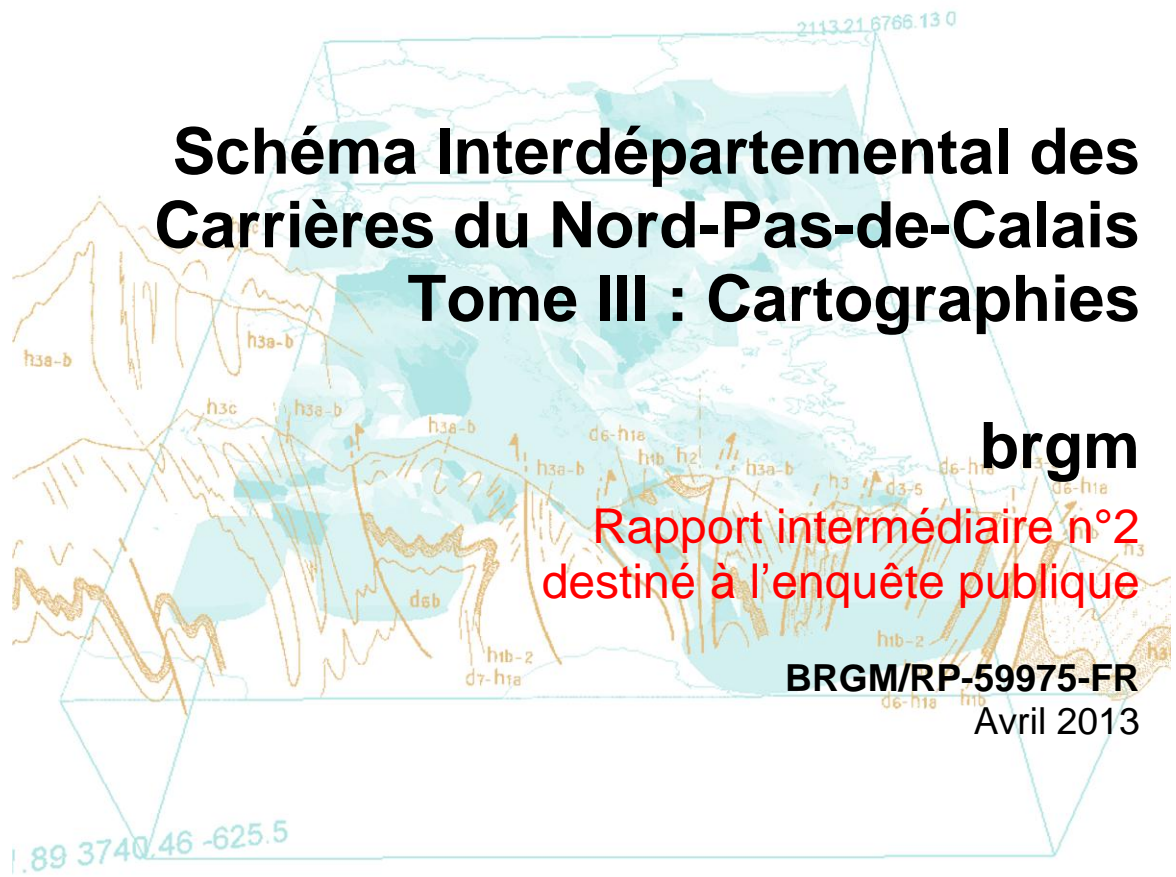




à diffusion restreinte
jusqu'à la fin des consultations

Schéma Interdépartemental des Carrières du Nord-Pas-de-Calais Tome III : Cartographies



brgm

Rapport intermédiaire n°2
destiné à l'enquête publique

BRGM/RP-59975-FR

Avril 2013

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

NORD-PAS-DE-CALAIS

Géosciences pour une Terre durable
brgm

à diffusion restreinte
jusqu'à la fin des consultations

Schéma Interdépartemental des Carrières du Nord-Pas-de-Calais Tome III : Cartographies

brgm

Rapport intermédiaire n°2
destiné à l'enquête publique

BRGM/RP-59975-FR

Avril 2013

Étude réalisée dans le cadre des projets
de Service public du BRGM 2010 SP10RESB05

J. PICOT, S. COLIN et C. GREFFIE

Vérificateur :

Nom : P. LEBRET

Date : 12/04/2013

Signature : po JR MOSSMANN



Approbateur :

Nom : J. R. MOSSMANN

Date : 12/04/2013

Signature :



En l'absence de signature, notamment pour les rapports diffusés en version numérique,
l'original signé est disponible aux Archives du BRGM.

Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2008.



Mots clés : Schéma Départemental des Carrières, carrière, environnement, transport, ressources géologiques, région Nord-Pas-de-Calais, département du Nord, département du Pas-de-Calais.

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

J. PICOT, S. COLIN et C. GREFFIE (2013) – Schéma Interdépartemental des Carrières du Nord-Pas-de-Calais. Tome III : Cartographies – BRGM/RP-59975-FR Rapport intermédiaire n°2 destiné à l'enquête publique – Diffusion restreinte. 84 p., 11 fig., 3 planches hors texte.

© BRGM, 2012, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

Sommaire

1. Carte et liste des carrières en activités	7
2. Cartes des ressources	15
3. Cartes des espaces devant être protégés	25

Liste des illustrations

1	Carte des carrières en activités	9
2-1	Carte des ressources en granulats alluvionnaires, granulats de cordon littoral et sablons pour viabilisation	21
2-2	Carte des ressources en matériaux combustibles et en granulats concassés	22
2-3	Carte des ressources en silice pour industrie, matériaux pour industrie et coproduit industriel	23
2-4	Carte des ressources en matériaux pour la fabrication de chaux, ciment & amendement, et tuiles, briques & céramiques	24
3-1	Espaces bénéficiant d'une protection juridique forte au titre de l'environnement dont certains interdisant l'exploitation de carrières	27
3-2	Espaces bénéficiant d'une délimitation ou de protection juridique au titre de l'environnement qui n'entraîne par l'interdiction d'exploitation de carrières	37
3-3	Espaces bénéficiant d'une protection foncière	51
3-4	Zones à dominante humide du SDAGE Artois-Picardie	63
3-5	Masses d'eau de surface : état et objectifs à atteindre (SDAGE Artois-Picardie 2010-2015)	64
3-6	Zones humides et zones apparentées répertoriées par les SAGE »	69

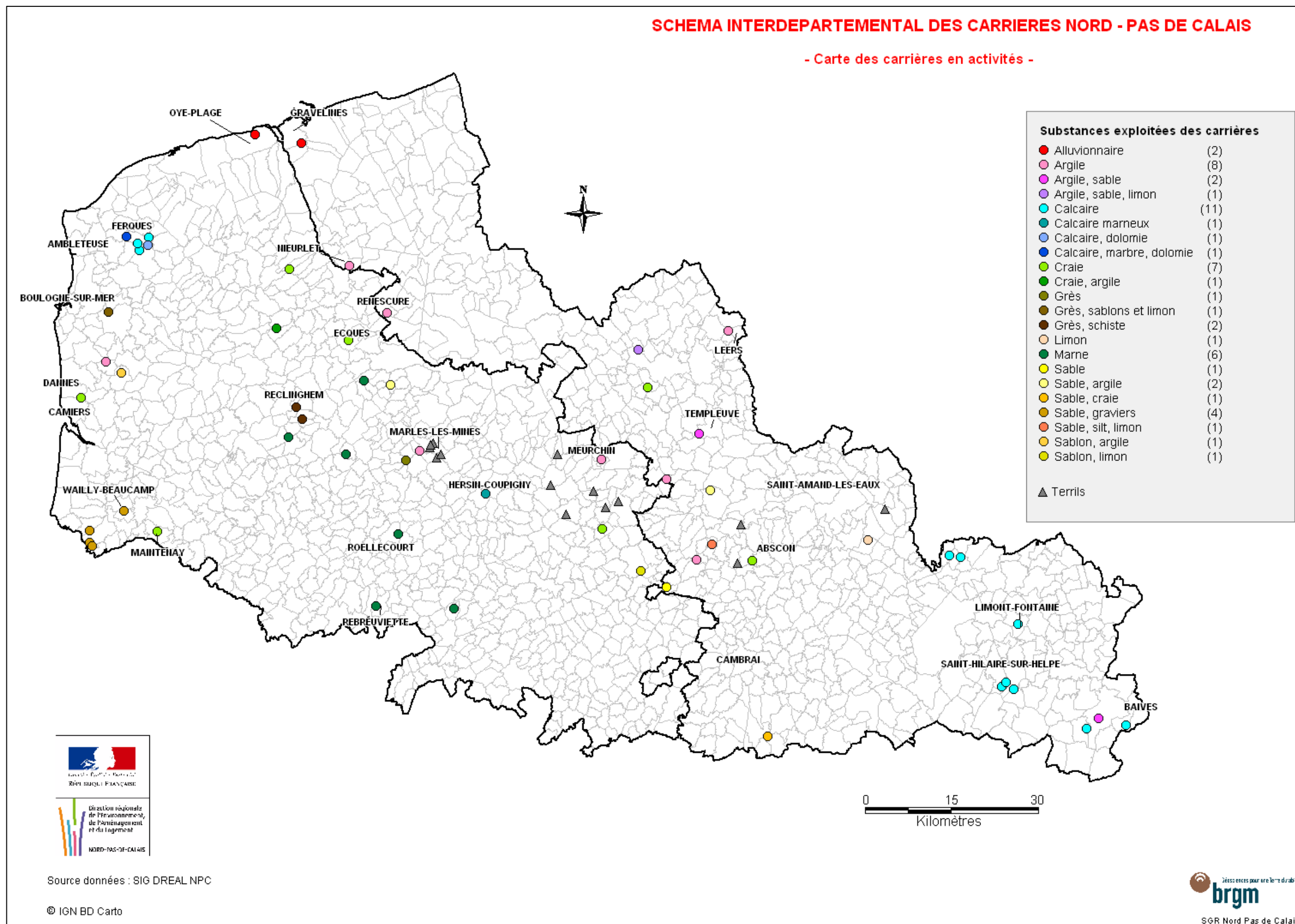
Liste des planches hors texte au format A0

Synthèse des ressources géologiques.

