NATURA 2000

FORMULAIRE STANDARD

POUR LES ZONES DE PROTECTION SPECIALE (ZPS)

POUR LES SITES ELIGIBLES COMME SITES D'INTERET
COMMUNAUTAIRE (SIC)

ET

POUR LES ZONES SPECIALES DE CONSERVATION (ZSC)

1. IDENTIFICATION DU SITE

<i>1.1. TYPE</i>	<i>1.2. CODE DU SITE</i>	<i>1.3. DATE DE COMPILATION</i>	<i>1.4. MISE A JOUR</i>
F	FR4213813	200212	200703

1.5. RELATION AVEC D'AUTRES SITES DE NATURA 2000
CODE DE SITES NATURA 2000

FR4212813
FR4201797
FR4202000

1.6. RESPONSABLE(S):

DIREN Alsace / S.P.N. - I.E.G.B. - M.N.H.N.

1.7. APPELLATION DU SITE:

RIED DE COLMAR A SELESTAT, HAUT-RHIN

1.8. INDICATION DU SITE ET DATES DE DÉSIGNATION/CLASSEMENT:

DATE SITE PROPOSÉ ÉLIGIBLE COMME SIC:

DATE SITE ENREGISTRÉ COMME SIC:

DATE DE CLASSEMENT DU SITE COMME ZPS:

DATE DE DÉSIGNATION DU SITE COMME ZSC:

200302

2. LOCALISATION DU SITE

2.1. COORDONNÉES DU CENTRE

LONGITUDE

E 7 25 55

W/E (Greenwich)

LATITUDE

48 10 8

2.2. SUPERFICIE (HA):

5229.00

2.3. LONGUEUR DU SITE (KM):

2.4. ALTITUDE (M):

MIN

161

MAX

180

MOYENNE

170

2.5. RÉGION ADMINISTRATIVE:

CODE NUTS

FR422

NOM DE LA RÉGION

Haut-Rhin

% COUVERT

100

2.6. RÉGION BIOGÉOGRAPHIQUE

Alpine

Atlantique

Boreale

Continentale

Macaronesienne

Mediterranéeenne

3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

3.1. TYPES D'HABITATS présents sur le site et évaluation du site pour ceux-ci:

TYPES D' HABITAT ANNEX I:

CODE	% COUVERT	REPRÉSENTATIVITÉ	SUPERFICIE RELATIVE	STATUT DE CONSERVATION	EVALUATION GLOBALE
91E0	28	A	C	A	A
6510	15	A	C	A	A
91D0	5	B	C	A	A
6430	2	C	C	B	B
9160	2	C	C	B	B
3150	1	C	C	B	B
3260	1	C	C	B	B
6410	1	C	C	B	C
6440	1	C	C	B	C
3140	1	D			

3.2. ESPECES

mentionnées à l' Article 4 de la Directive 79/409/CEE

et

figurant à l'Annexe II de la Directive 92/43/CEE

et

évaluation du site pour celles-ci

3.2.a. ESPECES - OISEAUX visés à l'Annexe I de la directive 79/409/CEE du Conseil

CODE	NOM	POPULATION			EVALUATION DU SITE			
		Résidente	Migratoire		Population	Conservation	Isolement	Globale
		Nidific.	Hivern.	Etape				
A027	Egretta alba		2-5i		C	A	C	A
A031	Ciconia ciconia			15i	C	A	C	A
A072	Pernis apivorus	6-10p			C	A	C	A
A073	Milvus migrans	6-10p			C	A	C	A
A074	Milvus milvus			10i	C	A	C	A
A081	Circus aeruginosus			10i	C	A	C	A
A082	Circus cyaneus		6-10i		C	A	C	A
A094	Pandion haliaetus			<10i	C	A	C	A
A098	Falco columbarius		0-1i		C	A	C	A
A103	Falco peregrinus		1-2i		C	A	C	A
A122	Crex crex	0-2p			C	C	C	C
A127	Grus grus			15-250i	C	A	C	A
A151	Philomachus pugnax			10i	C	A	C	A
A222	Asio flammeus			0-1i	D			
A229	Alcedo atthis	11-50p			C	A	C	A
A234	Picus canus	<10p			C	A	C	A
A236	Dryocopus martius	<5p			C	A	C	A
A238	Dendrocopos medius	20-50p			C	A	C	A
A338	Lanius collurio		15p		C	B	C	B

