1. Suivi des cultures en conditions semi-naturelles au jardin à partir des plantes issues de culture *in vitro* symbiotique.

Les plantules obtenues à partir des protocormes récupérés sur la boite de Pétri envoyée par le laboratoire de Prague et cultivés au CBN en tubes sur milieu nutritif gélosé depuis 2015 ont été transférées en juin 2017 sur substrat terreux en boites plastiques stériles, et placées en phytotron.

Après une période de repos d'environ 4 à 5 mois à l'état de pseudobulbes, ces plantules issues de la seconde génération ont régénéré un voire plusieurs individus.

Au printemps 2018, la moitié des individus a été transférée en godets plastiques dans un mélange terreux (1/4 terreau, 1/4 vermiculite, 1/4 sphagnum, 1/4 substrat provenant du marais du Vivier) et placée dans une terrine sur une couche de tourbe conservée humide, et recouverte d'un film plastique aéré permettant de conserver une hygrométrie suffisante.

Quatre boites de culture plastique témoin sorties des incubateurs, plantules non transférées, ont été placées dans les mêmes conditions.

A partir des 28 plantules en tubes, puis 39 en boites plastique, 52 plantes sont apparues tout au long du printemps et de l'été 2018 dans les 2 modes de culture. 5 plantes ont fleuri mais seules 2 capsules ont pu être récoltées, les autres fruits ont avorté ou été détruits par des prédateurs (mollusques).



<u>Individus en culture en godets repiqués en boite fermée afin d'éviter</u> la prédation par les mollusques.

Ce taux de multiplication d'environ 85% sur deux années et en moyenne de 36% par an est assez conforme/similaire à celui obtenu par le Conservatoire Botanique National de Gap qui a cultivé des individus adultes au jardin durant plusieurs années.

Les individus qui avaient été contaminés par un pathogène lors du dernier repiquage en boites plastiques ont redémarré très tardivement (fin juin) et n'ont donc pas terminé un cycle de végétation complet.

Les conditions météorologiques de l'été et de l'automne 2018 (chaleur et sécheresse difficiles à contrôler) ont été défavorables aux jeunes plantules en pot. La prochaine saison de végétation renseignera sur les modifications à apporter au mode de culture.

2. Etude de la colonisation mycorhizienne des individus de *Liparis loeselii* sur le site du marais du Vivier à Chénay (Marne) et essais d'identification moléculaire.

Les années précédentes, l'isolation du symbiote potentiel de *Liparis loeselii* avait été effectuée uniquement à partir de petites portions de racines, et les souches obtenues correspondaient à différents champignons communs dans le sol infectant également les racines des plantes alentour. De plus le taux de cellules infectées (infection mycorhizienne) semblait faible.

Afin de diversifier l'échantillonnage et de préciser le modèle d'infection, trois individus entiers non fleuris à des stades de croissance légèrement différents ont été prélevés en juin 2018 et ont servi à différentes analyses :



Individu 1 mis en culture

Individus 2 et 3 extraction ADN

2.1. Vérification à la loupe binoculaire de la présence du champignon dans les différentes parties de la plante (racines, pseudobulbe et base de la tige feuillée (pseudobulbe pas encore formé) (individus n°1 & 3 sur la photo).

Des pelotons mycéliens ont été observés dans toutes les parties de la plante dans des proportions variables. Les pseudobulbes étaient colonisés dans la partie basale peu chlorophyllienne, et les racines dans le tiers supérieur, mais les pelotons semblaient à un stade de dégénérescence déjà avancé. Par contre la base de la tige feuillée, non chlorophyllienne, futur pseudobulbe, était largement infectée.

2.2. Mise en culture d'un individu, essai d'isolation du champignon pour identification moléculaire et utilisation pour des semis symbiotiques.

A partir de l'individu n°1, 23 explants ont été mis en culture sur milieu FIM (Fungus Isolation Medium, Clements M.A. et Muir H., 1986).

Tissus mis en culture	Croissance d'un champignon*	Contaminations diverses
Pseudobulbe (6 explants)	2	Autres champignons & bactéries
Racine (4 explants)	0	Autres champignons
Base Tige Feuillée (13 explants)	10	Bactéries

^{*} potentiellement mycorhizien selon des caractères morpho-anatomiques connus.



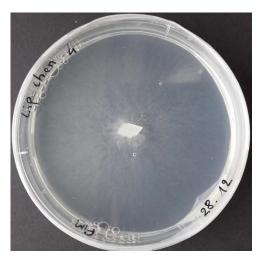


Illustration de 2 souches extraites de racines (à gauche : Chen. 2017) et d'un jeune pseudobulbe de Liparis loeselii (à droite : Chen. 4). Les filaments de la souche Chen. 2017 sont aériens et couvrent le couvercle de la boite de Pétri alors que la souche Chen. 4 présente des hyphes traçants correspondant plus à un symbiote des orchidées.

2.3. Caractérisation moléculaire

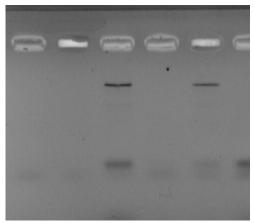
2.3.1. Par extraction d'ADN sur 2 individus afin de déterminer à quel groupe voire à quel genre appartient le champignon observé (individus 2 & 3 sur la photo).