Synthèse des espaces devant être protégés.

Synthèse des ressources géologiques, des espaces devant être protégés, des carrières en activité en 2008 et des infrastructures de transport

1. Carte et liste des carrières en activités



**Liste des carrières du département du Nord
(Données DREAL, 2009)**

Nom de la carrière ou lieu-dit	Commune	X L2e	Y L2e	Date dernier AP	Date fin d'autorisation	Substances exploitées
Bois d'Encade	Bellignies	701034	2593460	21/07/1999	21/07/2029	Calcaire
La tuilerie	Blaringhem	603029	2635626	30/01/2004	30/01/2019	Argile
Le champ des moines	Dompierre-sur-Helpe	710178	2570461	18/05/1998	18/05/2028	Calcaire
Saint Auguste	Emerchicourt	666727	2592445	30/07/1999	30/07/2009	Craie
Champs des pois	Emmerin	648474	2622704	15/01/1999	15/01/2029	Craie
Les sables et bois de Flines	Flines-lez-Raches	659290	2604755	29/04/2009	29/04/2024	Sable, Argile
Trélon, le calvaire, Mairchamp, Gravetière	Glageon	724860	2563140	2009	2039	Calcaire
Le bois de Sables	Hamel	651717	2587843	19/07/2005	19/07/2020	Sable
Carrière Godin	Haut-Lieu, Avesnes sur Helpe	712284	2570149	21/07/2005	21/07/2035	Calcaire
Le trou de sarrasins	Houdain-les-Bavay	702944	2593038	12/09/2006	12/09/2036	Calcaire
Vieux Colombier	Leers	662508	2632613	04/12/2007	04/12/2037	Argile
Les paquiers	Limon-Fontaine	712994	2581434	29/08/2006	29/08/2026	Calcaire
Capette	Loffre	659682	2595276	11/05/2004	11/05/2019	Sable, Silt, limon
La Miterie	Lomme	646743	2629202	01/01/2008	01/01/2038	Argile, sable, limon
La sablière	Malincourt	669283	2561913	06/05/2004	11/05/2019	Sable, craie
Les dix huit	Marly	686900	2596100	22/06/1999	22/06/2019	Limon
Le champ de Nieurlet	Nieurlet	596382	2643890	06/03/2003	31/12/2030	Argile
Derrière le château	Roucourt	657018	2592606	23/01/1995	23/01/2010	Argile
	Saint George sur l'Aa, Gravelines	588030	2665220	2008	2015	alluvionnaire
Les Ardennes	St-Hilaire-sur-Helpe, Dompierre-sur-Helpe	710900	2571300	01/03/1996	01/03/2026	Calcaire
Canchamprez	Templeuve	657397	2614577	2009	2039	Argile, sable
Le Moulin	Waller-Trélon	731836	2563740	22/11/2000	22/11/2030	Calcaire
	Flines-lez-Raches	727000	2565000	2009	2024	Argile, sable

**Liste des carrières du département du Pas de Calais
(Données DREAL, 2009)**

Nom de la carrière ou lieu-dit	Commune	X L2e	Y L2e	Date dernier AP	Date fin d'autorisation	Substance exploitée
La Quesnoy	Baincthun	554430	2635840	04/10/2000	04/10/2025	Grès, sablons et limons
Les bièves	Barly	614656	2584087	16/11/1990	16/11/2010	Marne
La bergue	Blessy	598974	2623866	05/08/1998	05/08/2013	Marne
la Chaudière	Bois-Bernard	640460	2598050	17/06/1999	17/06/2029	Craie
Le village Sud	Cauchy-la-Tour, chaussée Brunehaut	608609	2611604	28/10/1987	28/10/2017	Argile
La pavillon	Conchil le temple, Waben	551200	2595680	02/04/2004	02/10/2013	Sables, graviers
Le Pâtis Cordier	Conchil le temple	551600	2595030	15/09/1997	15/09/2012	Sables, graviers
Mont à Railloux	Dannes, Camiers	549630	2620930	02/12/2002	02/12/2032	craie
Les Ecouterie	Ecques	596211	2630899	14/01/1998	14/01/2013	Craie
La basse Normandie	Ferques, Rety, Rinxent,	559780	2646590	24/07/2008	24/07/2038	Calcaire
Le creubleux	Ferques, Rety, le Renard, Fiennes	561390	2647500	17/12/2002	17/06/2032	Calcaire, dolomie
	Ferques (Vallée heureuse), Rinxent, Rety, Hydrequent	559550	2647790	20/07/1989	20/07/2019	Calcaire
carrière du grisot	Ferques, Caffiers, Landrethun le Nord	561420	2648880	11/09/2006	20/06/2029	Calcaire
Les Marquises	Ferques, Rinxent, Leulinghen-Bernes, Marquise, Leubringhen	557590	2648930	08/08/2008	08/02/2038	Calcaire, marbre, dolomie
Fond du bois des Dames	Fontaines-les-Boulans	595898	2611067	27/10/2000	27/10/2030	Marne
Le chemin de senlis	Fruges	585878	2614090	25/10/2000	25/10/2010	Marne
Bracquencourt	Hersin-Coupigny - Fresnicourt-le-Dolmen	620260	2604210	20/01/1984	20/07/2013	calcaire marneux
Les bois	Leforest	651717	2606630	06/12/2000	06/12/2015	Argile
Bois de Fays	Lumbres, le fond creuse	583690	2633020	06/01/03	31/12/2032	Craie, Argile

Nom de la carrière ou lieu-dit	Commune	X L2e	Y L2e	Date dernier AP	Date fin d'autorisation	Substance exploitée
le Bois de Maintenay, le Blanc Pays	Maintenay	562946	2597627	01/12/1999	01/12/2029	Craie
la grande pièce	Matringhem, Vinchy	588250	2617190	29/05/2002	29/11/2016	Grès, Schiste
Le village	Meurchin, Pont à Vendin, Estevelles, Carvin	640410	2610100	06/10/2003	06/10/2033	Argile
Ferme Butez de la mer	Oye-Plage, les Claires, la Digue d'Arnoux	580050	2666830	17/05/2002	17/05/2020	Sable (Alluvionnaire)
Le Bourg-Est	Pernes-en-Artois	606218	2609949	13/01/1993	13/01/2013	grès
Les Rietz de Rombly	Quernes, Rombly, les rietz de Rombly, le village	603530	2623150	21/06/2005	21/06/2020	Sable, Argile
le bois de Mortagne	Rebreuviette	601120	2584530	31/10/2007	31/10/2022	Marne
La Malfiancve	Reclinghem	587144	2619195	13/05/2003	13/05/2033	Grès, Schistes
Les bargiles	Roellecourt	605010	2597170	17/04/2009	17/04/2039	Marne
Le bois l'abbé	Tingry	556685	2625195	14/04/2004	14/10/2023	Sablon, Argile
La Croix des Loups	Verlincthun	553950	2627210	31/10/2007	31/04/27	Argile
Au-dessus de Berbray	Vitry-en-Artois	647220	2590660	13/12/2004	13/12/2029	Sablon, Limon
Le halloy	Wailly-Beaucamp	557100	2601130	12/10/2006	12/04/2021	Sable, graviers
La foraine D'Authie	Waben	551180	2597750	30/10/2006	30/10/2016	Sable, graviers
Pré Vert	Houle	585930	2643260	27/05/1999	27/05/2029	Craie

**Liste des Terrils exploités dans les départements du Nord et du Pas de Calais
(Données DREAL, 2009)**

Nom de la carrière ou lieu-dit	Terrils	Commune	X L2e	Y L2e	Date dernier AP	Date fin d'autorisation	Substance exploitée
6 de Calonne	Terril n°15	Calonne-Ricouart	610500	2612200	01/01/2002	30/06/2017	Schistes
5 de Bruay Nord	Terril n°1	Divion, Bruay la Buisnière	611700	2610500		31/12/2011	Schistes
Lavoir de Drocourt	Terril 101	Hénin-Beaumont, Billy-Montigny, Rouvroy	641100	2601700	06/08/1998	31/12/2010	Schistes
16 de Lens	Terril n°79	Loos-en-Gohelle	631600	2605600	24/07/1998	31/12/2015	Schistes
3bis d'Auchel Est,	Terril n°13	Lozinghem	611070	2613010	05/08/1998	20/07/2009	Schistes
2bis d'Auchel	Terril n°4	Marles-les-Mines	612470	2611070	27/06/2009	27/06/2024	Schistes
3 d'Auchel ancien ouest	Terril n°23	Marles-les-Mines	610560	2612600	08/08/2001	04/01/2018	Schistes
Le 94 dit Lavoir de Fouquières	Terril n°94	Noyelles-sous-Lens, Loison sous Lens, Harnes	639050	2604540	06/08/1998	25/07/2010	Schistes
Terrils n°205		Henin Beaumont	643345	2602827	2011	31/12/2017	Schistes
7 de Liévin	terril n°76	Avion	634300	2600600	25/03/1998	01/12/2016	Schistes
Ste-Marie-Est terril 125		Auberchicourt	664111	2592052	30/07/1981	31/12/2010	Schiste houiller
fosse cuvinot terrils 201		Onnaing	689800	2601400	14/05/1999	31/12/2015	Schiste houiller
Terril 144		Rieulay, Pecencourt	664700	2598800	20/08/2011	31/12//2024	Schiste noir et rouge