3.2.b. ESPECES - Oiseaux migrateurs régulièrement présents sur le site non visés à l'Annexe I de la directive 79/409/CEE du Conseil

CODE	NOM	POPULATION			EVALUATION DU SITE			
		Résidente	Migratoire		Population	Conservation	Isolement	Globale
		Nidific.	Hivern.	Etape				
A004	Tachybaptus ruficollis		10i		C	A	C	A
A017	Phalacrocorax carbo		150i		C	A	C	A
A028	Ardea cinerea		30i		C	A	C	A
A036	Cygnus olor		50i		C	A	C	A
A039	Anser fabalis		250-500i		B	A	C	A
A041	Anser albifrons		<10i			D		
A043	Anser anser		<10i			D		
A050	Anas penelope			15i	C	A	C	A
A051	Anas strepera			15i	C	A	C	A
A052	Anas crecca		120i	120i	C	A	C	A
A053	Anas platyrhynchos		500-1000i		C	A	C	A
A054	Anas acuta			15i	C	A	C	A
A055	Anas querquedula			15i	C	A	C	A
A056	Anas clypeata			15i	C	A	C	A
A059	Aythya ferina			15i	C	A	C	A
A070	Mergus merganser		2i		C	A	C	A
A118	Rallus aquaticus	p			C	C	C	B
A123	Gallinula chloropus		10-50i		C	A	C	A
A125	Fulica atra		50i		C	A	C	A

A142	Vanellus vanellus	p			C		C	C	A
A153	Gallinago gallinago		30i	30i	C	A		C	A
A164	Tringa nebularia			5i	C	A		C	A
A165	Tringa ochropus			10i	C	A		C	A
A168	Actitis hypoleucos			5i	C	A		C	A
A179	Larus ridibundus		500-3000i		C	A		C	A
A182	Larus canus		10-50i		C	A		C	A
A085	Accipiter gentilis	p			C	A		C	B
A086	Accipiter nisus	<10p			C	A		C	B
A087	Buteo buteo	20-30p			C	A		C	A
A096	Falco tinnunculus	10-30p			C	A		C	A
A099	Falco subbuteo	<10p			C	A		C	B
A113	Coturnix coturnix	p			C		C	C	B
A160	Numenius arquata	.15p			C		C	C	B
A233	Jynx torquilla	p			C		B	C	B
A284	Turdus pilaris	p			C	A		C	B

3.2.c. ESPECES - MAMMIFERES visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

3.2.d. ESPECES - AMPHIBIENS et REPTILES visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

3.2.e. ESPECES - POISSONS visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

3.2.f. ESPECES - INVERTEBRES visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

3.2.g. ESPECES - PLANTES visées à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

3.3. Autres espèces importantes de Flore et de Faune

GROUPE		NOM SCIENTIFIQUE	POPULATION	MOTIVATION				
B	M	A	R	F	I	P		
B								
	A	Saxicola torquata	p					A
	A	Salmandra salamandra	p					A
	A	Triturus vulgaris	p					A
	A	Hyla arborea	c					A
	A	Bufo bufo	c					A
	A	Rana lessonae	c					A
	R	Anguilla fragilis	c					A
	R	Natrix natrix	c					A
B		Streptopelia decaocto	p					C
B		Cuculus canorus	p					C
B		Asio otus	p					C
B		Strix aluco	p					C
B		Perdix perdix	p					A
B		Streptopelia turtur	p					A
B		Athene noctua	p					A
B		Hirundo rustica	p					A
B		Hippolais icterina	p					A
B		Columba oenas	p					A
B		Alauda arvensis	p					A
B		Phoenicurus phoenicurus	p					A
B		Picus viridis	p					A
B		Dendrocopos major	p					C
B		Dendrocopos minor	p					C
B		Muscipora striata	p					A
B		Passer montanus	p					A
B		Emberiza citrinella	p					A
B		Lanius excubitor	p					A

(B = Oiseaux, M = Mammifères, A = Amphibiens, R = Reptiles, F = Poissons, I = Invertébrés, P = Plantes)