Chaque organe fut traité séparément, 6 échantillons d'ADN ont ensuite été testés avec différents couples d'amorces spécifiques du groupe *Tulasnella sp.* colonisant largement la famille des orchidées tant tropicales/épiphytes que terrestres et supposé être présent chez Liparis.

Aucun résultat n'ayant été obtenu, les échantillons seront à nouveau testés en élargissant à d'autres groupes de symbiotes des orchidées (*Ceratobasidium, Sebacina*...).

2.3.2. Par extraction d'ADN sur 4 souches obtenues en culture *in vitro*.

Parmi les 10 souches obtenues en culture *in vitro*, 4 furent retenues pour une identification moléculaire corroborant ou infirmant les résultats des tests utilisant l'ADN plante.



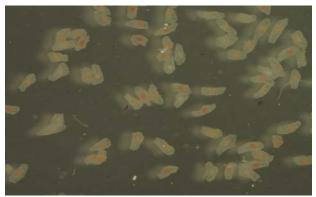
<u>Ci-dessous détection de Tulasnella sur gel d'électrophorèse pour 2 échantillons en culture avec le couple</u> <u>d'amorces 5.8S- tul/TW14.</u>

- La souche issue de culture *in vitro* à partir des racines en 2017 n'a donné aucun résultat positif avec différents couples d'amorces. Ceci confirmerait que cet isolat n'est pas non plus du groupe *Tulasnella*.
- Chen1, Chen 2, Chen 3-1, Chen 3- 2, Chen4 : l'identification génétique par séquençage est en cours pour les échantillons Chen 4 et Chen 3- 1 sur 2 couples d'amorces.

3. Semis symbiotique et asymbiotique de la récolte de graines 2018

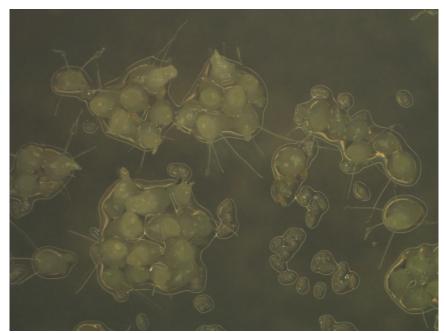
Une récolte de plusieurs capsules sur 3 individus a été effectuée en septembre 2018 et envoyée au laboratoire début décembre, ce délai avant semis n'étant pas préjudiciable dans le cas d'une récolte de fruits à maturité contenant des graines avec un tégument complètement formé.

Un test préalable de viabilité des semences au TTC (Tétrazolium chloride) effectué à la fois sur les graines provenant du marais du Vivier et sur les graines provenant d'une station sur le territoire d'agrément du CBN de Bailleul (CBNBI) a permis de comparer la qualité des 2 lots. Environ 75 % des semences sont colorées et viables. 25% des embryons colorés en rose/orange clair ont été comptabilisés comme viables car la solution de TTC ne pénètre pas de manière régulière dans des semences dont l'épaisseur du tégument externe est variable.



<u>Test de coloration vitale des semences récoltées au marais du Vivier.</u> <u>En rouge et rose/orange clair les embryons viables.</u>

Un premier semis asymbiotique mi-octobre 2018 sur les semences du CBNBI récupérées plus tôt a confirmé que le protocole de semis était maîtrisé. La germination est visible sur différents milieux au bout d'environ 30 à 45 jours.



<u>Protocormes issus du semis de Liparis loeselii (semences du CBNBI) servant de témoin positif au semis de graines du Wivier.</u>

Deux nouveaux semis asymbiotiques sont en cours à partir des graines du Mivier et des graines du CBNBI servant de témoin positif sur quatre milieux différents :

- Milieu Tokuhara and Mii 1993 (semis Liparis terrestre et épiphyte).
- Milieu de Harvais (1982).
- Milieux BM et BM1 (Van Waes et Debergh 1986).

Ces trois derniers milieux ont déjà été utilisés sur de nombreuses espèces d'orchidées terrestres.

Plusieurs souches de champignons issues du Liparis du marais du Vivier mais également d'autres populations de Liparis ont été utilisées pour les semis symbiotiques.

Ces matériels semences et souches prélevées en dehors du territoire d'agrément du CBNBP ne serviront qu'à la mise au point des protocoles de semis et de culture.

A noter que les souches obtenues sur des plantes adultes ne correspondent pas systématiquement à celles favorisant la germination. La recherche de protocormes sur le terrain qui permettrait sans doute d'obtenir le symbiote le plus sûrement compatible avec les semences ne semble pas possible dans notre programme. L'introduction de graines dans des sachets nylon au pied de plantes adultes peut donner de bons résultats mais reste aléatoire et demande plusieurs années.