2. Cartes des ressources

Carte n°2-1 : « Carte des ressources en granulats alluvionnaires, granulats de cordon littoral et sablons pour viabilisation »

Carte n°2-2 : « Carte des ressources en matériaux combustibles et en granulats concassés »

Carte n°2-3 : « Carte des ressources en silice pour industrie, matériaux pour industrie et coproduit industriel »

Carte n°2-4 : « Carte des ressources en matériaux pour la fabrication de chaux, ciment & amendement ; et tuiles, briques & céramiques »

LÉGENDE DES CARTES DES RESSOURCES

- **Granulats alluvionnaires**

- ID = 2**, Alluvions récentes de lit majeur (en eau), (Quaternaire)
- ID = 3**, Alluvions anciennes de terrasse (hors d'eau), (Quaternaire)

- **Granulats de cordon littoral**

- ID = 6**, Sables, graviers et galets de dépôt littoral (Quaternaire, domaine terrestre)
- ID = 7**, Sables et tourbes (Quaternaire, domaine terrestre)
- ID = 8**, Tufs calcaires (Holocène, Quaternaire, domaine terrestre)

- **Silice pour industrie**

- ID = 11**, Sables indifférenciés (Yprésien-Lutétien, Éocène, Tertiaire)
- ID = 14**, Sables indifférenciés (Thanétien-Sparnacien, Paléocène-Éocène, Tertiaire)
- ID = 18**, Sables verts (Aptien-Albien, Crétacé, Secondaire)
- ID = 20**, Calcaires, grès et argiles (Oxfordien supérieur à Tithonien supérieur, Jurassique supérieur, Secondaire)
- ID = 23**, Conglomérats et grès de Dennebroeucq-Audincthun (Permien, Paléozoïque)
- ID = 30**, Schistes, siltites et grès d'Esneux, Aye et de Famenne (Famennien inférieur, Dévonien supérieur, Paléozoïque)
- ID = 33**, Schistes, marnes, calcaires et dolomies de Beaulieu, Blacourt, Caffiers et Ferques (Givétien-Frasnien moyen, Dévonien moyen à supérieur, Paléozoïque)
- ID = 34**, Schistes et Calcaires (Eifélien, Dévonien moyen, Paléozoïque)
- ID = 35**, Grès et schistes calcaireux de Hierges, Burnot, Chooz et Vireux (Emsien-Eifélien, Dévonien inférieur à moyen, Paléozoïque)
- ID = 37**, Grès de Matringhem et Rebreuve (Praguien, Dévonien inférieur, Paléozoïque)
- ID = 38**, Grès et quartzites d'Anor (Praguien inférieur, Dévonien inférieur, Paléozoïque)
- ID = 39**, Schistes, siltites, psammites et grès de Saint-Hubert et Oignies (Lochkovien supérieur-Praguien inférieur, Dévonien inférieur, Paléozoïque)
- ID = 40**, Grès de Pernes (Lochkovien, Dévonien inférieur, Paléozoïque)

- **Matériaux pour industrie (phosphate, calcaire pour acide carbonique, dolomie, etc.)**

- ID = 15, Craie phosphatée (Campanien, Crétacé supérieur, Secondaire)
- ID = 16, Craie (Cénomanién à Sénonien, Crétacé supérieur, Secondaire)
- ID = 18, Sables verts (Aptien-Albien, Crétacé inférieur, Secondaire)
- ID = 25, Calcaires gris (Viséen moyen à supérieur, Carbonifère, Paléozoïque)
- ID = 26, Dolomies et calcaires noirs (Viséen inférieur, Carbonifère, Paléozoïque)
- ID = 27, Calcaires et dolomies (Tournaisien à Viséen, Carbonifère, Paléozoïque)
- ID = 28, Schistes, calcaires et dolomies (Tournaisien, Carbonifère, Paléozoïque)
- ID = 33, Schistes, marnes, calcaires et dolomies de Beaulieu, Blacourt, Caffiers et Ferques (Givétien-Frasnien moyen, Dévonien moyen à supérieur, Paléozoïque)
- ID = 34, Schistes et Calcaires (Eifélién, Dévonien moyen, Paléozoïque)

- « **Sablons** » pour viabilisation

- ID = 1, Schistes de terrils
- ID = 9, Poudingue, grès, sables (Pliocène, Tertiaire)
- ID = 10, Formations sableuses résiduelles (Paléocène à Pliocène, Cénozoïque)
- ID = 11, Sables indifférenciés (Yprésien-Lutétien, Éocène, Tertiaire)
- ID = 14, Sables indifférenciés (Thanétien-Sparnacien, Paléocène-Éocène, Tertiaire)
- ID = 18, Sables verts (Aptien-Albien, Crétacé inférieur, Secondaire)
- ID = 19, Sables et argiles wealdiens (Barrémien, Crétacé inférieur, Secondaire)
- ID = 20, Calcaires, grès et argiles (Oxfordien supérieur à Tithonien supérieur, Jurassique supérieur, Secondaire)
- ID = 22, Calcaires et Sables (Aalénien à Callovien inférieur, Jurassique moyen, Secondaire)
- ID = 23, Conglomérats et grès de Dennebroeucq-Audincthun (Permien, Paléozoïque)
- ID = 30, Schistes, siltites et grès d'Esneux, Aye et Famenne (Famennien inférieur, Dévonien supérieur, Paléozoïque)

- **Matériaux pour fabrication de chaux, ciments et amendements**

- ID = 7, Sables et tourbes (Quaternaire, domaine terrestre)
- ID = 15, Craie phosphatée (Campanien, Crétacé supérieur, Secondaire)
- ID = 16, Craie (Cénomanién à Sénonien, Crétacé supérieur, Secondaire)
- ID = 19, Sables et argiles wealdiens (Barrémien, Crétacé inférieur, Secondaire)
- ID = 20, Calcaires, grès et argiles (Oxfordien supérieur à Tithonien supérieur, Jurassique supérieur, Secondaire)
- ID = 21, Argiles à bancs calcaires (Callovien supérieur à Oxfordien supérieur, Jurassique supérieur, Secondaire)
- ID = 22, Calcaires et Sables (Aalénien à Callovien inférieur, Jurassique moyen, Secondaire)
- ID = 25, Calcaires gris (Viséen moyen à supérieur, Carbonifère, Paléozoïque)

- ID = 26**, Dolomies et calcaires noirs (Viséen inférieur, Carbonifère, Paléozoïque)
- ID = 27**, Calcaires et dolomies (Tournaisien à Viséen, Carbonifère, Paléozoïque)
- ID = 28**, Schistes, calcaires et dolomies (Tournaisien, Carbonifère, Paléozoïque)
- ID = 29**, Schistes à nodules calcaires et grès d'Estroeuingt, Ciney et Souverain-Pré (Famennien supérieur-Strunien, Dévonien-Carbonifère, Paléozoïque)
- ID = 30**, Schistes, siltites et grès d'Esneux, Aye et de Famenne (Famennien inférieur, Dévonien supérieur, Paléozoïque)
- ID = 32**, Calcaires, schistes et marnes (Givétien-Frasnien, Dévonien moyen à supérieur, Paléozoïque)
- ID = 33**, Schistes, marnes, calcaires et dolomies de Beaulieu, Blacourt, Caffiers et Ferques (Givétien-Frasnien moyen, Dévonien moyen à supérieur, Paléozoïque)

• ***Granulats concassés et Roches indurées pour pierres de taille, ornementales et empièvements***

- ID = 1**, Schistes de terrils
- ID = 11**, Sables indifférenciés (Yprésien-Lutétien, Éocène, Tertiaire)
- ID = 14**, Sables indifférenciés (Thanétien-Sparnacien, Paléocène-Éocène, Tertiaire)
- ID = 15**, Craie phosphatée (Campanien, Crétacé supérieur, Secondaire)
- ID = 16**, Craie (Cénomaniens à Sénonien, Crétacé supérieur, Secondaire)
- ID = 20**, Calcaires, grès et argiles (Oxfordien supérieur à Tithonien supérieur, Jurassique supérieur, Secondaire)
- ID = 21**, Argiles à bancs calcaires (Callovien supérieur à Oxfordien supérieur, Jurassique supérieur, Secondaire)
- ID = 22**, Calcaires et Sables (Aalénien à Callovien inférieur, Jurassique moyen, Secondaire)
- ID = 25**, Calcaires gris (Viséen moyen à supérieur, Carbonifère, Paléozoïque)
- ID = 26**, Dolomies et calcaires noirs (Viséen inférieur, Carbonifère, Paléozoïque)
- ID = 27**, Calcaires et dolomies (Tournaisien à Viséen, Carbonifère, Paléozoïque)
- ID = 28**, Schistes, calcaires et dolomies (Tournaisien, Carbonifère, Paléozoïque)
- ID = 29**, Schistes à nodules calcaires et grès d'Estroeuingt, Ciney et Souverain-Pré (Famennien supérieur-Strunien, Dévonien-Carbonifère, Paléozoïque)
- ID = 30**, Schistes, siltites et grès d'Esneux, Aye et de Famenne (Famennien inférieur, Dévonien supérieur, Paléozoïque)
- ID = 31**, Grès et schistes de Fiennes, Sainte-Godeleine et Hydrequent (Frasnien-Famennien, Dévonien supérieur, Paléozoïque)
- ID = 32**, Calcaires, schistes et marnes (Givétien-Frasnien, Dévonien moyen à supérieur, Paléozoïque)
- ID = 33**, Schistes, marnes, calcaires et dolomies de Beaulieu, Blacourt, Caffiers et Ferques (Givétien-Frasnien moyen, Dévonien moyen à supérieur, Paléozoïque)
- ID = 34**, Schistes et Calcaires (Eifélien, Dévonien moyen, Paléozoïque)
- ID = 35**, Grès et schistes calcaireux de Hierges, Burnot, Chooz et Vireux (Emsien-Eifélien, Dévonien inférieur à moyen, Paléozoïque)