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1. CARACTERE GENERAL DU SITE

Classes d'habitats	% couvert.
Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	4
Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	2
Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	10
Cultures céréalières extensives (incluant les cultures en rotation avec une jachère régulière)	50
Forêts caducifoliées	25
Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)	5
Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	4
Couverture totale	100 %

Autres caractéristiques du site

4.2. QUALITE ET IMPORTANCE

Le ried est l'une des plus grandes zones humides de l'Europe de l'Ouest. En 1996, la Commission européenne a rappelé que le Ried était considéré comme une zone prioritaire au sein du réseau de sites natura 2000 pour les oiseaux. Le ried du Haut-Rhin est utilisé par les oiseaux pour leur nidification mais également lors de leur migration. Il s'agit de la partie haut-rhinoise d'une ZICO au contour régional.

Ainsi le site abrite 8 espèces nicheuses de l'annexe I de la directive oiseau (le Martin pêcheur, le Pic noir, le Pic mar, le Pic cendré, la Pie grièche écorcheur, la Bondrée apivore, le Milan noir et le Râle des genêts). A noter que la Cigogne blanche niche dans les villages avoisinants et trouve sa nourriture dans les prairies du ried. Le site accueille la nidification de deux espèces de l'annexe II de la directive Oiseau, le Courlis cendré et le râle d'eau ainsi que trois espèces inscrites sur la liste rouge des oiseaux nicheurs d'Alsace, la Pie grièche grise, la Chouette chevêche, et le Cochevis huppé. Une autre espèce de la liste rouge, la Bergeronnette printanière a vu son effectif s'effondrer récemment et n'est plus présente qu'au passage.

Pour ce qui concerne les oiseaux nicheurs, l'un des enjeux majeurs du site est la conservation ou la restauration des populations de Courlis cendré (le tiers environ des Courlis alsaciens trouve refuge dans les rieds) et de celle du Râle des genêts. En outre, l'Alsace et notamment la plaine de l'Ill a une responsabilité particulière dans la conservation du Pic mar, dont elle abrite une proportion notable des effectifs de la Communauté européenne.

Pour les oiseaux migrateurs, le ried du Haut-Rhin avec celui du Bas-Rhin, constitue une entité cohérente au regard de l'accueil de l'avifaune migratrice, complémentaire en terme de fonctionnalité, aux zones de protection spéciales rhénanes. En effet, les rieds sont inondés d'une lame d'eau relativement peu profonde en saison hivernale et printanière ; ils offrent de ce fait des ressources alimentaires aux espèces migratrices, entre autres, aux oies, canards, laridés et limicoles.

Les résultats des comptages effectués (CEOA, 1994) situent l'importance de l'Alsace au plan national et international. En terme quantitatif, l'Alsace occupe la deuxième position, juste après la Camargue. Le couloir rhénan accueille quelques 55 000 oiseaux migrateurs et 10 000 autres oiseaux se dispersent dans les zones humides de la plaine, parmi lesquelles, les rieds constituent la partie la plus étendue et la plus attrayante. On considère que 2000 à 5000 oiseaux passent l'hiver sur le site. Parmi eux l'on peut citer l'Oie des moissons, la Sarcelle d'hiver et le Fuligule milouin.

4.3. VULNERABILITE

La plupart des espèces à forte valeur patrimoniale, Courlis cendré, la Cigogne blanche, le Râle des genêts, le Vanneau huppé (intérêt européen, liste rouge des oiseaux nicheurs d'Alsace) sont inféodées aux formations herbacées (prairies, marais) et sont particulièrement sensibles à la disparition de ces

profit des grandes cultures. L'étendue et la variété des prairies se sont effondrées au cours des trente dernières années. Ainsi, la nidification du Hibou des marais n'est-elle plus observée dans le ried et les effectifs des populations de Courlis cendré n'ont cessé de décroître. En 1960, l'on recensait 500-700 couples de Courlis cendré en Alsace, en 1984, 250, dont 85 dans les rieds. L'on considère aujourd'hui que la reproduction n'assure plus le renouvellement des populations.

