	X				X	X		CS2	Suivi des populations des plantes rares du marais	Rapport rédigé avec dénombrement et cartographie GPS	1
			Aire de répartition		Surface en ha, localisation GPS																	
		Amélioration de la connaissance		Identification des espèces et zones de présence		Nombre et localisation						X							CS51	Inventaire malacologique du marais	Rapport rédigé	2
Plan d'actions (durée du PG)	Facteurs de pression/influence à gérer	Objectifs opérationnels	Indicateurs de pression	Métriques	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Code	Mesures de gestion	Indicateurs de réalisation	Priorité				
	Quantité et qualité d'eau qui se déverse dans le marais	1.1. Faire intégrer les objectifs de présentation de la qualité et de la quantité d'eau à l'échelle communale et intercommunale	Mobilisation des élus locaux, des riverains et des usagers sur un territoire cohérent autour d'un projet commun	Bilan et CR de contacts pris	X	X										MS1	Présentation des enjeux de la réserve naturelle aux communes et communautés de communes concernées	Nombre de réunions	1			
							X (après MS8)			X (après MS8)		X (après MS8)				MS2	Montage d'un Projet Agro-Environnemental sur les parcelles agricoles dans le site Natura 2000	Nombre de contractualisations de MAEC	2			
					X	?	?		X	?	?	X	?	?		MS3	Participation aux réunions et groupes de travail sur la qualité de l'eau dans le bassin versant	Nombre de participations	2			
					Après CS4											E1	Elaboration et présentation d'un document simplifié de l'étude sur le fonctionnement du marais à destination des communes, intercommunalités et acteurs du territoire	Document et présentation réalisés	1			
	Intervention sur canalisation	1.2. Poursuivre la démarche de contournement du marais par la modification de la canalisation	Destruction des habitats et espèces si intervention non contrôlée	Bilan et CR de contacts pris		X	X									MS4	En partenariat avec la DREAL Grand Est, validation de la mise en œuvre du protocole dans l'attente des travaux de contournement par la commune	Protocole validé	1			
					En fonction du financement et de la Commune de Monténach											MS5	Suivi des travaux de contournement de la canalisation	CR de visite de chantier	1			
	Passage de véhicules sur le chemin en aval du marais		1.3. Veiller à la praticabilité du chemin en aval du marais	Chemin praticable	Tableau de recueil des remarques des utilisateurs	Voir fiches action										IP18	Pose et entretien des passages d'eau	Tableau et cartographie des travaux réalisés				
	Sentier longeant le marais		1.4. Empêcher la pénétration sur le marais	Absence de piétinement dans le marais	Tableau des dégâts constatés	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CI11	Entretien des aménagements garantissant la circulation des promeneurs en dehors du marais.	Tableau de suivi de l'état des aménagements et de leur entretien.	1		
	Dynamique naturelle	1.5. Limiter la dynamique de fermeture du couvert herbacé et d'embroussailement	Installation des ligneux et des espèces herbacées envahissantes (à fort développement) colonisatrices	% recouvrement dans les transects permanents de suivi	Voir fiches action										IP17	Arrachage des eupatoires chanvrines avant fructification et des semis ligneux	Tableau et cartographie des travaux réalisés					
						X					X				CS1	Suivi des habitats du marais par transects permanents	Rapport rédigé	1				
	Manque de connaissance sur le fonctionnement	1.6. Améliorer la connaissance du fonctionnement du marais	Meilleure connaissance de la trajectoire écologique et des menaces réelles	Nb d'études réalisées			X					X			X		CS4	Étude du fonctionnement du marais (avec cartographie des circulations d'eau et des sources du marais)	Rapport d'étude	1		
							X			X			X		CS5	Analyse physico-chimique de l'eau dans la partie amont du marais et en partie aval (après CS4)	Tableau de données	2				
Changement climatique en cours	1.7. Réaliser un diagnostic de vulnérabilité du marais au changement climatique	Meilleure connaissance des évolutions à venir pour réaliser, si besoin, un plan d'adaptation	Étude réalisée					X	X	X	X	X	X			CS50	Installation et suivi des stations météorologiques	localisation GPS des stations et tableau d'analyse des données météorologiques	1			
								X							CS6	Diagnostic de vulnérabilité du marais face au changement climatique	Rapport d'études	1				