Prévision travaux 2019

Les travaux prévus en 2018 ont été partiellement réalisés :

- <u>Extractions multiples des différents champignons colonisant la plante sur le site du marais du</u> Chénay ainsi que d'autres sites pour comparaison :

3 sites ont été explorés dont 2 grâce à un partenariat avec le CBN alpin engagé dans un programme d'actions sur le Liparis sur leur territoire d'agrément. Par contre l'objectif d'identification moléculaire des champignons n'est que partiellement rempli. Cette étude sera poursuivie avec l'équipe de cryptogamie du Muséum (M.A. Selosse et F. Martos)

- Récolter des semences sur d'autres populations plus dynamiques :

La récolte de semences prévue cette année par le CBN alpin a été utilisée à d'autres fins pour leur propre projet mais il a été convenu d'une nouvelle récolte en 2019.

- Faire appel à d'autres partenaires ayant travaillé sur le même sujet et susceptibles de nous fournir du matériel graines :

Seul le CBN de Bailleul a fourni des semences. Une demande de prélèvement concernant des semences et des racines (Cerfa) a été envoyée au CENL () qui gère la tourbière de Pagny-sur-Meuse sur laquelle se trouve une importante population de Liparis.

- Pollinisations manuelles et protection des individus contre les prédateurs au marais du Vivier à Chénay :

Cette opération n'a pas été réalisée pour des raisons pratiques mais sera reconduit pour 2019. Le technicien en charge de la culture *in vitro* localisé à Paris effectuera plusieurs visites sur le site à partir de début juin.

Les 3 hampes florales récoltées en 2018 étaient à terre, abîmées par des mollusques. Un dispositif de protection des individus doit être impérativement testé en 2019. Un système de cage

recouverte d'un grillage plastifié très f bloquer en bas de la plante sera utilisé.	n plus	résistant	qu'un	voile	de	protection	tissé	difficile	à



DEMANDE DE DÉROGATION POUR LA COUPE* L'ARRACHAGE* LA CUEILLETTE* L'ENLÈVEMENT* DE SPÉCIMENS D'ESPÈCES VÉGÉTALES PROTÉGÉES * cocher la case correspondant à l'opération faisant l'objet de la demande

Titre I du livre IV du code de l'environnement Arrêté du 19 février 2007 fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations					
définies au 4° de l'article L. 411-2 du code l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvages protégées					
A. VOTRE IDENTITÉ					
		.C.h.a.n.t.a.l			
		N.B.PConservatoire Botanique National du bassin Parisien			
		CBNBP			
CommuneP.aris.					
Code postal7.500					
		de l'état et de l'évolution de la flore sauvage, conservation des espèces les			
		'éducation du public			
Qualification: Responsable banque de s	semences.du.CB	NBP.			
B. QUELS SONT LES SPÉCIMENS CONC	ERNÉS PAR I	L'OPÉRATION			
Nom scientifique	Quantité(1)	Description (2)			
Nom commun					
B1 Liparis loeselii	10 (maxi)	1 tronçon de racine sur 10 individus maximum, la quantité			
	()	prélevée sera adaptée à la taille et à l'état phénologique			
		de la population.			
B2 Liparis Ioselii	10 (maxi)	1 capsule de graines sur 10 individus maximum, la quantité			
		prélevée sera adaptée à la taille de la population.			
D2					
B3					
B4					
D4					
B5					
<i>B</i> 3					
(1) poids en grammes ou nombre de spécimens					
(2) préciser la partie de la plante récoltée					
C. QUELLE EST LA FINALITÉ DE L'OPÉ	RATION *				
Protection de la faune ou de la flore		Prévention de dommages aux cultures □			
Sauvetage de spécimens		Prévention de dommages aux forêts □			
Conservation des habitats		Prévention de dommages aux eaux □			
Inventaire de population		Prévention de dommages à la propriété □			
Etude phytoécologique		Protection de la santé publique			
Etude génétique	Protection de la sécurité publique				
	Etude scientifique autre Motif d'intérêt public majeur				
Prévention de dommages à l'élevage Détention en petites quantités					
Prévention de dommages aux pêcheries Autres					
Préciser l'action générale dans laquelle s'inscrit l'opération, l'objectif, les résultats attendus, la portée locale, régionale ou nationale : Action 18 de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Linarie localitie en Champagne, Ardenne, Voir note initie					
nationale: Action 18 de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis loeselii en Champagne-Ardenne. Voir note jointe					
Suite sur papier libre					
	TE DE LOS É	D ATION!			
D. QUELLE EST LA PÉRIODE OU LA DA	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE				
Préciser la période : .Racines: .juillet					