C'est pourquoi, dans le cadre de la mise en place de mesures agri-environnementales, des mesures de gestion ont été adoptées afin de préserver les habitats humides et leur fonctionnement. Le caractère inondable du ried est un des éléments déterminants pour l'accueil de la plupart des oiseaux d'eau hivernants ou de passage (oies, canards, laridés, limicoles).

En référence aux procédures de concertation engagées dans le cadre du document d'objectifs, les enjeux identifiés pour les oiseaux sur le Ried seraient :

- la préservation des milieux prairiaux bien gérés pour le maintien voire le développement des populations de Râle des genets et courlis cendré ;
- le maintien de la mosaïque de milieux et la tranquillité des sites de nidification pour la bondrée apivore et le Milan noir ;
- le maintien et la restauration des roselières pour le Busard des roseaux et Marouette ponctuée, et la préservation de la tranquillité de ces sites d'hivernage pour la grande aigrette et le Busard Saint Martin ;
- le maintien d'une gestion forestière extensive (maintien d'arbres morts et de gros bois) en priorité dans les forêts publiques, pour préserver le bon état de conservation des trois espèces de pics forestiers ;
- la qualité des eaux et des berges naturelles (talus d'érosion) pour le maintien du martin pêcheur ;
- le maintien de haies et des bosquets pour la pie grièche écorcheur.

D'une manière générale, la sauvegarde des espèces susvisées supposerait :

- de conserver la structure du paysage semi-bocager, à base de lisières forestières et de ripisylves ;
- de conserver et/ ou reconstituer des prairies en zone inondable ;
- le respect des caractéristiques hydrologiques du ried de l'Ill ;
- une gestion forestière qui respecte la composition et l'architecture des chênaies-charmaies alluviales.

Ces principes ont d'ailleurs été repris dans le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) Ill Nappe Rhin approuvé par le préfet de la Région Alsace en janvier 2005.

4.4. DESIGNATION DU SITE

4.5. REGIME DE PROPRIETE

La grande majorité des massifs forestiers sont des propriétés communales (Colmar...), les forêts domaniales étant beaucoup plus rares : forêt de l'Orch. Les parcelles agricoles quant à elles sont des propriétés privées. Le Conservatoire des Sites et la Région Alsace se sont portés acquéreurs de quelques parcelles de prairies de fauches riediennes.

4.6. DOCUMENTATION

Cabinet DENNY CONSULTANT, (1994). - Contribution à l'inventaire et à la localisation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire en Alsace en application de la Directive Habitat CEE du 21 mai 1992. - DIREN Alsace

KLEIN J.P., STEIMER F. et al., (1992). - Espaces naturels rhénans. Bull. Soc. Ind. Mulh., N°824, vol. 1.

ROCAMORA G., (1994). - Les Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux en France. - L.P.O., Ministère de l'Environnement.

Muséum National d'Histoire Naturelle, (1993). - La faune de France ; inventaire des vertébrés et principaux invertébrés. - Ed. Ecléctis.

PUISSANCE 4, (1991). - Pamina 5 : protection et mise en valeur de l'espace rhénan.

BILLARD R., (1997). - Les poissons d'eau douce des rivières de France ; identification, inventaire et répartitions des 83 espèces. - Les Encyclopédies du Naturaliste, Ed. Delachaux et Niestlé.

TOUILLET N., (1994). - Les espaces "naturels" sur la frange rhénane. Partie 2 : les espaces protégés. - DIREN Alsace.

Office National des Forêts, Direction Régionale Alsace, (1994). - Orientations et directives locales d'Aménagement pour la région forestière Plaine de l'Ill. - 75 p + annexes.

OBERTI D. (1993). - Catalogue des types de stations forestières de la Plaine de l'Ill. Volume 2 : Plaine de l'Ill au nord de la Thur.- Région Alsace, C.R.P.F. Lorraine-Alsace, O.N.F., Dir. régionale, 239 p.

CARBIENER R., BERNARD A., KEMPF C., WAECHTER A., WALTER J-M., (1980). - Zones humides : le Ried Centre-Alsace. - Ministère de la qualité de la Vie - Affaires scientifiques. Convention de recherche 70-26, 313p.

BURCKEL C., (1984). - Inventaire et cartographie des sites d'intérêts écologiques du Grand Ried Centre-Alsace. Propositions pour sa conservation. - Mémoire de maîtrise Aménagement du Territoire" D.R.A.E. Alsace.