Annexe 22b - Objectifs à long terme, objectifs du plan de gestion et opérations

Objets à long terme (OLT)				Stratégie à long terme																					
	État visé	Indicateurs d'état	Métriques	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Code	Suivi à long terme	Indicateur de réalisation	Priorité								
Stratégie à long terme	Amélioration de l'état de conservation des habitats de pelouses calcicoles et ourlets	Surface totale	Surface occupée en ha, via cartographie								X	X		C31	Cartographie des habitats de pelouse	Cartographie SIG	1								
		Niveau d'humidité du sol	Valeur indicatrice Ellenberg-Jüve sur les relevés et plantations																						
		Niveau de trophicité du sol	Valeur indicatrice Ellenberg-Jüve sur les relevés et plantations							X	X				C37	Analyse diachronique des relevés phytosociologiques sur pelouses	Rapport de suivi	1							
		Niveau d'emboisement du sol	Valeur indicatrice Ellenberg-Jüve sur les relevés et plantations																						
		Niveau de thermophilie du sol	Valeur indicatrice Ellenberg-Jüve sur les relevés et plantations																						
		Niveau d'embranchement	Cartographie des densités et hauteurs de ligneux											X	C38	Cartographie d'embranchement/des pelouses	Rapport de suivi et cartographie SIG	1							
	Maintien d'un cortège d'orchidées abondant et diversifié sur pelouses (habitat prioritaire CS24*)	Diversité	Liste des espèces / colline	X	X								X	X	C39	Inventaire des espèces d'orchidées par colline	Rapport de suivi et cartographie SIG	1							
		Densité	Echantillonnage le long de 47 transects répartis 2 années de suite	X	X								X	X	C30	Suivi des densités d'orchidées par transects	Rapport de suivi et cartographie SIG	2							
	Maintenance du cortège de bryophytes des affluements rocheux ensellés	Surface de prairies et affluements rocheux bien exposés	Surface ha, cartographie				X								C51	Cartographie des affluements rocheux bien exposés	Rapport de suivi et cartographie SIG	2							
		Typicité du cortège	Relevé					X							C37	Relevé bryologique sur affluements rocheux bien exposés	Rapport d'études	2							
	Maintenance de la population d'Aster amelle, de Rumex vulgare, de Melique ciliée, de Lin de Léon	Aire de répartition, lieu de ponte et dénombrement	Localisation, surface occupée en ha et nb de pieds par colline		X	X	X	X	X	X	X	X	X		C33	Estimation de la population d'Aster amelle par colline	Rapport de suivi avec dénombrements et cartographie SIG	1							
					X	X	X	X	X	X	X	X		C34	Estimation des lieux de Rumex vulgare sur pelouses	Rapport de suivi avec dénombrements et cartographie SIG	1								
					X	X	X	X	X	X	X	X	X		C35	Dénombrement et localisation des pieds de Melique ciliée	Rapport de suivi avec dénombrements et cartographie SIG	1							
					X	X	X	X	X	X	X	X	X		C36	Dénombrement et localisation des pieds de Lin de Léon	Rapport de suivi avec dénombrements et cartographie SIG	1							
	Maintien d'un cortège d'orthoptères équilibré	Structure des peuplements	Densités Horvath Spécifiques (DHS)	X											C17	Suivi de l'évolution des cortèges d'orthoptères	Rapport d'études	1							
Maintien de la population de Crispet noir-déane et de Chorteghe des jachères	Aire de répartition et densité	Nb d'individus contactés et localisation	X									X		C18	Localisation et estimation des effectifs de Crispet noir-déane et Crispet des jachères	Rapport étude et couche SIG	2								
Maintien de la population de Damier de la Succise, de Millérie des digitales, de l'Héraclème de l'archimède	Aire de répartition et densité	Nb d'individus contactés et localisation	X	X	X	X	X				X	X		C19	Localisation des lieux de ponte et estimation des effectifs du Damier de la Succise, du la Millérie des digitales, de l'Héraclème de l'archimède	Rapport d'étude et couche SIG	1								
Maintien de la Coroneille tisse et du Léopard des souches	Aire de répartition	Nb d'individus contactés et localisation par colline	X	X	X	X	X				X	X	X	C20	Localisation et estimation des effectifs de la Coroneille tisse et du Léopard des souches par colline	Rapport de suivi et cartographie SIG	2								
OBT 2 : Restaurer un complexe pelousaire en bon état : surfaces, structures, espèces typiques	Facteurs de pression/influence à gérer		Objectifs opérationnels	Indicateurs de pression		Métriques		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Code	Mesures de gestion	Indicateurs de réalisation	Priorité				
	Surface et fragmentation	2.1. Augmenter la connectivité entre les zones de pelouse	Connectivités écologiques	Amélioration des mesures de connectivité	Voir fiches action														I01	Mesure de arbutus	Tableau et cartographie des travaux réalisés				
					Voir fiches action														I02	Abattage d'arbres	Tableau et cartographie des travaux réalisés				
					Voir fiches action														I05	Débroussaillage	Tableau et cartographie des travaux réalisés				
					Voir fiches action														I08	Amélioration de l'accèsibilité pour la gestion mécanique et pastorale	Tableau et cartographie des travaux réalisés				
					Voir fiches action														I14	Gyrodrenage	Tableau et cartographie des travaux réalisés				
	Présence de Rubriers fau-accacias	2.2. Réduire la présence du Rubrier fau-accia sur les habitats de pelouse	Présence de rjets et semis de rubriers sur les pelouses	Surface en ha, cartographie	Voir fiches action															C32	Mesure de connectivité	Rapport de suivi et couche SIG	2		
					Voir fiches action														I06	Annexe ou perrigé à tour d'arbres	Tabelle et cartographie des Travaux réalisés				
					Voir fiches action														I09	Evacuation de bois tombé sur pelouse (après IP3)	Tabelle et cartographie des Travaux réalisés				
						X														C33	Cartographie des rubriers au sein des entités de pelouse	Rapport de suivi et cartographie SIG	5		
												X									C34	Mise en place d'un suivi ombre portée	Rapport d'études	2	
	Ambiance forestière	2.3. Réduire l'ombance forestière par abattage	Ombre portée, humidité et apport de matière organique	Surface des ombres portées en ha, cartographie	Voir fiches action															I01	Coupe des arbustes	Tableau et cartographie des travaux réalisés			
					Voir fiches action															I02	Abattage d'arbres	Tableau et cartographie des travaux réalisés			
					Voir fiches action															I05	Annexe ou perrigé à tour d'arbres	Tableau et cartographie des travaux réalisés			
					Voir fiches action															I06	Evacuation de bois tombé sur pelouse (après IP3)	Tableau et cartographie des Travaux réalisés			
					Voir fiches action															I09	Amélioration de l'accèsibilité pour la gestion mécanique et pastorale	Tableau et cartographie des Travaux réalisés			
	Culture sur plateau	2.4. Engager une sensibilisation des agriculteurs	Capacité des exploitants à modifier leurs pratiques et à laisser une bande enherbée aux abords de la réserve naturelle	Bilan et CR de contacts girs		X			X											I14	Gyrodrenage	Tableau et cartographie des travaux réalisés			
																				M56	Sensibilisation des locaux aux abattages	Nombre d'animations réalisées	1		
																					M57	Valorisation pour la population locale du bois coupe (IP3)	Compte rendu ou bulletin communal	2	
																						M58	Sensibilisation des agriculteurs aux enjeux de la réserve naturelle à la modification de leurs pratiques	Nb de contacts et réunions	2
						X																M59	Montage d'un Projet Agro-Environnemental sur les parcelles agricoles dans le site Natura 2000	Nb de contractualisation de MAEC	2
	Embranchement de la strate herbacée	2.5. Réduire la densité d'embranchement sur les pelouses prioritaires	Densité de rjets et dragons ligneux	% de réduction	Voir fiches action															I01	Coupe des arbustes	Tableau et cartographie des travaux réalisés			
					Voir fiches action															I02	Abattage d'arbres	Tableau et cartographie des travaux réalisés			
					Voir fiches action															I05	Fauche avec ratisage et exportation hors de la zone fauchée	Tableau et cartographie des travaux réalisés			
																					I09	Pâturage caprin	Tableau et cartographie des travaux réalisés		
																						M59	Mise en oeuvre du projet de pâturage caprin	Bilan des actions menées	1
	Eutrophisation	2.6. Réduire le niveau trophique des pelouses prioritaires	Diminution des espèces prédominantes	Diminution du niveau trophique du sol		X		X												I06	Etude du projet de pâturage caprin	Rapport d'études	1		
						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						I09	Suivi de l'impact de la gestion le long des transects linéaires	Rapport d'études	1	
																						I07	Entretien des chemins techniques par débroussaillage et tronçonnage	Tableau et cartographie des travaux réalisés	
																						I15	Débroussaillage	Tableau et cartographie des travaux réalisés	
																							C36	Cartographie d'embranchement/des pelouses	Rapport de suivi et cartographie SIG
	Dynamique naturelle de fermeture sur les pelouses moins prioritaires	2.7. Entretenir la strate herbacée des pelouses moins prioritaires	Maintien des surfaces ouvertes avec export de litière	Surface de pelouse en ha, cartographie																	C32	Après IP15, suivi de l'impact du pâturage caprin	Rapport de suivi	1	
					Voir fiches action																I01	Coupe des arbustes	Tableau et cartographie des travaux réalisés		
					Voir fiches action																	I02	Abattage d'arbres	Tableau et cartographie des travaux réalisés	
					Voir fiches action																	I05	Fauche avec ratisage et exportation hors de la zone fauchée	Tableau et cartographie des travaux réalisés	
					Voir fiches action																	I09	Pâturage caprin	Tableau et cartographie des travaux réalisés	
	Trame thermophile fragmentée	2.8. Restaurer des successions dynamiques de pelouses ourtielles et ourlets	Alternance des périodes et des techniques de gestion au sein de chaque colline	Bilan des actions réalisées / prescriptions																					
	Présence du Solitaire du Canada	2.10. Eradiquer le Solitaire du Canada	Perte d'habitat de pelouse	Surface en ha, cartographie																					
Évolution des typologies phytosociologiques	2.11. Améliorer les connaissances sur les habitats et les espèces	Application de la nouvelle typologie phytosociologique	Destinction des affilments habitats																						
Changement climatique en cours	2.12. Témoigner du changement climatique	Meilleure connaissance des évolutions à venir pour réaliser, si besoin, un plan d'adaptation	Nb de suivis réalisés		X	X	X	X	X	X	X	X													
Données opportunités	2.13. Éradiquer le Solitaire du Canada	Perte d'habitat de pelouse	Surface en ha, cartographie																						
Absence de données	2.14. Réduire la densité d'embranchement sur les pelouses prioritaires	Maintien des surfaces ouvertes avec export de litière	Surface de pelouse en ha, cartographie																						
Données opportunités	2.15. Améliorer les connaissances sur les habitats et les espèces	Application de la nouvelle typologie phytosociologique	Destinction des affilments habitats																						
Absence de données	2.16. Réduire la densité d'embranchement sur les pelouses prioritaires	Maintien des surfaces ouvertes avec export de litière	Surface de pelouse en ha, cartographie																						
Données opportunités	2.17. Entretenir la strate herbacée des pelouses moins prioritaires	Maintien des surfaces ouvertes avec export de litière	Surface de pelouse en ha, cartographie																						