Arrachage ou enlevement définitif	E. QUELLES SONT LES CONDITIONS DE RÉALISATION I	DE L'OPÉRATION *
Arrachage ou enlèvement temporaire avec réimplantation sur place avec réimplantation d'ilfrére Préciser les conditions de conservation des spécimens avant la réimplantation : Préciser la date, le lieu et les conditions de réimplantation : Préciser la date, le lieu et les conditions de réimplantation :		ciser la destination des spécimens arrachés ou enlevés :
avec réimplantation diffèree Préciser la date, le lieu et les conditions de reimplantation : Préciser la date, le lieu et les conditions de reimplantation : Préciser la date, le lieu et les conditions de reimplantation : Suite sur papier libre El. QUELLES SONT LES TECHNIQUES DE COUPE. D'ARRACHAGE, DE CUEILLETTE OU D'ENLÈVEMENT Préciser les techniques : Prélèvement des racines : soulévement de la plante avec sa motte de substrat, couper une racine au niveau du pseudobulbe. Prélèvement des graines : prélèvement d'une capsule. Suite sur papier libre F. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGES DE L'OPERATION * Formation initiale en biologie végétale Préciser : Formation continue en biologie végétale Préciser : Formation continue en biologie végétale Préciser : Formation au laboratoire de Morphogénèse Expérimentale. Université Paris Suid-Orsay . Autre formation Préciser : G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPERATION Régions administratives : ACAL . Départements : .55. Cantons :	Laboratoire.semences.du.CBNBP-MNHNParis	
Préciser les conditions de conservation des spécimens avant la réimplantation : Préciser la date, le lieu et les conditions de réimplantation : Préciser la date, le lieu et les conditions de réimplantation : Suite sur papier libre EI. QUELLES SONT LES TECHNIQUES DE COUPE. D'ARRACHAGE, DE CUEILLETTE OU D'ENLÈVEMENT Préciser les techniques : Préciser les techniques : Préciser souches aracines : soulevement de la plante avec sa motte de substrat, couper une racine au niveau du pseudobulbe. Prélèvement des graînes : prélèvement d'une capsule. Suite sur papier libre Formation initiale en biologie végétale Préciser : Formation initiale en biologie végétale Préciser : Formation continue en biologie végétale Préciser : Formation continue en biologie végétale Préciser : Formation mitiale en biologie végétale Préciser : GOUELS NONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION Régions administratives : ACAL Départements : 55. Cantons : Vaucouleurs Commune : Pagny-sur-Meuse. II. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÉCE CONCERNÉE DANS UN ETAT DE CONSERVATION FAVORABLE * Réimplantation des spécimens enlevés Mesures de protection réglementaires Réimplantation des précimens enlevés Mesures de protection réglementaires Réimplantation des populations de l'espèce Mesures de protection réglementaires Réimplantation des précimens enlevés Mesures de protection réglementaires Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prés pour évier tout impact défouvable sur la population de l'espèce concernée : Prélèvements non déféters pour la plante, à des fins d'expérimentation, mises au point et améloration des lechniques de culture in vitro et au jardin. Parallélement, la Jourbière de Pagny-sur-Meuse set gérée par le CENL dont les récents rapports ent montré un bon état . Le compte -rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Le compte-rendu des travaux ex situ s		
Préciser la date, le lieu et les conditions de réimplantation : Saite sur papier libre El QUELLES SONT LES TECHNIQUES DE COUPE. D'ARRACHAGE. DE CUEILLETTE OU D'ENLÉVEMENT Préciser les techniques : Prélèvement des racines : prélèvement de la plante avec sa motie de substrat, couper une racine au niveau du pseudobulbe. Prélèvement des graines : prélèvement d'une capsule. Frélèvement des graines : prélèvement d'une capsule. Frélèvement des graines : prélèvement d'une capsule. Fromation initiale en biologie végétale Préciser : Formation continue en biologie végétale Préciser : Expérimentale. Université Paris Sud-Orsay. Autre formation Préciser : G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION Régions administratives : ACAL Départements : . 55. Cantons : Avaucouleurs. Communes : Pagny-sur-Meuse. IL EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÈVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE * Réimplantation des spécimens enlevés Mesures de protection réglementaires Préciser deventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée : Précisements and selévens pour la late, à des fins d'épérent pation, voises au point et anélioration de l'espèce concernée : Précisements non délèteres pour la placif. à des fins d'épérent pation, voises au point et anélioration de l'espèce concernée : Précisements non délèteres pour la placif. à des fins d'épérent pation, voises au point et anélioration de l'espèce concernée : Précisements non délèteres pour la placif. à des fins d'épérent pation, voises au point et anélioration des techniques de culture in vitre et au jardin. Parallélement, la tourbier à de pagny sur-Meuse est gérée par le CEN, dont les récents rapports ont montre un bon état. de conservation de la populatio		
Préciser la date, le lieu et les conditions de réimplantation : Sate sur paper libre El. QUELLES SONT LES TECHNIQUES DE COUPE, D'ARRACHAGE, DE CUEILLETTE OU DENLEVEMIBNT Préciser les techniques : Prélèvement des graînies prélèvement de la plante aves, sa motte de substral, couper une racine au niveau du pseudobulbe. Prélèvement des graînies prélèvement d'une capsule. Suite sur papier libre Formation des graînies prélèvement d'une capsule. Formation initiale en biologie végétale Préciser : Formation continue en biologie végétale Préciser : Formation mitiale en biologie végétale Préciser : Formation continue en biologie végétale Préciser : Formation mitiale en biologie végétale Préciser : Formation continue en biologie végétale Préciser : Formation mitiale en biologie végétale Préciser : Formation mitiale en biologie végétale Préciser : Formation continue en biologie végétale Préciser : Formation mitiale en biologie végétale Préciser : Formation unitiale en biologie végétal	Préciser les conditions de conservation des spécimens av	ant la réimplantation :