ID = 36, Grès et schistes de Villé, La Roche, Pernelle et Pesche (Praguien inférieur-Emsien inférieur, Dévonien inférieur, Paléozoïque)

ID = 37, Grès de Matringhem et Rebreuve (Praguien, Dévonien inférieur, Paléozoïque)

ID = 38, Grès et quartzites d'Anor (Praguien inférieur, Dévonien inférieur, Paléozoïque)

ID = 39, Schistes, siltites, psammites et grès de Saint-Hubert et Oignies (Lochkovien supérieur-Praguien inférieur, Dévonien inférieur, Paléozoïque)

ID = 40, Grès de Pernes (Lochkovien, Dévonien inférieur, Paléozoïque)

• **Argiles kaoliniques et limons pour tuiles, briques, céramiques et argiles, imperméables sauf celle annotées d'un astérisque ***

ID = 1, Schistes de terrils *

ID = 4, Limons lœssique * (Quaternaire)

ID = 5, Limons et altérites * (Quaternaire)

ID = 12, Argile des Flandres (Yprésien, Éocène, Tertiaire)

ID = 13, Argiles à Cyrènes et à lignite (Sparnacien, Éocène, Tertiaire)

ID = 14, Sables indifférenciés (Thanétien-Sparnacien, Paléocène-Éocène, Tertiaire)

ID = 17, Argiles du Gault (Albien supérieur, Crétacé inférieur, Secondaire)

ID = 19, Sables et argiles wealdiens (Barrémien, Crétacé inférieur, Secondaire)

ID = 20, Calcaires, grès et argiles (Oxfordien supérieur à Tithonien supérieur, Jurassique supérieur, Secondaire)

ID = 21, Argiles à bancs calcaires (Callovien supérieur à Oxfordien supérieur, Jurassique supérieur, Secondaire)

ID = 31, Grès et schistes de Fiennes, Sainte-Godeleine et Hydrequent (Frasnien-Famennien, Dévonien supérieur, Paléozoïque)

ID = 37, Grès de Matringhem et Rebreuve (Praguien, Dévonien inférieur, Paléozoïque)

• **Matériaux combustibles**

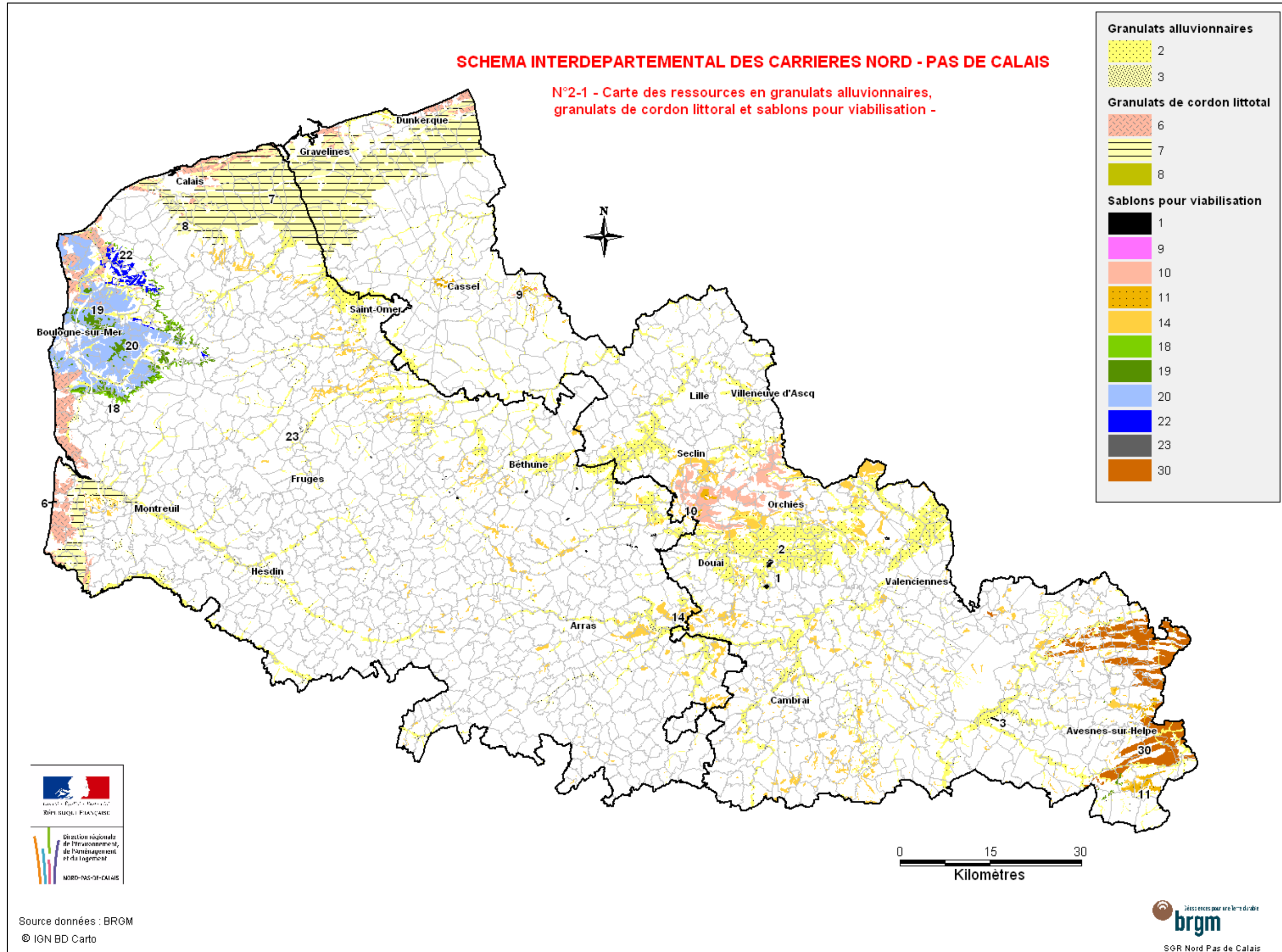
ID = 7, Sables et tourbes (Quaternaire, domaine terrestre)

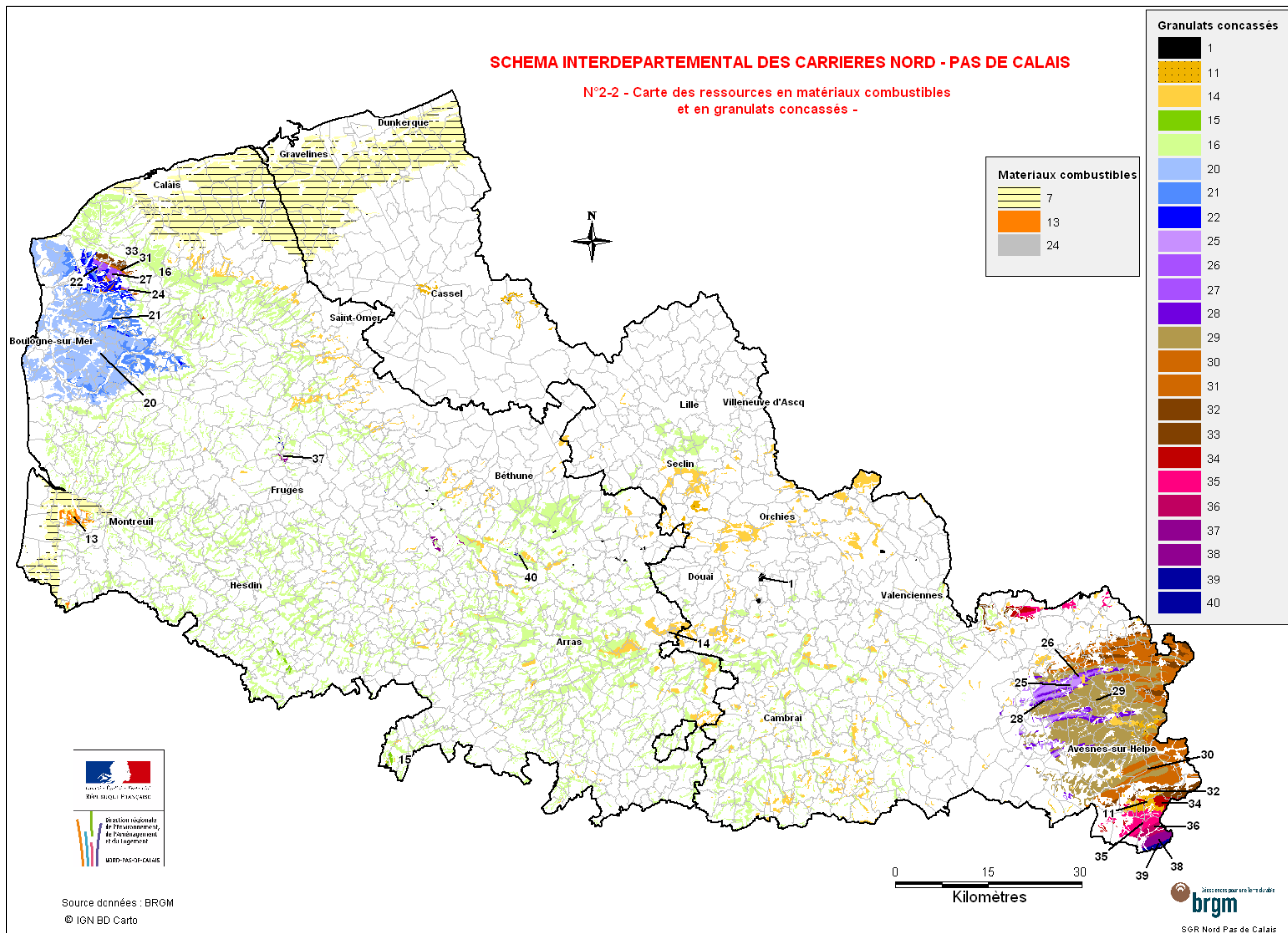
ID = 13, Argiles à Cyrènes et à lignite (Sparnacien, Éocène, Tertiaire)