Annexe 22c - Objectifs à long terme, objectifs du plan de gestion et opérations

OLT 3 : Cœurer au maintien du bon fonctionnement hydrologique et biologique des cours d'eau (Priorité 2)	Stratégie à long terme	État visé		Indicateurs d'état	Métriques		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Code	Suivis à long terme	Indicateurs de réalisation	Priorité	
		Maintien de la population de Cordulégastre bidenté		Aire de répartition et dénombrement	Localisation et nb d'individus				X					X				CS37	Suivi de la population de Cordulégastre bidenté par ses habitats larvaires	Rapport de suivi	2
		Maintien de la population de Salamandre tachetée		Aire de répartition et dénombrement	Localisation et nb d'individus			X	X	X				X	X			CS38	Suivi des populations de Salamandre	Rapport de suivi	2
		Bassin versant permettant le maintien d'une ressource en eau en quantité et en qualité		Surface « favorable du BV »	Evolution de la surface en prairie, forêt, zone humide du Bassin versant											X	CS39	Cartographie de l'occupation du sol dans le bassin versant	Couche SIG	3	
	Plan d'actions (durée du PG)	Facteurs de pression/influence à gérer	Objectifs opérationnels	Indicateurs de pression	Métriques		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Code	Mesures de gestion	Indicateurs de réalisation	Priorité	
		Absence de connaissance sur les portions de cours d'eau de la RNN	3.1. Améliorer la connaissance des cours d'eau	Caractérisation de l'intérêt biologique des cours d'eau	Nb d'études réalisées			X										CS40	Évaluation de l'état écologique des cours d'eau de la RNN, à l'aide des indicateurs nationaux et les communautés d'insectes aquatiques	Rapport d'étude	2
		Peu de projet commun localement en faveur des cours d'eau	3.2. Initier une dynamique de territoire sur le sujet des cours d'eau	Mobilisation des élus locaux, des riverains et des usagers à l'échelle du bassin versant autour d'un projet commun pour réhabiliter et valoriser leur patrimoine aquatique	Nb de réunions, nb de participations		X	X										MS1	Présentation des enjeux de la réserve naturelle aux communes et communautés de communes concernées	Nb de réunions	1
									X	X	X	X	X	X	X	X	X	MS38	Organisation de réunions de mobilisation sur le sujet de l'eau dans le bassin versant	Taux de participations et résultats obtenus	2
		Pas de connaissance des enjeux des cours d'eau à l'échelle du territoire	3.3. Faire intégrer les enjeux de conservation des cours d'eau dans les politiques et projets émergents	Portée à connaissance des enjeux et des conséquences des activités	Taux de participation, appréciation qualitative de l'intégration des enjeux		Après CS40										EI3	Elaboration et présentation d'un document simplifié de l'étude sur les cours d'eau à destination des communes, intercommunalités et acteurs du territoire	Document et présentation réalisés	2	
									X (après MS8)			X (après MS8)			X (après MS8)		MS2	Accompagnement au montage d'un Projet Agro-Environnemental sur les parcelles agricoles situées au sein du site Natura 2000	Nombre de contractualisations de MAEC	2	
	X						?	?	X	?	?	X	?	?	MS3	Participation aux réunions et groupes de travail sur la qualité de l'eau dans le bassin versant	Nombre de participations	3			
Méconnaissance des enjeux et de la réglementation des cours d'eau	3.4. Veille et réactivité par rapport aux atteintes directes locales ou territoriales sur les cours d'eau	sensibilisation et réaction aux atteintes	Nb d'atteintes sur le cours d'eau			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	PA1	Sensibilisation de l'APPMA locale	Nombre de contacts	3		
					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SP1	Participation aux opérations coordonnées à l'échelle de la Moselle (ONF, OFB, CENL, MISEN), et appui à la surveillance d'autres RN à proximité	opérations réalisées	2			
					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SP2	Surveillance globale et police	Nb de tournées de surveillance et rapportage	1			