Préciser la date, le lieu et les conditions de réimplantation : Suite sur paper libre El. QUELLES SONT LES TECHNIQUES DE COUPE. D'ARRACHAGE. DE CUEILLETTE OU DENLÉVEMBNT Préciser les techniques : Prélèvement des racines . soulévement de la plante avec. sa motte de substrat, couper une racine au niveau du pseudobulbe. Prélèvement des graines prélèvement d'une capsule State sur papier libre F. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGÉES DE L'OPÉRATION * Formation initiale en biologie végétale Préciser : Formation continue en biologie végétale Préciser : G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION Régions administratives : AGAL Départements :		
Suite sur papier libre El. QUELLES SONT LES TECHNIQUES DE COUPE, D'ARRACHAGE, DE CUEILLETTE OU D'ENLÉVEMENT Préciser les techniques: Préciser sur papier libre F. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGÉES DE L'OPÉRATION * Formation initiale en biologie végétale Préciser: FORMATION CONTINUE DE L'OPÉRATION DES PERSONNES CHARGÉES DE L'OPÉRATION * FORMATION INITIAL PRÉCISER L'OPÉRATION * Préciser: FORMATION CONTINUE DE L'OPÉRATION Régions administratives: AGAL. Départements:55. Cantons: "Vaucouleurs Communes: Pagny-sur-Meuse Régions administratives: AGAL. DE L'ESPÉCE CONCENNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION PAVORABLE* Réimplantation des spécimens enlevés Mesures de protection réglementaires Mesures de protection réglementaires Reimplantation des spécimens enlevés Mesures de protection réglementaires Préciser d'eventuellement à l'aide de cartes on de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée: . Prétèvements non défétères pour la plante, à des fins d'expérimentation, nièse au point et amélioration ges techniques de culture in vitro et ou jardin. Parallédement, la loutibre de Pagny-sur-Meuse est gérée par le CENL dont les récents rapports ont montre un bon état de conservation de la population. Bilan des actions. 2018. menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Le compte-rendu des tours de l'informatique, aux fichiers et aux l'Enit à . 2, 2, 7, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 1		
Suite sur papier libre EL QUELLES SONT LES TECHNIQUES DE COUPE, D'ARRACHAGE, DE CUEILLETTE OU D'ENLÈVEMENT Préciser les techniques: Prélèvement des racines. soulévement de la plante aves, sa mote de substrat, couper une racine au niveau du pseudobulbe. Prélèvement des graines. prélèvement d'une capsule. Suite sur papier libre F. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGEES DE L'OPÉRATION* Formation initiale en biologie végétale Préciser: Formation continue en biologie végétale Préciser: Formation continue en biologie végétale Préciser: Formation Préciser G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION Régions administratives: ACAL Départements:	Préciser la date, le lieu et les conditions de réimplantatio	1:
EL QUELLES SONT LES TECHNIQUES DE COUPE. D'ARRACHAGE, DE CUEILLETTE OU D'ENLÉVEMENT Préciser les techniques: Prélèvement des graines. grélèvement de la plante avec sa motte de substrat, couper une racine au niveau du pseudobulbe. Suite sur papier libre F. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGÉES DE L'OPÉRATION* Formation initiale en biologie végétale Préciser: Formation continue en biologie végétale Préciser: Formation continue en biologie végétale Préciser: Formation continue en biologie végétale Préciser: G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION Régions administratives: ACAL Départements: _55. Cantons: _Naucouleurs Communes: _Pagny-sur-Meuse H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE* Réimplantation des spécimens enlevés Mesures de protection réglementaires Réimplantation des spécimens enlevés Mesures contractuelles de gestion de l'espace Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée: Préciser eventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée: _Préciser eventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée: _Préciser des populations de l'espèce des fines des précises pour de la declinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : Le compte rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL. Le compte rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du		
EL QUELLES SONT LES TECHNIQUES DE COUPE. D'ARRACHAGE, DE CUEILLETTE OU D'ENLÉVEMENT Préciser les techniques: Prélèvement des graines. grélèvement de la plante avec sa motte de substrat, couper une racine au niveau du pseudobulbe. Suite sur papier libre F. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGÉES DE L'OPÉRATION* Formation initiale en biologie végétale Préciser: Formation continue en biologie végétale Préciser: Formation continue en biologie végétale Préciser: Formation continue en biologie végétale Préciser: G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION Régions administratives: ACAL Départements: _55. Cantons: _Naucouleurs Communes: _Pagny-sur-Meuse H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE* Réimplantation des spécimens enlevés Mesures de protection réglementaires Réimplantation des spécimens enlevés Mesures contractuelles de gestion de l'espace Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée: Préciser eventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée: _Préciser eventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée: _Préciser des populations de l'espèce des fines des précises pour de la declinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : Le compte rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL. Le compte rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du	Suite our nanier libre	
Préciser les techniques : Prélèvement des racines : soulèvement de la plante avec sa motte de substrat, couper une racine au niveau du pseudobulbe. Prélèvement des graines : prélèvement d'une capsule. Préciser :		E COUPE D'ARRACHAGE DE CHEHLETTE OU
Prélèvement des racines soulèvement de la plante avec sa motte de substrat , couper une racine au niveau du pseudobuibe Prélèvement des graines prélèvement d'une capsule Suite sur papier libre F. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGÉES DE L'OPÉRATION* Formation initiale en biologie végétale Préciser : Formation continue en biologie végétale Préciser : G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION Préciser : Régions administratives : ACAL Départements :	D'ENLÈVEMENT	E COULT, D'AMMENAGE, DE COLLECTIE OU
Prélèvement des racines : soulèvement de la plante avec sa motte de substrat, couper une racine au niveau du pseudobulbe Prélèvement des graines : prélèvement d'une capsule Suite sur papier libre Préciser : Préciser :		