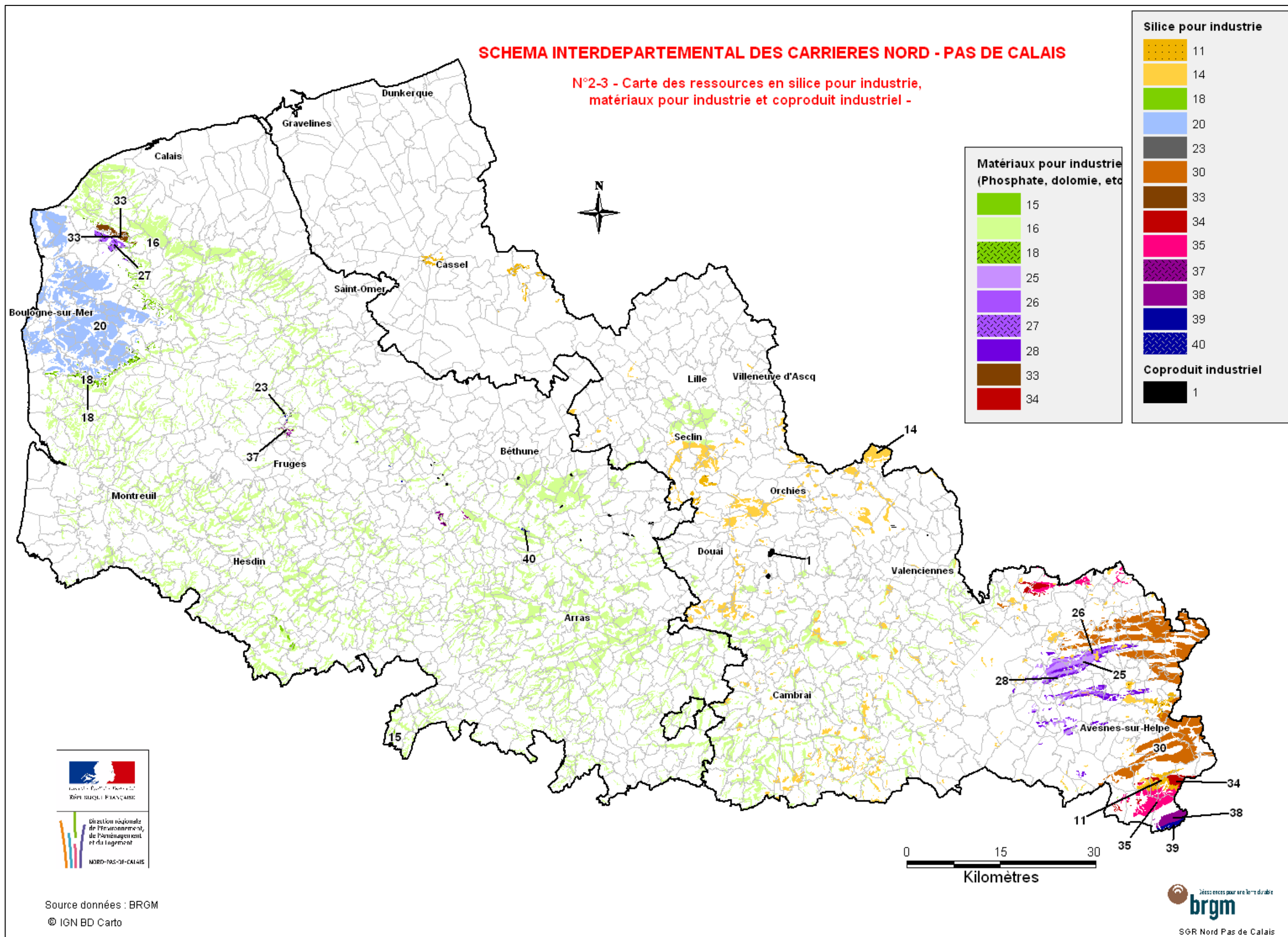
ID = 24, Schistes noirs, grès et houille (Namurien, Carbonifère, Paléozoïque)

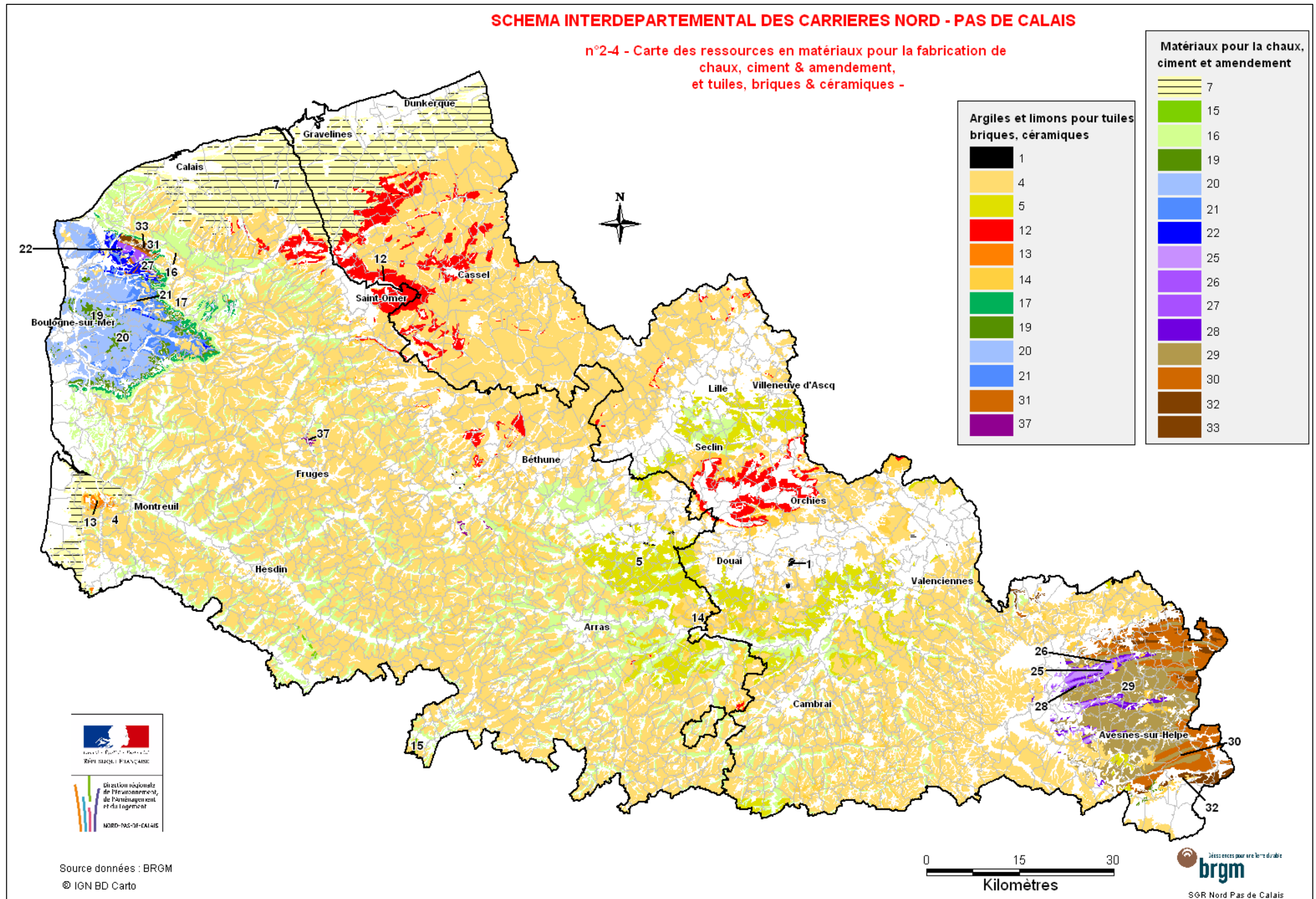
• **Coproduits industriels**

ID = 1, Schistes de terrils









3. Cartes des espaces devant être protégés

Carte n°3-1 : « Espaces bénéficiant d'une protection juridique forte au titre de l'environnement dont certains interdisant l'exploitation de carrières »

Carte n°3-2 : « Espaces bénéficiant d'une délimitation ou de protection juridique au titre de l'environnement qui n'entraîne par l'interdiction d'exploitation de carrières »

Carte n°3-3 : « Espaces bénéficiant d'une protection foncière »