Annexe 22d - Objectifs à long terme, objectifs du plan de gestion et opérations

Objectifs à long terme (OLT)	Stratégie à long terme	État visé		Indicateurs d'état	Métriques	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Code	Suivis à long terme	Indicateurs de réalisation	Priorité
OLT 4 : Garantir la dynamique forestière naturelle (Priorité 3)	Stratégie à long terme	Maintien des surfaces des llots de sénescence identifiés		Surface	Cartographie, nb d'intervention						X					CS45	Après CS41 à CS44, délimitation et caractérisation des llots de sénescence sur la base des études menées	Rapport d'études et cartographie SIG	3
		Maintien de l'état de conservation des llots de sénescence identifiés		Dynamique	Suivi diachronique							X				CS46	Après CS45, suivi Dendrométrie sur placettes forestières	Rapport d'études	3
	Plan d'actions (durée de 10)	Facteurs de pression/influence à gérer	Objectifs opérationnels	Indicateurs de pression	Métriques	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Code	Mesures de gestion	Indicateurs de réalisation	Priorité
		Peu de connaissance sur les milieux forestiers	4.1. Réaliser une étude des habitats forestiers	Financement des études	Nb d'études réalisées				X	X						CS41	Typologie et cartographie des habitats. Détermination de l'état de conservation selon le protocole MNHN.	Rapport d'études et cartographie SIG	3
			4.2. Réaliser un inventaire des oiseaux forestiers et cartographier les enjeux ornithologiques						X							CS42	Inventaires des oiseaux nicheurs et cartographie des enjeux	Rapport d'études et cartographie SIG	3
			4.3. Réaliser un inventaire des chiroptères forestiers et des gîtes arboricoles							X						CS43	Inventaires des chiroptères forestiers et localisation des enjeux chiroptérologiques	Rapport d'études et cartographie SIG	3
			4.4. Réaliser une étude des insectes saproxyliques					X	X	X						CS44	Étude des insectes saproxyliques et préconisations de gestion	Rapport d'études	3
			4.5. Synthétiser les différentes études menées pour délimiter des llots de sénescence	Délimitation des llots de sénescence	Carte des enjeux et des llots de sénescence						X					CS45	Après CS41 à CS44, délimitation et caractérisation des llots de sénescence sur la base des études menées	Rapport d'études et cartographie SIG	3
		Pas de prise en compte localement des enjeux forestiers (libre évolution habitat forestier)	4.6. Porter à connaissance des enjeux forestiers auprès des riverains, du personnel de la Maison de la Nature et des promeneurs	Information nécessaire pour appropriation des enjeux forestiers	Nb de personnes sensibilisées		X									MS14	Réunion locale de sensibilisation aux enjeux forestiers	CR réunion et nb de participants	3
					Nb de support réalisés	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CC3	Mise à jour et création de supports pédagogiques ou d'information	Nombre de supports créés	1
					Nb d'animations réalisées							X	X	X	X	PA2	Sensibilisation des usagers à la notion d'llots de sénescence et aux implications	Bilan des animations	3
					Nb de tournées de surveillance	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SP2	Surveillance globale et police	Nb de tournées de surveillance et rapportage	1
			4.7. Présenter aux chasseurs les pratiques incompatibles avec les enjeux du site	Réunion régulière	Nb réunions	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MS15	Réunion avec les chasseurs locaux	CR réunion et nb de participants	1
				Surveillance de bonnes pratiques	Nb de tournées de surveillance	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SP2	Surveillance globale et police	Nb de tournées de surveillance et rapportage	1
		Limiter les interventions	4.8. Pas de gestion dans les llots de sénescence (en dehors des travaux en limite de parcelles ou le long des sentiers)	Minimiser, prioriser les interventions	Nb d'interventions	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IP0	Pas d'intervention	Tableau des interventions	
		Changement climatique en cours	4.9. Témoigner du changement climatique en cours	Meilleure connaissance des évolutions à venir pour réaliser, si besoin, un plan d'adaptation	Nb de suivis réalisés								X			CS47	Diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité des boisements face au changement climatique	Rapport d'études	3
					Nb de suivis réalisés							X				CS46	Après CS45, Suivi Dendrométrie sur placettes forestières	Rapport d'études	3