Ouvrage collectif, (1989). - Nos rieds demain. - Bulletin de la société industrielle de Mulhouse n° 813, 257 p.

SIGWALT P., (1989). - La faune des Rieds : originalité, évolution, menaces. - Bull. Sté Ind. Mulhouse N.813 p125-144.

DRONNEAU C., (1992). - Zonage des prairies du Ried de l'Ill en vue de leur gestion écologique. - Association régionale d'initiation à l'environnement et à la nature en Alsace, Conseil Régional d'Alsace, 31p.

LPO ALSACE, (1995). - Evaluation des effets de l'article 19 sur l'avifaune du périmètre de la zone inondable de l'Ill domaniale. Etat intermédiaire/1995. - Conseil Régional d'Alsace, 30p + annexes.

AERU, (1996). - Inventaire des zones humides remarquables du département du Haut-Rhin - Conseil Général du Haut-Rhin, Agence de l'Eau Rhin-Meuse. - Direction Régionale de l'Environnement Alsace

LPO ALSACE, (1998). - Evaluation des effets de l'article 19 sur l'avifaune du périmètre de la zone inondable de l'Ill domaniale. Etat final de l'opération 1993-1998. - Conseil Régional d'Alsace, 37p + annexes.

LPO ALSACE, (2000). - Evaluation des mesures agri-environnementales dans la zone inondable de l'Ill domaniale - Période 1998-2003 - Effets sur l'avifaune - Bilan 2000. - Conseil Régional d'Alsace, 33p + annexes.

Mission interservice de l'eau, (2001). - Atlas des zones inondables du Haut-Rhin. - Préfecture du Haut-Rhin, DDAF 68.

DRONNEAU C., SIGWALT P., (1994). - Désignation de zones prioritaires au sein des ZICO -ALSACE. - Centre d'études ornithologiques d'Alsace DIREN - Alsace.

Cabinet A. WAECHTER, (1999). - Expertise de la Zone de Protection Spéciale pour les oiseaux du Ried de l'Ill dans le Haut-Rhin. - DIREN Alsace.

DEHLINGER M., (1985). - Recensement des limicoles nicheurs d'Alsace. Contribution à l'enquête nationale "limicoles nicheurs" in colloque interrégional ornithologique et mammalogique de Saint Dié 1984. - Ciconia 9 p 46-5.

DUBOIS P.J., MAHEO R., (1986). - Limicoles nicheurs de France. - Ministère de l'Environnement. Service de la recherche des études et du traitement de l'information sur l'environnement. LFPO. Bureau international de recherche sur les oiseaux d'eau, 291 p.

GRADOZ P., (1987). - Les oiseaux du ried d'Ostheim. - Soc. Hist. Nat. Colmar N°59, p106-107.

C.E.O.A. (réd. : DRONNEAU C., ANDRES C., MULLER Y., SIGWALT P., WASSMER B.), (1989). - Livre rouge des Oiseaux nicheurs d'Alsace. - Ciconia 13, n° spécial, 312p.

C.E.O.A. (réd. : ANDRES C., DRONNEAU C., MULLER Y., SIGWALT P.), (1994). - L'hivernage des oiseaux d'eau en Alsace. - Ciconia 18, p1-155.

DRONNEAU C., (1998). - Statut hivernal de l'Oie des moissons en Alsace. - Alauda 66, p25-38.

MULLER Y. et les observateurs de la LPO Alsace, (1998). - La Pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*), oiseau de l'année 1998 en Alsace. Bilan de l'enquête. - Ciconia 22, p81-98.

LPO - Bases de données ornithologiques

LPO, Eric Buchel, Octobre 2006 - Expertise pour la définition de la zone de protection spéciale. "Le ried centre Alsace de Sélestat à Colmar, partie haut-rhinoise", 16p et une carte.

DECEUMINCK B., MAILLET N., KERAUTRET L., RIOLS C., MAHEO R., 1999 - Dénombrement d'anatidés et de Foulques hivernant en France à la mi-janvier 1998. Ministère de l'environnement, DNP, 45p.