Suite sur papier libre F. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGÉES DE L'OPÉRATION* Formation initiale en biologie végétale Préciser : Formation continue en biologie végétale Préciser : Formation continue en biologie végétale Préciser : Formation continue en biologie végétale Préciser : Formation en culture in vitro au laboratoire de Morphogénèse Expérimentale. Université Paris, Sud-Orsay. Autre formation Préciser : G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION Régions administratives : ACAL. Départements : .55. Cantons :/Aucouleurs. Communes : Pagny-sur-Meuse. H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE * Réimplantation des spécimens enlevés Mesures de protection réglementaires Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée : .Prélevements non délétères pour la plante. à des fins d'expérimentation, mises au point et amélioration des techniques de culture in vitro et au jardin. Parallélement, la tourbière de Pagny-sur-Meuse est gérée par le CENL dont les récents rapports ont montré un bon état de conservation de la population. Bilan d'opérations antérieures (s'îl y a lieu) : Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel : Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel : Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en fa	Prélèvement des racines : soulèvement de la plante avec sa motte de	le substrat, couper une racine au niveau du pseudobulbe.
Suite sur papier libre Préciser : Préc		
F. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGÉES DE L'OPÉRATION		
F. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGÉES DE L'OPÉRATION * Formation initiale en biologie végétale Préciser : Formation en culture in vitro au laboratoire de Morphogénèse Expérimentale, Université Paris, Sud-Ocsay. Autre formation Préciser : Formation en culture in vitro au laboratoire de Morphogénèse Expérimentale, Université Paris, Sud-Ocsay. Autre formation Préciser : Formation en culture in vitro au laboratoire de Morphogénèse Expérimentale, Université Paris, Sud-Ocsay. Autre formation Préciser : Formation en culture in vitro au laboratoire de Morphogénèse Expérimentale. G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION Régions administratives : ACAL Départements : .55. Cantons : .Vaucouleurs. Communes : Pagy-sur-Meuse. H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE * Réimplantation des spécimens enlevés Mesures de protection réglementaires Mesures contractuelles de gestion de l'espace Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concrnée : Précisements ano délétères pour la plante, à des fins d'expérimentation, mises au point et amélioration des techniques de culture in vitro et au jardin . Parallèlement, la toutbière de Pagny-sur-Meuse est gérée par le CENI, dont les récents rapports ont montré un bon état de conservation de la population. Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu) : L'COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu) : Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENI. *cocher les cases correspondantes		
F. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGÉES DE L'OPÉRATION * Formation initiale en biologie végétale		
Formation initiale en biologie végétale Formation continue en biologie végétale Formation continue en biologie végétale Formation en culture in vitro au laboratoire de Morphogénèse Expérimentale. Université Paris Sud-Orsay. Autre formation Préciser: G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION Régions administratives: ACAL Départements: .55. Cantons: .Vaucouleurs Communes: .Pagny-sur-Meuse. H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE* Réimplantation des spécimens enlevés Mesures de protection réglementaires Renforcement des populations de l'espèce Mesures contractuelles de gestion de l'espace Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée: . Prelèvements non délétiers pour la plande, a des fins d'expérimentation, mises au point et amélioration des l'echniques de culture in vitro et au jardin. Parallelement, la tourbière de Pagny-sur-Meuse est gérée par le CENL dont les récents rapports ont montré un bon état de conservation de la population. Suite sur papier libre L'COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu): Bilan des actions. 2018 menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Modalités de compte rendu des opérations à réaliser: Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus d	Suite sur papier libre	
Formation initiale en biologie végétale Formation continue en biologie végétale Formation continue en biologie végétale Formation en culture in vitro au laboratoire de Morphogénèse Expérimentale. Université Paris Sud-Orsay. Autre formation Préciser: G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION Régions administratives: ACAL Départements: .55. Cantons: .Vaucouleurs Communes: .Pagny-sur-Meuse. H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE* Réimplantation des spécimens enlevés Mesures de protection réglementaires Renforcement des populations de l'espèce Mesures contractuelles de gestion de l'espace Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée: . Prelèvements non délétiers pour la plande, a des fins d'expérimentation, mises au point et amélioration des l'echniques de culture in vitro et au jardin. Parallelement, la tourbière de Pagny-sur-Meuse est gérée par le CENL dont les récents rapports ont montré un bon état de conservation de la population. Suite sur papier libre L'COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu): Bilan des actions. 2018 menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Modalités de compte rendu des opérations à réaliser: Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus d	F OUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CE	IARGÉES DE L'OPÉRATION *
Formation continue en biologie végétale		
Formation continue en biologie végétale Expérimentale. Université Paris. Sud-Orsay. Autre formation Préciser: Expérimentale. Université Paris. Sud-Orsay. Autre formation Préciser: G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION Régions administratives: . ACAL. Départements:55. Cantons:		
Autre formation Préciser: G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION Régions administratives: .ACAL Départements: .55. Cantons:		