Annexe 22e - Objectifs à long terme, objectifs du plan de gestion et opérations

Facteurs de pression/influence à gérer	Objectifs opérationnels	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Code	Mesures de gestion	Indicateurs de réalisation	Priorité
Intégration dans le réseau thermophile local	5.1. Étendre la réserve naturelle pour une meilleure protection	X	X	?	?							M513	Finalisation du projet d'extension de la RNN	Promulgation du décret ministériel.	1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	M516	Veille foncière sur les parcelles à proximité de la réserve naturelle	Nombre de parcelles protégées par acquisition foncière	1
Mauvaise connaissance de la perception de la RNN par les acteurs locaux	5.2. Réaliser une étude d'ancrage		X									E14	Diagnostic d'Ancrage Territorial	Étude finalisée	1
Mise à jour de la connaissance du public actuel	5.3. Caractériser les publics fréquentant la réserve naturelle			X								E15	Enquête sur la typologie du public et leur attente en venant sur le site	Résultat de l'enquête	2
					X							C11	Installation d'Eco-Compteurs supplémentaires	Nombre d'Eco-Compteurs installés	2
				X								C12	Remplacement des Eco-Compteurs actuels	Nombre d'Eco-Compteurs remplaces	1
			X	X	X	X	X	X	X	X	X	C548	Analyse des résultats des Eco-Compteurs	Bilan annuel des données des compteurs automatiques	1
Méconnaissance des usagers des limites et du règlement de la RNN	5.4. Faire respecter les limites de la RNN et sa réglementation		X	X								C13	Pose des bornes de délimitation de la réserve naturelle	Cartographie des bornes posées	1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C14	Entretien du réseau de bornes de délimitation	Tableau de suivi de l'état de la signalisation et de son entretien	1
			X	X	X	X	X	X	X	X	X	C15	Installation et entretien des panneaux d'information réglementaire à tous les accès à la réserve naturelle	Cartographie des panneaux posés	1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SP1	Participation aux opérations coordonnées à l'échelle de la Moselle (ONF, OFB, CENL, MISEN), et appui à la surveillance d'autres RN à proximité	opérations réalisées	2
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SP2	Surveillance globale et police	Nb de tournées de surveillance et rapportage	1
Méconnaissances des locaux sur l'intérêt de la réserve naturelle, son rôle et des moyens de gestion mis en œuvre	5.5. Sensibiliser les locaux aux enjeux de conservation de la réserve naturelle et de sa gestion	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CC1	Articles dans le bulletin municipal et le bulletin communautaire	Nombre d'articles (au minimum une fois par an)	1
			X	X	X	X	X	X	X	X	X	CC2	Animation d'une page sur les réseaux sociaux	Nombre de post et d'abonnés	1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	PA3	Tenue de stand lors de manifestations locales	Nombre d'animations	2
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	PA4	Proposer aux écoles locales et au collège de Sierck les Bains des projets pédagogiques	Nombre de projets menés et d'élèves sensibilisés	1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	PA5	Chantiers de bénévoles	Nombre de chantiers proposés, nombre et origine des participants	1
				X	X	X	X	X	X	X	X	C549	Suivi photographique paysager	Synthèse produite	2
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CC3	Mise à jour et création de supports pédagogiques ou d'information	Nombre de supports créés	1
Accueil du public dans le respect des enjeux de la RNN	5.6. Informer le public sur la réserve naturelle, ses richesses, ses contraintes et sa gestion	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C16	Pose des panoneaux botaniques au fur et à mesure de l'apparition des plantes	Temps passé pour cette action	2
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	PA6	Animations nature grand public	Nombre d'animations et de personnes sensibilisées	1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	PA7	Animations nature scolaire	Nombre d'animations et d'élèves sensibilisés	1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	PA8	Accueil d'élèves et d'étudiants dans le cadre de leur cursus (Chantier écoles, journée découverte...)	Nombre d'animations ou de chantiers et d'élèves sensibilisés	1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CC3	Mise à jour et création de supports pédagogiques ou d'information	Nombre de supports créés	1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C17	Entretien des aménagements d'accueil du public : signalétique, bancs	Tableau de suivi de l'état des aménagements et de leur entretien	1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C18	Entretien et sécurisation du sentier, rampes, ponts et escaliers	Bilan des actions menées	1
		Voir fiches action										IP3	Entretien du prés communal servant de lieu d'animation et de découverte	Bilan des travaux réalisés	1
		Voir fiches action										IP7	Maintien des points de vue du belvédère ouverts	Bilan de travaux réalisés	2
			X	X	X	X	X	X	X	X	X	PA9	Opération de maraudage	Nombre d'animations et de personnes sensibilisées	1
			X									C19	Installation un fléchage depuis le parking jusqu'à l'entrée du sentier d'interprétation	Cartographie des panneaux posés	1
			X									C110	Installation d'un panneau d'information concernant la réserve naturelle sur le parking	Panneau posé	1
Confusion des rôles entre la Maison de la Nature et la RNN	5.7. Améliorer la lisibilité de la réserve naturelle et de son gestionnaire		X	X	X	X	X	X	X	X	X	CC4	Veille sur les contenus d'Internet, les réseaux sociaux / presse concernant la réserve naturelle	tableau de suivi des sites et nombre d'interventions	2
			X	X	X	X	X	X	X	X	X	CC3	Animation d'une page sur les réseaux sociaux	Nombre de posts et d'abonnés	1
			X	X	X	X	X	X	X	X	X	CC5	Rédaction d'articles sur la réserve naturelle dans la presse	Revue de presse	2
		Après la finalisation du projet d'extension (M513)										CC6	Édition et plan de diffusion d'une plaquette de la réserve naturelle	Nombre de plaquettes édités et lieux de diffusion	1
			X									CC7	Création d'un panneau d'identité de la réserve naturelle dans le bâtiment de la Maison de la Nature	Visuel du panneau	1
				X	X							CC8	Création d'une exposition sur le travail du gestionnaire sur la réserve naturelle	Description de l'exposition , lieu de présentation et si possible nombre de personnes l'ayant vue	3
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	M517	Mise à jour et mise en application de la convention de partenariat (DREAL-CCB3F) animations effectuées par la CCB3F sur le territoire de la RNN	Nouvelle convention signée et appliquée	1
multiplicité des politiques en lien avec la fréquentation, propres à chaque partenaire	5.8. Veiller à la cohérence de la politique d'attractivité du territoire (POIR, itinéraires de VTT ou autres projets publics ou privés) avec la réglementation et les enjeux de la réserve naturelle		X	X	X	X	X	X	X	X	X	M518	Échanges réguliers avec les partenaires pour les accompagner dans la prise en compte de la RNN, de ses enjeux et de sa réglementation	Nombre et bilan des rencontres	1
				X	X	X	X	X	X	X	X	CC9	Co-construction d'un texte et des visuels pour intégration de la RNN sur les sites Internet des partenaires	Nombre d'articles pour les sites Internet des partenaires	2
			X	X	X	X	X	X	X	X	X	M519	Réunions avec les acteurs du tourisme et des sports de nature pour intégration des bonnes informations sur la RNN	Nombre de réunions provoquées	2
Peu de mise en valeur du caractère transfrontalier privilégié de la RNN	5.9. Développer l'ancrage transfrontalier (Allemagne, Luxembourg)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	PA10	Accueil des délégations environnement	Nombre de rencontres provoquées	2
			X	X	X	X	X	X	X	X	X	PA11	Animation grand public avec circuit de diffusion propre à l'Allemagne et au Luxembourg	Nombre d'animations réalisées	2
				X	?	?	?	?				CC10	Production et diffusion de document de découverte de la RNN en allemand	Nombre de documents produits	2