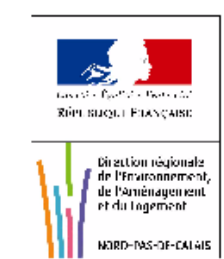
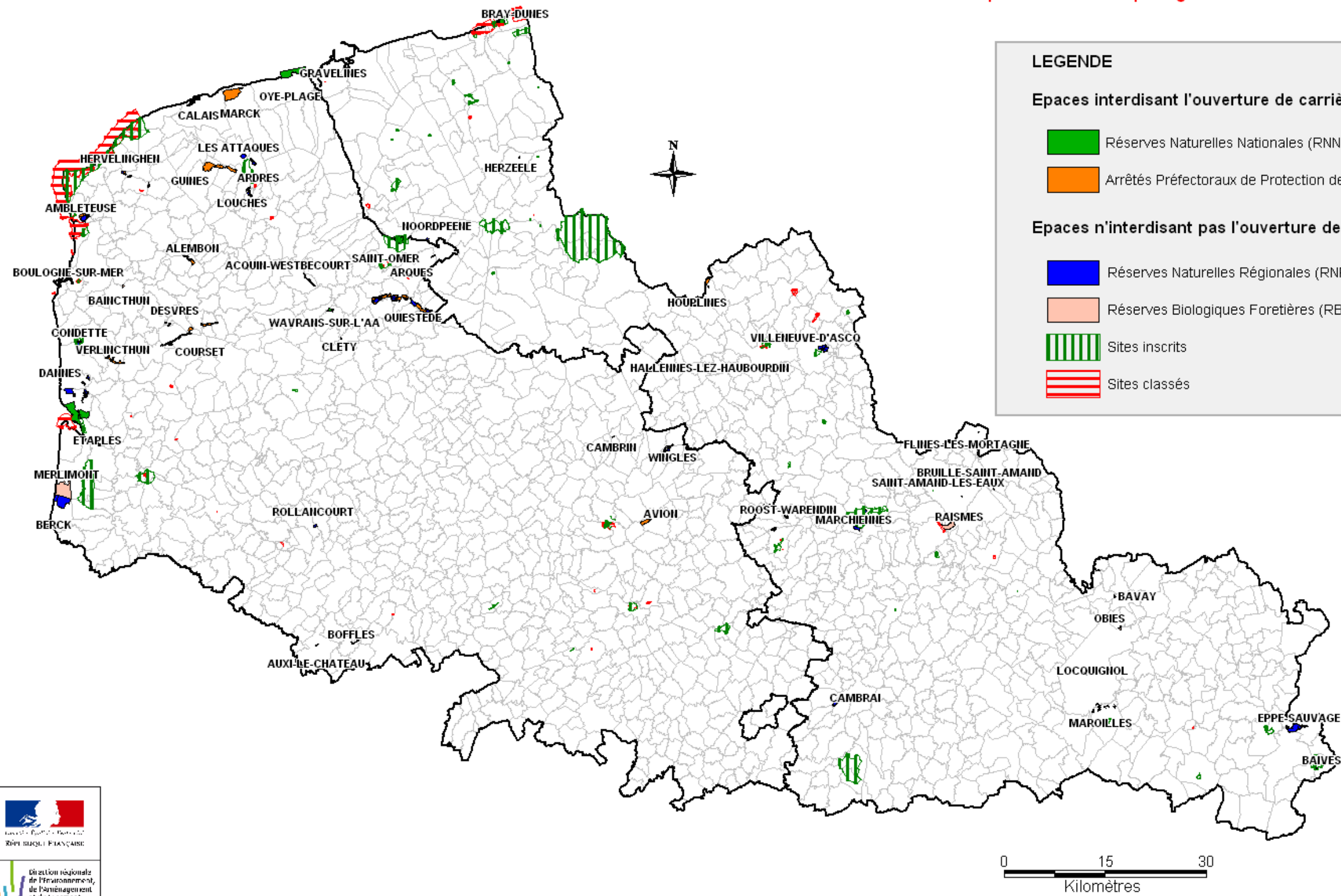
Carte n°3-4 : « Zones à dominante humide du SDAGE Artois-Picardie 2010-2015 »

Carte n°3-5 : « Masses d'eau de surface du SDAGE Artois-Picardie 2010-2015 : état et objectifs à atteindre »

Carte n°3-6 : « Zones humides et zones apparentées répertoriées par les SAGE »

SCHEMA INTERDEPARTEMENTAL DES CARRIERES NORD - PAS DE CALAIS

- Cartes des espaces devant être protégés -



Source: SIG DREAL NPC
Conseil Régional Nord Pas de Calais
Office National des Forêts
© IGN BD Carth

N°3-1 - Espaces bénéficiant d'une protection juridique forte au titre de l'environnement dont certains interdisant l'exploitation de carrières



Les Réserves Naturelles Nationales (RNN) (Données DREAL, 2010)

Numéro	Nom du site RNN	Décret	Mise à jour
59 RN 1	Dune Marchand	01/10/1990	26/09/1997
62 RN 1	Platier d'Oye	09/07/1987	15/01/2006
62 RN 2	Baie de la Canche	09/07/1987	26/09/1997
62 RN 3	Grotte et pelouses d'Acquin-Westbécourt et coteaux de Wavrans-sur-l'Aa (Pas de Calais)	05/03/2008	26/01/2010
5962 RN 1	Les étangs du Romelaère (Nord et Pas de Calais)	05/03/2008	26/01/2010

Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope (APPB) (Données DREAL, 2009)

Numéro	Nom du site APPB	Arrêté	Mise à jour
62 APB 1	Dunes du "Fort Vert" (Marck en Calaisis)	14/10/1982	23/03/1998
62 APB 3	Marais de Guines (Guînes, Andres)	27/07/1988	23/09/1997
62 APB 4	Prés Communal d'Ambleteuse (Ambleteuse)	19/12/1991	23/03/1998
62 APB 5	Terril de Pinchonvalles (Avion)	20/01/1992	23/03/1998
59 APB 1	Prairies des Willemots (Frelinghien)	01/07/1996	23/03/1998
62 APB 2	Coteaux Calcaires du Boulonnais (Leubringhem)	26/02/1987	23/03/1998
62 APB 6	Plateau d'Helfaut (Blendecques, Heuringhem)	05/04/1995	23/03/1998
62 APB 7	Côteau de Dannes-Camier	19/06/2001	25/02/2002

Réserves Naturelles Régionales (RNR) (Données Conseil Régional Nord-Pas de Calais)

	Commune	Nom du site RNR	N°	Classement
59	Douai, Flers-en-Escrebieux	Réserve Naturelle Régionale du Marais de Wagnonville	1	RNR classée
62	Auchy-les-Hesdin, Rollancourt	Réserve Naturelle Régionale du Marais de la Grenouillère	2	RNR classée
62	Auxi-le-Château	Réserve Naturelle Régionale de la Pâturage Mille Troues	3	RNR classée
62	Noeux-les-Auxi	Réserve Naturelle Régionale des Riez de Noeux-les-Auxi	4	RNR classée

	Commune	Nom du site RNR	N°	Classement
59	Vred	Réserve Naturelle Régionale de la Tourbière de Vred	5	RNR classée
59	Marchiennes	Réserve Naturelle Régionale du Pré des Nonnettes	6	RNR classée
59	Bettrechies, Gussignies	Réserve Naturelle Régionale du Bois d'Encade	7	RNR classée
62	Condette	Réserve Naturelle Régionale du Marais de Condette	8	RNR classée
62	Cambrin	Réserve Naturelle Régionale du Marais de Cambrin	9	RNR classée
59	Bavay, Saint-Waast-la-Vallée	Réserve Naturelle Régionale de la Carrière des Nerviens	10	RNR classée
62	Ardres, Brêmes-les-Ardres, Louches	Réserve Naturelle Régionale Prairies de Lostebarne et du Woohay	11	RNR classée
62	Samer	Réserve Naturelle Régionale du Molinet	12	RNR classée
59	Baives	Réserve Naturelle Régionale des Monts de Baives	13	RNR classée
62	Blendecques, Helfaut, Heuringhem, Racquinghem	Réserve Naturelle Régionale du Plateau des Landes	14	RNR classée
59	Roost-Warendin	Réserve Naturelle Régionale des Annelles, Lains et Pont Pinnet	15	RNR engagée dans la consultation
59	Proville	Réserve Naturelle Régionale de l'Escaut rivière	16	RNR engagée dans la procédure de classement
62	Cléty	Réserve Naturelle Régionale du site des anciennes carrières de Cléty	17	RNR engagée dans la procédure de classement
59	Herzeele	Réserve Naturelle Régionale du Vallon de la Petite Becque	18	RNR engagée dans la procédure de classement
59	Villeneuve-d'Ascq, Forest-sur-Marque	Réserve Naturelle Régionale du Héron	19	RNR engagée dans la procédure de classement
62	Camiers, Dannes	Réserve Naturelle Régionale des Dunes et Hauts de Camiers	20	RNR engagée dans la procédure de classement
62	Landrethun-le-Nord	Réserve Naturelle Régionale de la Forteresse de Mimoyeques	21	RNR engagée dans la procédure de classement
59	Locquignol, Maroilles	Réserve Naturelle Régionale des Prairies du Val de Sambre	22	RNR engagée dans la procédure de classement
59	Noordpeene	Réserve Naturelle Régionale des Prairies du Schoubrouck	23	RNR engagée dans la procédure de classement
62	Berck	Réserve Naturelle Régionale des Dunes de Berck	24	RNR engagée dans la procédure de classement
62	Bénifontaine, Douvrin, Hulluch, Wingles	Réserve Naturelle Régionale du Val du Flot	25	RNR engagée dans la procédure de classement
59	Eppe-Sauvage	Réserve Naturelle Régionale du Val Joly	26	RNR engagée dans la procédure de classement
62	Ardres, Les Attaques	Réserve Naturelle Régionale Les Bassins des Attaques	27	RNR engagée dans la procédure de classement