Autre formation Préciser: G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION Régions administratives: .ACAL. Départements:55. Cantons: .Vaucouleurs. Communes: .Pagny-sur-Meuse. H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE* Réimplantation des spécimens enlevés Mesures de protection réglementaires Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée: .Prélèvements non délétères pour la plante, à des fins d'expérimentation, mises au point et amélioration des techniques de culture in vitro et au jardin. Parallélement, la fourbière de Pagny-sur-Meuse est gérée par le CENL dont les récents rapports ont montré un bon état de conservation de la population. Suite sur papier libre I. COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu): Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu): Bilan des actions, 2018 menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Modalités de compte rendu des opérations à réaliser: Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL. *cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le, 2, 2, 2, 0, 1, 1, 2, 0, 1, 9	—————————————————————————————————————	Expérimentale. Université Paris Sud-Orsav
G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION Régions administratives : .ACAL. Départements :55. Cantons : .Vaucouleurs. Communes : .Pagny-sut-Meuse. H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE * Réimplantation des spécimens enlevés Mesures de protection réglementaires Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée : .Prélèvements non délétères pour la plante, à des fins d'expérimentation, mises au point et amélioration des l'espèce concernée : .Prélèvements non délétères pour la plante, à des fins d'expérimentation, mises au point et amélioration de l'espèce concernée : .Prélèvements non délétères pour la plante, à des fins d'expérimentation, mises au point et amélioration de l'espèce concernée : .Prélèvements non délétères pour la plante, à des fins d'expérimentation, mises au point et amélioration de l'espèce concernée : .Prélèvements non délétères pour la plante, à des fins d'expérimentation, mises au point et amélioration des fechniques de culture in vitro et au jardin. Parallélement, la tourbière de Pagny-sur-Meuse est gérée par le CENL, dont les récents rapports ont montré un bon état de conservation de la population. Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu) : Bilan des actions .2018 menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL. *cocher les cases correspondantes Le la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux l'Elitertes s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle		
Régions administratives: ACAL Départements:55. Cantons:Vaucouleurs Communes:Pagny-sur-Meuse. H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE * Réimplantation des spécimens enlevés		
Régions administratives : .ACAL. Départements : .55. Cantons :Vaucouleurs. Communes : .Pagny-sur-Meuse. H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE * Réimplantation des spécimens enlevés		
Départements:55. Cantons:		
Cantons:Vaucouleurs. Communes: .Pagny-sur-Meuse H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION. QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE.* Réimplantation des spécimens enlevés Mesures de protection règlementaires Renforcement des populations de l'espèce Mesures contractuelles de gestion de l'espace Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée: . Prélèvements non délétères pour la plante, à des fins d'expérimentation, mises au point et amélioration des techniques de culture in vitro et au jardin. Parallélement, la tourbière de Pagny-sur-Meuse est gérée par le CENL dont les récents rapports ont montré un bon état de conservation de la population. Parallélement, la tourbière de Pagny-sur-Meuse est gérée par le CENL dont les récents rapports ont montré un bon état de conservation de la population. Bilan d'opérations antérieures (s'îl y a lieu): Bilan des actions. 2018 menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Modalités de compte rendu des opérations à réaliser: Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL. * cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 jamvier 1978 clative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le 2.2./.0.1./.2.0.1.9.		
H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE * Réimplantation des spécimens enlevés Mesures de protection réglementaires Renforcement des populations de l'espèce Mesures contractuelles de gestion de l'espace Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée : Prélèvements non délétères pour la plante, à des fins d'expérimentation, mises au point et amélioration des techniques de culture in vitro et au jardin. Parallélement, la tourbière de Pagny-sur-Meuse est gérée par le CENL dont les récents rapports ont montré un bon état de conservation de la population. Suite sur papier libre L COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu) : Bilan des actions, 2018 menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL. * cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le 2.2./.0.1./.2.0.1.9		
H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE * Réimplantation des spécimens enlevés Mesures de protection réglementaires Mesures de protection réglementaires Mesures contractuelles de gestion de l'espace Mesures est gestion de l'espace Mesures contractuelles de gestion de l'espace Mesures de gestion de l'espace Mesures contractuelles de gestion de l'espace Mesures de l'es		
Réimplantation des spécimens enlevés		
Réimplantation des spécimens enlevés	H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLE	S SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN
Renforcement des populations de l'espèce Mesures contractuelles de gestion de l'espace Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée : .Prélèvements non délétères pour la plante, à des fins d'expérimentation, mises au point et amélioration des techniques de culture in vitro et au jardin. Parallélement, la tourbière de Pagny-sur-Meuse est gérée par le CENL dont les récents rapports ont montré un bon état de conservation de la population. Suite sur papier libre I. COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu) : Bilan des actions 2018 menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL * cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le, 2,2,7,0,1,7,2,0,1,9	DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERV	ATION FAVORABLE *
Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée : . Prélèvements non délétères pour la plante, à des fins d'expérimentation, mises au point et amélioration des techniques de culture in vitro et au jardin. Parallélement, la tourbière de Pagny-sur-Meuse est gérée par le CENL dont les récents rapports ont montré un bon état de conservation de la population. Suite sur papier libre I. COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu): Bilan des actions 2018 menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL: * cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le, 2,2,7,0,1,7,2,0,1,9		sures de protection réglementaires