Annexe 22f - Objectifs à long terme, objectifs du plan de gestion et opérations

FONDS : Soutenir la pérennité des actions de la réserve naturelle	Plan d'actions (durée du PG)	Facteurs de pression/influence à gérer	Objectifs opérationnels											2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Code	Mesures de gestion	Indicateurs de réalisation	Priorité
		Maintenance du fonctionnement de la réserve naturelle	6.1. Organiser la gestion administrative et financière de la réserve naturelle	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MS20	Montage du budget annuel	Budget final fin de l'année n-1	1									
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MS21	Recherche de nouvelles sources de financement (N2000, AERM, Fond verts...)	Nombre de demandes de subvention	1									
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MS22	Gestion des équipements (véhicule, petits matériels de gestion, bureau...)	Tableau de suivi/entretien du matériel	1									
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MS23	Organisation et animation des réunions du comité consultatif de la réserve naturelle	Nombre de réunions	1									
						X									MS24	Renouvellement et renforcement du comité consultatif avec des scientifiques (régionaux et frontaliers)	Arrêté publié	1									
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MS25	Réponse aux demandes d'autorisation (prélèvements, manifestations, travaux, circulation d'engin...)	Nombre de sollicitations et de réponses	1									
		Application du plan de gestion	6.2. Mettre en œuvre et évaluer le plan de gestion	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	EI6	Évaluation annuelle du plan de travail (rapport d'activité)	rapport rédigé et tableau de bord	1										
										X				X	EI7	Évaluation quinquennale/décennale du plan de gestion	rapport rédigé	1									
														X	EI8	Élaboration du nouveau plan de gestion	Plan de gestion rédigé	1									
		Coordination de l'équipe interne et des intervenants extérieurs	6.3. Gérer le personnel, les stagiaires et les intervenants sur la réserve naturelle	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MS26	Organisation et participation aux réunions d'équipe	Nombre de réunions	1									
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MS27	Formation permanente du personnel	Nombre de formations	1									
				X		X		X					X		SP3	Inscription du personnel de la réserve naturelle à la formation "police de la nature" et ses formations complémentaires	Nombre de formations	1									
					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MS28	Recrutement et encadrement (stagiaires/vacataires)	Tableau de suivi du personnel	1									
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MS29	Suivi et encadrement des prestataires et marchés publics	Tableau de suivi et fiches de réception des travaux	1									
		Mise à jour des connaissances avec les réseaux de gestionnaires	6.4. Intégrer les réseaux en lien avec la réserve naturelle		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MS30	Participation aux rencontres des réserves naturelles (nationales et régionales)	Nombre de participations	1									
					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MS31	Participation à d'autres rencontres (ONF, rencontres N2000...)	Nombre de participations	2									
		Partage des expériences acquises sur la réserve naturelle	6.5. Mutualiser les compétences et les équipements des gestionnaires d'espaces naturels en région	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MS32	Mutualisation des compétences des gestionnaires d'espaces naturels en région (CENL)	Nombre d'interventions du personnel CENL	1									
				X	X	X	X	X	?	?	?	?	?	?	MS33	Participation à la création d'un réseau de Réserves Naturelles Grand Est des pelouses calcaires (avec CS32)	Création du réseau	2									
					X		X	X	X		X		X		MS34	Organisation de journées d'échanges techniques avec les gestionnaires d'espaces naturels, les scientifiques de la conservation de la nature, ...	Nombre de sessions de formation et de participants	2									
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MS35	Mutualisation des équipements des gestionnaires d'espaces naturels en région	Nombre de prêts de matériel	2									
		Peu de prise en compte des enjeux de la réserve naturelle dans les projets/politiques territoriaux	6.6. Veiller à la cohérence de politiques ou de projets susceptible d'avoir un impact sur la réserve naturelle	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MS36	Consultation des projets et des politiques du territoire	Nombre de projets consultés	1									
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MS37	Intervention pour assurer la préservation des enjeux de la réserve	Rencontres ou échanges avec le porteur du projet	1									

Pour atteindre ces OPG, la combinaison et/ou la répétition de plusieurs opérations est nécessaire. Chaque secteur d'intervention est défini par une délimitation sur SIG identifiée par un code UG (unité de gestion). Sur chaque UG, un process de différentes opérations, étalées et/ou répétées dans le temps est décrit. L'UG correspond à une localisation géographique alors que l'opération correspond à un type de gestion (IP). Chaque unité de gestion fait l'objet d'une description des opérations la concernant dans une fiche action.

Ne seront pas décrites ici toutes les opérations de gestion mais c'est le schéma décisionnel qui est présenté.

1^{er} facteur de dégradation : enclavement et progression des lisières

Constat actuel :

Les pelouses sont enclavées au sein d'espaces boisés. La plupart du temps il n'y a pas d'étagement de la lisière et on passe directement de la pelouse au boisement.

Les conséquences de cet enclavement forestier sont nombreuses :

- **Ombrage** : L'ombre portée des arbres et arbustes sur la strate herbacée dépend de l'exposition des pelouses, de la structure de la végétation arbustive et arborescente, et de la disposition de la mosaïque d'habitats. L'ombrage se traduit à la fois par des conditions stationnelles plus sciaphiles (espèces héliophiles défavorisées) et une humidité plus importante.
- **Modulations thermiques** : en fonction de leur orientation, les boisements freinent le vent dominant et conduisent donc à un nivellement des températures en lisière. Ainsi en lisière, les plus fortes gelées hivernales sont évitées permettant ainsi une avance de végétation au printemps. Par contre, en saison de végétation, pendant la journée, le réchauffement est contrarié par la lisière et des conditions moins xéothermiques s'installent (BONNEFONT, 1974).
- **Modification du sol** : DUCHAUFOR (1950) a expliqué les modifications pédologiques consécutives au boisement des pelouses calcaires sur Bajocien. Les apports de matières organiques (feuilles) couplés aux changements des conditions microclimatiques expliquent cette évolution pédologique vers un sol forestier.