5. PROTECTION DU SITE ET RELATIONS AVEC CORINE

5.1. TYPES DE PROTECTION aux niveaux national et regional

CODE	% COUVERT.
FR23	2
FR24	20
FR31	0

5.2. RELATION AVEC D'AUTRES SITES PROTEGES

désignés aux niveaux national ou régional:

TYPE CODE	NOM DU SITE	TYPE DE CHEVAUCHEMENT	% COUVERT.
FR23	Forêt domniale de l'Orch		2
FR24	Forêts communales de Sélestat, Muttersholtz...		20
FR31	Site acquis par le conservatoire des sites alsaciens		0

désignés au niveau international:

5.3. RELATION AVEC DES SITES CORINE BIOTOPES

6. IMPACTS ET ACTIVITES SUR LE SITE ET AUX ALENTOURS

6.1. IMPACTS ET ACTIVITES GENERAUX ET PROPORTION DE LA SUPERFICIE DU SITE AFFECTE

IMPACTS ET ACTIVITÉS SUR LE SITE

CODE	INTENSITÉ	% DU SITE	INFLUENCE
100	A B C	20	+ 0 -
102	A B C	15	+ 0 -
110	A B C	20	+ 0 -
120	A B C	20	+ 0 -
130	A B C	20	+ 0 -
140	A B C	5	+ 0 -
160	A B C	35	+ 0 -
162	A B C	5	+ 0 -
220	A B C	15	+ 0 -
230	A B C	100	+ 0 -
250	A B C	10	+ 0 -
300	A B C	5	+ 0 -
430	A B C	10	+ 0 -
501	A B C	20	+ 0 -
502	A B C	25	+ 0 -
511	A B C	5	+ 0 -
622	A B C	10	+ 0 -
629	A B C	10	+ 0 -
701	A B C	20	+ 0 -

IMPACTS ET ACTIVITÉS AUX ALENTOURS du site

CODE	INTENSITÉ	INFLUENCE
110	A B C	+ 0 -
120	A B C	+ 0 -
130	A B C	+ 0 -
160	A B C	+ 0 -
162	A B C	+ 0 -
220	A B C	+ 0 -
230	A B C	+ 0 -
250	A B C	+ 0 -
300	A B C	+ 0 -
490	A B C	+ 0 -
501	A B C	+ 0 -
502	A B C	+ 0 -
505	A B C	+ 0 -
511	A B C	+ 0 -
411	A B C	+ 0 -
622	A B C	+ 0 -
629	A B C	+ 0 -
701	A B C	+ 0 -
870	A B C	+ 0 -
803	A B C	+ 0 -
810	A B C	+ 0 -
401	A B C	+ 0 -
419	A B C	+ 0 -
702	A B C	+ 0 -
100	A B C	+ 0 -

6.2. GESTION DU SITE

ORGANISME RESPONSABLE DE LA GESTION DU SITE

- Conservatoire des Sites Alsaciens - Ecomusée 68190 Ungersheim.
- ONF, Direction régionale Alsace : 14, rue Mcl Juin, 67084 Strasbourg cedex.
- Préfecture Région Alsace : 5 place de la République, 67000 Strasbourg.

GESTION DU SITE ET PLANS

forêts de l'Ill

L'ORLAM Plaine de l'Ill prône clairement un objectif de production de bois d'oeuvre feuillu de qualité mais dans le respect de la structure et de la composition de la forêt alluviale ellane.

Les fonctions d'accueil du public importantes pour certains massifs péri-urbains (forêt de Colmar) ne feront pas l'objet de création de série à proprement parler. Ces fonctions pourront être néanmoins prises en compte en tant qu'objectif secondaire sur tout ou partie de la forêt.

7. CARTE DU SITE

Carte physique

N° NATIONAL DE LA CARTE	EHELLE	PROJECTION	DONNEES NUMERISEES DISPONIBLES(*)
IGN 3818 O	25000	Lambert Conformal Nord (FR)	
IGN 3717 ET	25000	Lambert Conformal Nord (FR)	
IGN 3718 OT	25000	Lambert Conformal Nord (FR)	

() Référence à l'existence de données numérisées*

Photographie(s) aérienne(s) jointe(s):

8. DIAPOSITIVES

4. DESCRIPTION DU SITE

4.7. HISTORIQUE