	Commune	Nom du site RNR	N°	Classement
62	Audembert	Réserve Naturelle Régionale du Mont de Couple	28	RNR à engager dans la procédure de classement
62	Ambleteuse	Réserve Naturelle Régionale du Pré communal d'Ambleteuse	29	RNR à engager dans la procédure de classement

Les Réserves Biologiques Forestières (RBF) (Données ONF, 2009)

Nom du site RBF	Date
Long Chêne	15/02/1982
Mare à Goriaux	16/02/1982
Bassy	16/02/1982
Les Breux	16/02/1982
Mont des Bruyères	16/02/1982
Le Bon Wez	16/02/1982
La Claireau	16/02/1982
Basse Vallée	16/02/1982
Basse Forêt 1	16/02/1982
Basse Forêt 2	16/02/1982
Sablère du Lièvre	16/02/1982
Côte d'Opale	03/10/1997

Sites Classés (Données DREAL, 2010)

N°	Nom du site classé	Communes	Arrêté	Mise à jour
62SC18	Colline de Lorette	ABLAIN-ST-NAZAIRE AIX-NOULETTE SUCHEZ	30/04/1929	01/02/2008
62SC18	Colline de Lorette	ABLAIN-ST-NAZAIRE AIX-NOULETTE SUCHEZ	30/04/1929	01/02/2008
62SC18	Colline de Lorette	ABLAIN-ST-NAZAIRE AIX-NOULETTE SUCHEZ	30/04/1929	01/02/2008

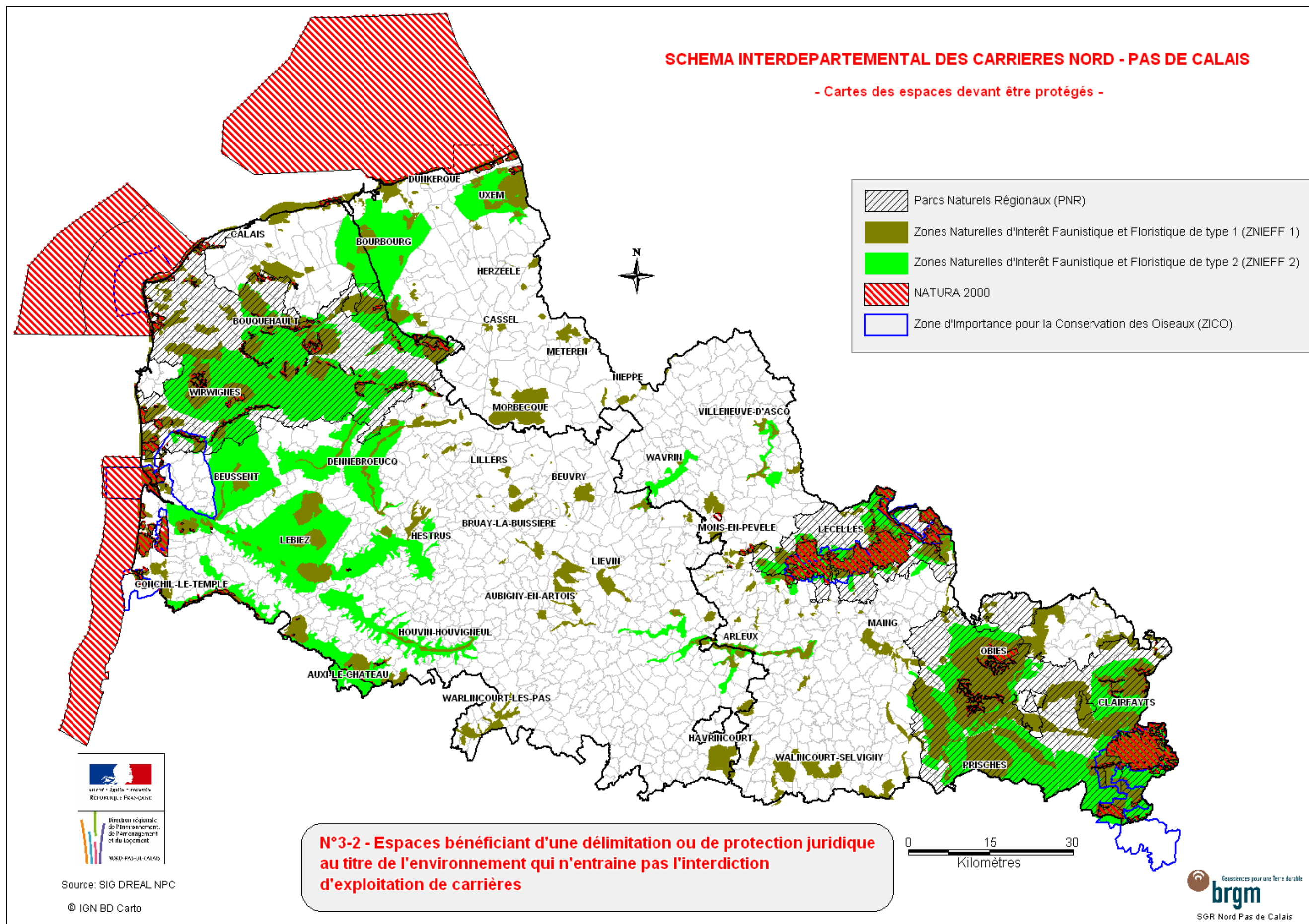
N°	Nom du site classé	Communes	Arrêté	Mise à jour
62SC18	Colline de Lorette	ABLAINT-ST-NAZAIRE AIX-NOULETTE SOUCHEZ	30/04/1929	01/02/2008
62SC07	Château de Mont Cavrel	ALETTE	28/07/1915	01/02/2008
62SC20	Fort Vauban d'Ambleteuse	AMBLETEUSE	02/06/1931	01/02/2008
62SC33	Dune de la Slack pointe aux oies	AMBLETEUSE ET WIMEREUX	23/11/1973	01/02/2008
62SC36	Site des caps Blanc Nez Cap Gris Nez Baies Wissant dunes de la Manchue et DPM	AMBLETEUSE AUDINGHEN AUDRESSELLES	23/12/1987	01/02/2008
62SC01	Allée des Tilleuls d'Ardres	ARDRES	23/02/1912	01/02/2008
62SC35	Ascenseur à bateaux des Fontinettes	ARQUES	09/11/1987	01/02/2008
62SC23	Place Jean Moulin (Place de la Préfecture)	ARRAS	20/04/1933	01/02/2008
62SC24	Place du Wetz d'Armain	ARRAS	20/04/1933	01/02/2008
62SC25	Places d'Arras	ARRAS	30/11/1933	01/02/2008
62SC34	Arras Place Victor Hugo	ARRAS	14/02/1986	01/02/2008
62SC30	Anse du cap Gris-Nez	AUDINGHEN	16/01/1963	01/02/2008
59SC03	Remparts d'Avesnes-sur-Helpe	AVESNES-SUR-HELPE	16/11/1932	01/02/2008
62SC10	Ruines du Château des Liannes	BEURAINVILLE	20/04/1919	01/02/2008
59SC06	Moulin de l'Ingratitude	BOESCHEPE	16/03/1972	01/02/2008
62SC09	Rotonde des tilleuls de Bomy	BOMY	28/11/1917	01/02/2008
59SC04	Château du bois vert et son parc	BONDUES MARCQ-EN- BARCÈUL	21/08/1965	01/02/2008
62SC08	Remparts de Bologne sur Mer	BOULOGNE SUR MER	16/05/1916	01/02/2008
59SC08	Dunes de Flandre Maritime	BRAY-DUNES LEFFRINCKOUCKE ZUYDCOOTE GHYVELDE	31/08/1998	01/02/2008
59SC06	Moulin du château	CASSEL	16/03/1972	01/02/2008
62SC26	Gué D'audenfort	CLERQUES	27/12/1933	01/02/2008
62SC02	Tour de l'Église de Vieux-Coquelles	COQUELLES	10/02/1912	01/02/2008
59SC01	Square Jemmapes	DOUAI	20/07/1927	01/02/2008
59SC02	Jardin de la tour des dames	DOUAI	07/04/1932	01/02/2008
62SC22	Arbres d'Enquin sur Baillons	ENQUIN SUR BAILLON	27/05/1932	01/02/2008
62SC05	Oppidum d'Etrun Bois du Mont César	ETRUN	15/11/1912	01/02/2008
62SC04	Ruines de la chapelle du Monastère de Beaulieu	FERQUES	08/07/1912	01/02/2008
62SC12a	Tilleul de Fiennes	FIENNES	20/01/1923	01/02/2008
62SC12b	Tilleul de Fouquières	FOUQUIERES LES BÉTHUNE	20/01/1923	01/02/2008
59SC06	Moulin des Huttes	GRAVELINES	16/03/1972	01/02/2008
62SC03	Tour de l'Horloge et Motte de Guînes	GUINES-EN-CALAISIS	31/05/1912	01/02/2008