Dynamique naturelle

Pelouse xérophile, dominée par des graminées, pâturée
☞ sol de type rendzine.

Développement d'une fruticée xérophile. Le sol devient plus riche en humus et s'appauvrit en carbonate de calcium
☞ sol brun « Rendziniforme » presque sans carbonate en 30 ans

↓
Hêtraie avec microclimat plus humide et moins lumineux
☞ sol entièrement décarbonaté

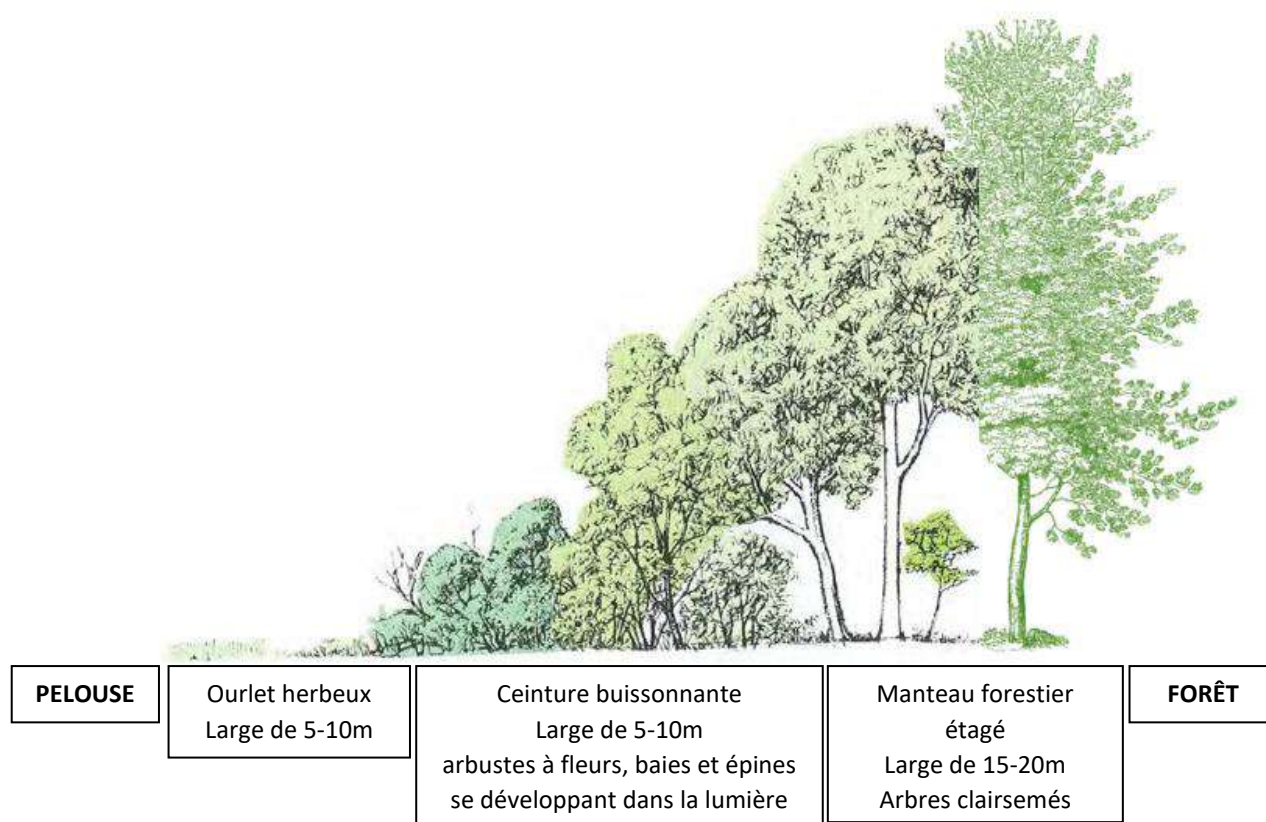
- ☞ Modification de **l'habitat de pelouse**. Dans les stades d'ourlets, les changements de conditions stationnelles sont tels qu'il est **illusoire de vouloir restaurer un habitat de pelouse simplement en agissant sur la végétation**.
- ☞ **Régression des cortèges d'insectes pelousaires** : absence de conditions xériques favorables aux stades larvaires.
- ☞ **En cas de transition directe entre pelouse et boisement, les ceintures arbustives manquent, ce qui est préjudiciable aux espèces plus mésophiles, sensibles au vent et à la grande chaleur** (en cas de canicule) comme les papillons.

La création de lisière étagée permettra de réduire l'ambiance forestière sur la pelouse et aussi de recréer des structures arbustives favorables à la faune.

État visé :

Le schéma ci-après illustre une lisière étagée. La lisière est progressivement étagée et composée de la juxtaposition de trois ceintures de végétation différentes :

- l'ourlet : une bande herbacée haute et dense qui jouxte la pelouse ;
- le cordon : dominé par des espèces ligneuses arbustives ;
- le manteau : constitué d'arbres bas branchus et à caractère héliophile qui forment l'interface avec le peuplement forestier.

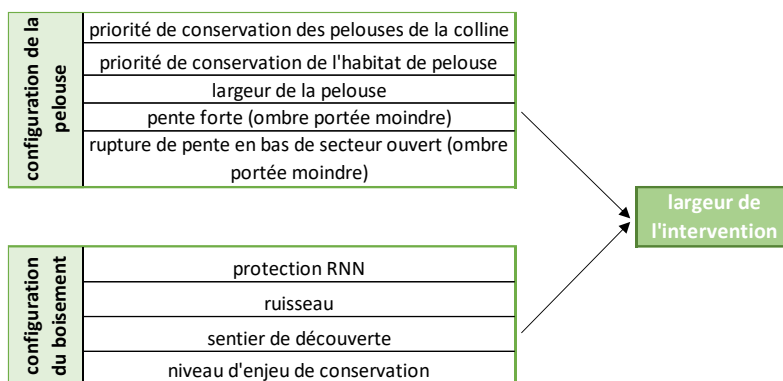


ANNEXE 23 : Schéma décisionnel des choix de gestion sur les pelouses

Cette structure idéale ne correspond pas à un stade dynamique stable. Chaque unité progresse vers celle de droite sur des pas de temps plus ou moins longs.