de l'espèce concernée : . Prélèvements non délétères pour la plante, à des fins d'expérimentation, mises au point et amélioration des techniques de culture in vitro et au jardin. . Parallélement, la tourbière de Pagny-sur-Meuse est gérée par le CENL dont les récents rapports ont montré un bon état de conservation de la population. Suite sur papier libre I. COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu): Bilan des actions. 2018 menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL: * cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le, 2, 2, 7, 0, 1, 7, 2, 0, 1, 9		
techniques de culture in vitro et au jardin. Parallélement, la tourbière de Pagny-sur-Meuse est gérée par le CENL dont les récents rapports ont montré un bon état de conservation de la population. Suite sur papier libre L COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu): Bilan des actions 2018 menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Modalités de compte rendu des opérations à réaliser: Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL. * cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le, 2, 2, 7, 0, 1, 7, 2, 0, 1, 9	Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesure	s prises pour éviter tout impact défavorable sur la population
Parallélement, la tourbière de Pagny-sur-Meuse est gérée par le CENL dont les récents rapports ont montré un bon état de conservation de la population. Suite sur papier libre I. COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu): Bilan des actions . 2018 menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Modalités de compte rendu des opérations à réaliser: Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL. * cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le, 2,2,7,0,1,7,2,0,1,9		, à des fins d'expérimentation, mises au point et amélioration des
. Suite sur papier libre I. COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu): Bilan des actions. 2018 menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Modalités de compte rendu des opérations à réaliser: Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL. * cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le, 2,2,4,0,1,4,2,0,1,9		The desired of the second of t
Suite sur papier libre I. COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu): Bilan des actions 2018 menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Modalités de compte rendu des opérations à réaliser: Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL. * cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le .2.2./.0.1./2.0.1.9		
I. COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu): Bilan des actions 2018 menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Modalités de compte rendu des opérations à réaliser: Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL: * cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le 2, 2, 7, 0, 1, 7, 2, 0, 1, 9	.de.conservation de la population.	
I. COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu): Bilan des actions 2018 menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Modalités de compte rendu des opérations à réaliser: Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL: * cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le 2, 2, 7, 0, 1, 7, 2, 0, 1, 9	***************************************	
I. COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu): Bilan des actions 2018 menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Modalités de compte rendu des opérations à réaliser: Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL: * cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le 2, 2, 7, 0, 1, 7, 2, 0, 1, 9	Suite sur panier libre	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu): Bilan des actions. 2018 menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Modalités de compte rendu des opérations à réaliser: Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL: * cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le .2.2 / .0.1 / .2.0.1.9		
Bilan des actions. 2018 menées dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel Modalités de compte rendu des opérations à réaliser: Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL. * cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le .2.2 / .0.1 / .2.0.1.9		
Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL. * cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le 2.2 / 0.1 / 2.0.1.9	Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu) :	
Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL. * cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le 2.2 / 0.1 / 2.0.1.9	Bilan des actions 2018 menées dans le cadre de la déclinaison re	gionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel
Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL. * cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le .2.2 / .0.1 / .2.0.1.9		
Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Liparis de Loesel. Ce rapport sera envoyé à la DREAL Grand-Est et au CENL. * cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le 2.2./.0.1./.2.0.1.9		
* cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le. 2.2./.0.1./.2.0.1.9.	Modalités de compte rendu des opérations à réaliser :	
* cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le. 2.2./.0.1./.2.0.1.9.	Le compte-rendu des travaux ex situ sera inclus dans le rapport de	la déclinaison régionale du PNA en faveur du Linaris de Loggel
* cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le. 2.2./.0.1./.2.0.1.9	Ce rapport sera envoyé à la DRFAL Grand-Est et au CENI	ia acomination regionale du l'IVA en laveur du Lipans de Loesei.
La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le. 2.2. /. 0.1. /. 2.0.1.9.		
libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le. 2.2. /. 0.1. /. 2.0.1.9		
libertes s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle le. 2.2. /. 0.1. /. 2.0.1.9.		
services préfectoraux. Votre signature Griveau Chantal	* cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux	ait à .P.a.r.i.s
7 555 5555 5555	* cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle	22/01/2019
	* cocher les cases correspondantes La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès des	22/01/2019