Schéma décisionnel de gestion :

Cette lisière étagée, qui présente beaucoup d'avantages, a un inconvénient majeur : celle de la perte de surface. Elle peut se développer aux dépends des habitats de pelouse ou des habitats forestiers. Le choix de restaurer la ceinture buissonnante aux dépends du boisement est fait sur tous les secteurs. De même, la priorité est donnée aux bas de pente où les grands arbres projettent une plus grande ombre sur la pelouse.



Une fois restaurée, elle nécessite par ailleurs un entretien régulier pour se maintenir (coût).

composantes du boisement		gestion de restauration	gestion d'entretien
sur pierrier	oui	pas de mécanisation	pas de mécanisation
	non	mécanisation possible	mécanisation possible
présence de robiniers	oui	annelage préalable	surveillance de drageons sur pelouse
	non	intervention directe possible	-
espèces valorisables pour le chauffage	oui	affouage possible	-
	non	broyage (valorisation du broyat ?)	-
accès pour travaux	oui	mécanisation possible	mécanisation possible
	non	pas de mécanisation	pas de mécanisation

Recommandations et principes associés :

- Pas d'intervention pendant la période de nidification ou de mise bas.
- Arbres morts laissés sur pied sauf pour des raisons de sécurité.
- Si possible, valorisation du bois par les habitants. Sinon, envisager valorisation et export hors site des broyats. Enfin, si pas d'autres solutions financièrement acceptables, résidus de coupes laissés sur place.
- Création de quelques petites structures de bois mort sur place.
- Sur une même colline, intervention étalée dans le temps afin de permettre des reports éventuels de la faune.

2^{ème} facteur de dégradation : embroussaillage de la strate herbacée

Constat actuel :

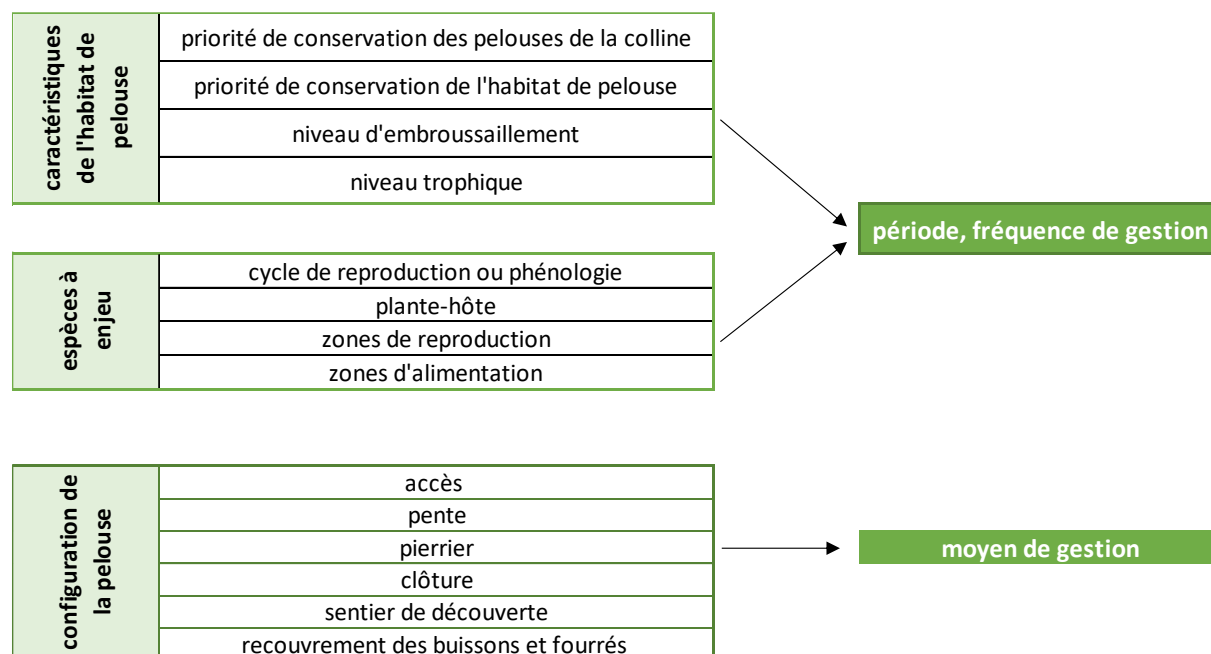
L'évaluation du précédent PG a montré qu'aucune gestion mise en place n'a permis de faire régresser cet embroussaillage ni même de le contenir. Il s'agit ici de drageons, rejets et semis de ligneux au sein du couvert herbacé. Il faut donc envisager des process de gestion différents.

État visé :

Il diffère selon les priorités données aux collines et aux habitats de pelouse.

Les pelouses les plus intéressantes d'un point de vue écologique sont à restaurer en priorité afin de retrouver, sur le site, des zones-source en bon état de conservation. Elles pourront alors permettre de réapprovisionner, dès que les conditions y seront rétablies, des zones actuellement appauvries (zone-puits). Pour ces pelouses, l'objectif est de réduire la vigueur de la dynamique arbustive (densité et hauteur).

Pour les autres pelouses, moins prioritaires, l'état visé est un embroussaillage contenu qui ne pose pas de contraintes majeures aux espèces floristiques et faunistiques des pelouses.



Recommandations et principes associés :

- Intervention pendant la période la plus stressante pour les arbustes : en période de végétation ;
- Pas de rotation des périodes d'intervention sur la même zone : la structure et la composition floristique de la pelouse attirent une faune qui devient compatible avec cette perturbation de gestion récurrente ;
- Pour les secteurs à enjeux spécifiques connus : la gestion appliquée est compatible avec le maintien des espèces ;
- Conservation de fourrés arbustifs diversifiés (en hauteur et en espèces) sur la pelouse mais réduire leur nombre et éliminer systématiquement les essences d'arbres qui sont présentes ;
- Sur une même colline, intervention étalée dans l'année, sur des Unités de Gestion de petite surface, afin de permettre des reports éventuels de la faune. Cela permet également de maintenir une continuité de ressources alimentaires à l'échelle de la colline ;
- Sur une même colline, garder un secteur ouvert géré en automne-hiver.