N°	Nom du site classé	Communes	Arrêté	Mise à jour
62SC17	Tour de Chaussée d'Hesdin	HESDIN MARCONNE	22/02/1928	01/02/2008
62SC19	Fort de l'Heurt	LE PORTEL	18/04/1931	01/02/2008
62SC37	Site de la Pointe du Touquet	Le Touquet-Paris-Plage	27/11/2001	01/02/2008
59SC09	Moulin du Coulombier	LEERS	20/02/1979	01/02/2008
62SC13	Ruine du Château de Blacourt	LEUBRINGHEN	30/01/1923	01/02/2008
62SC29	Hétraie de Berny	LIGNY SUR CANCHE	19/08/1957	01/02/2008
59SC11	Jardin Vauban du jardin d'arboriculture et du square Daubenton	LILLE	15/09/1992	01/02/2008
59SC15	Quai du Wault et squares Foch et Dutilleul	LILLE	24/04/1998	01/02/2008
62SC11	Château de Longvillers	LONGVILLERS	30/04/1919	01/02/2008
62SC14	Citadelle de Montreuil	MONTREUIL	18/12/1926	01/02/2008
62SC32	Château de Parenty et abord	PARENTY	26/07/1965	01/02/2008
59SC05	Manoir Le Blauwhuys	QUAEDRYPRE	22/01/1970	01/02/2008
62SC28	Château de Grosville	RIVIÈRE	07/01/1948	01/02/2008
59SC14	Parc Barbieux	ROUBAIX	26/01/1994	01/02/2008
62SC31	Domaine de Vaudry-Fontaine	SAINT LAURENT BLANGY	22/04/1963	01/02/2008
62SC15	Rues dans la Haute Ville de St Omer	SAINT OMER	21/12/1928	01/02/2008
62SC21	Quai et rivière des Salines	SAINT OMER	13/04/1932	01/02/2008
59SC06	Moulin du Nord	STEENVOORDE	16/03/1972	01/02/2008
59SC07	Moulin de Vertain	TEMPLEUVE	08/08/1978	01/02/2008
62SC06	Chapelle St Louis de Guémy	TOURNEHEM (GUEMY)	24/12/1913	01/02/2008
59SC13	Parc de la Rhonelle et Square de la Dodenne	VALENCIENNES	15/03/1993	01/02/2008
59SC12	Drève des Boules d'Hérin dite Pavé d'Aremberg	WALLERS	09/02/1993	01/02/2008
59SC10	Mont de Watten	WATTEN	21/11/1998	01/02/2008
62SC16	Rochers du Fort de Croy	WIMEREUX	28/11/1928	01/02/2008
59SC06	Moulin de la Briarde	WORMHOUT	16/03/1972	01/02/2008
62SC27	Église de Cornette	ZUDAUSQUES	24/05/1934	01/02/2008

**Sites inscrits
(Données DREAL, 2010)**

N°	Nom du site inscrit	Commune	Arrêté	Mise à jour
59SI01	Jardin des Plantes	Douai	08/03/1933	01/02/2008
59SI02	Façade de l'Esplanade	Lille	25/11/1933	01/02/2008
59SI03	Chapelle Ste Mildrède	Millam	12/02/1934	01/02/2008
59SI04	Parc du Château de Brigode	Villeneuve d'Ascq	13/09/1943	01/02/2008
59SI05	Domaine dit Ryck-Hout-Casteel	Wallon-Cappel	07/10/1943	01/02/2008
59SI06	Abords des fortifications de Bergues	Canton Bergues et Dunkerques	25/02/1949	01/02/2008
59SI07	Bastion des forges	Bouchain	20/12/1951	01/02/2008
59SI08	Mont Cassel	Cassel	24/09/1969	01/02/2008
59SI09	Sites Contesse Grand Place et rue Royale	Lille	09/10/1969	01/02/2008
59SI10a	Moulin du Rhin (rayon de 100 m)	Les Moères	17/04/1970	01/02/2008
59SI10b	Moulin Meesemacker (rayon de 100 m)	Looberghe	17/04/1970	01/02/2008
59SI10c	Moulin Régost (rayon de 100 m)	Looberghe	17/04/1970	01/02/2008
59SI10d	Moulin Delabaere (rayon de 100 m)	Pitgam	17/04/1970	01/02/2008
59SI10e	Moulin du Nord (rayon de 100 m)	Hondschoote	17/04/1970	01/02/2008
59SI10f	Drivenmeulen (rayon de 100 m)	Steenvoorde	17/04/1970	01/02/2008
59SI10g	Steen Meulen (rayon de 100 m)	Terdeghem	17/04/1970	01/02/2008
59SI10h	Moulin d'Ofland (rayon de 100 m)	Houtkerque	17/04/1970	01/02/2008
59SI10i	Moulin de Merckerghem	Merckerghem	17/04/1970	01/02/2008
59SI11	Dunes de Flandre maritime	Bray-Dunes Leffrinckoucke Zuy	25/02/1972	01/02/2008
59SI12	Château de Préseau	Préseau	22/06/1972	01/02/2008
59SI13	Fort de Vallieres	Coudekerque village	22/11/1973	01/02/2008
59SI14	Monts de Flandre	Cantons Bailleul Steenvoorde	21/01/1974	01/02/2008
59SI15	Dune fossile de Ghyvelde	Ghyvelde	11/09/1975	01/02/2008
59SI16	Les marais de Booneghem	Nieurlet	18/08/1976	01/02/2008
59SI17	Village de Maroilles	Maroilles	15/09/1977	01/02/2008
59SI18	Abords du Moulin de Coulombier	Leers	20/02/1979	01/02/2008
59SI19	Site du Mont des Récollets	Canton Cassel et Steenvoorde	23/10/1979	01/02/2008
59SI20	Site urbain de Douai	Douai	26/02/1980	01/02/2008
59SI21	Plaine de Vertain	Templeuve	10/05/1981	01/02/2008
59SI22	Vallée de l'Elpe Majeure et Mont de Baives	Baives Wallers-Trellon	31/12/1982	01/02/2008
59SI23	Pas Roland et Cense de l'abbaye	Mons-en-Pévèle	19/06/1984	01/02/2008
59SI24	Fontaine Saint Jean	Mons-en-Pévèle	19/06/1984	01/02/2008

N°	Nom du site inscrit	Commune	Arrêté	Mise à jour
59SI25	Vallée du Ht-Escaut Abbaye de Vaucelles	Bantouzelle les Rues-Des-Vignes	18/12/1986	01/02/2008
59SI26	Parc de l'Abbaye de Liessies	Liessies	29/07/1987	01/02/2008
59SI27	Le Moulin Blanc et ses abords	St Amand-les-Eaux	25/02/1988	01/02/2008
59SI28	Terril d'Haveluy	Haveluy	08/04/1988	01/02/2008
59SI29	Extension du site de la Chapelle Ste Mildrède (59 SI 03)	Millam	03/10/1991	01/02/2008
59SI30	Site géologique de l'ancienne carrière du Parc et de ses abords	Etroeungt	31/03/1992	01/02/2008
59SI31	Marais de Marchiennes et Bois de Faux	Marchiennes	09/09/1992	01/02/2008
59SI32	Site du Galgberg	Merckeghem	14/02/2005	01/02/2008
62SI01	Basseux - Peupliers et voie Romaine	Basseux	20/01/1931	01/02/2008
62SI02	Colline de Lorette	Ablain-St-Nazaire Aix-Noulette Souchez	07/11/1934	01/02/2008
62SI03	Cavée St Firmin et rue du Mont Hulin	Motreuil-sur-Mer	15/09/1935	01/02/2008
62SI04	Allée des Tilleuls	Givenchy le Noble et Lignereuil	26/11/1942	01/02/2008
62SI05	Ville haute de Boulogne sur mer	Boulogne sur mer	21/09/1969	01/02/2008
62SI06	Cap Blanc-Nez et Cap Gris-Nez	Audresselles Audinghen Escales Sangatte Tardinghen Wissant	16/09/1970	01/02/2008
62SI07	Dune de la Manchue	Ambleteuse Audresselles	16/09/1970	01/02/2008
62SI08	Prairies de la WARENNE	Wimereux	16/09/1970	01/02/2008
62SI09	Site de Montreuil sur mer et Val de Canche	Beaumerie St Marti Ecuire La Madelaine sous Montreuil Montreuil	20/01/1971	01/02/2008
62SI10	Dunes d'Étaples	Étaples	25/01/1971	01/02/2008
62SI11	Château et étang d'Hardelot	Condette	18/06/1971	01/02/2008
62SI12	Wissant Camp de César	Wissant	01/03/1973	01/02/2008
62SI13	Lac d'Ardres	Ardres	04/01/1974	01/02/2008
62SI14	Site urbain de Saint-Omer	St Omer	28/11/1975	01/02/2008
62SI15	Marais Audomarois et étangs du Romeleare	Clairmarais et St Omer	16/08/1976	01/02/2008
62SI16	Marais Arrière littoraux	Airon-St Vaast Airon-Notre-Dame StAubin Merlimont St aubin St josse	13/10/1977	01/02/2008
62SI17	Château et moulin à eau de Renty	Renty	14/02/1979	01/02/2008
62SI18	Site Urbain d'Arras	Arras	19/03/1982	01/02/2008
62SI19	Marais de Rémy et sources de la Brogne.	Rémy	10/12/1990	01/02/2008



**Parcs Naturels Régionaux (PNR)
(Données DREAL, 2010)**

Numéro	Identifiant SPN	Nom du PNR	Arrêté	Mise à jour
59PNR1	FR8000036	Parc Naturel Régional de l'Avesnois	13/03/1998	03/09/2010
59PNR2	FR8000037	Parc Naturel Régional Scarpe-Escout	17/04/1998	30/08/2010
62PNR3	FR800007	Parc Naturel Régional des Caps et Marais d'Opale	24/03/2000	25/03/2012

**Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 1
(ZNIEFF 1)
(Données DREAL, 2010)**

N°	Nom du site ZNIEFF 1
1	Terril n° 98 d'Estevelles
5	Terril n° 125 d'Auberchicourt
9	Bois de Flines-lez-Raches
10	Marais de la Tourberie ou de Berg-Ob-Zoom
11	Complexe humide entre Roost-Warendin et Raimbeaucourt
13	Terrils n 157 et 158 d'Haveluy
14	Terril Renard à Denain (n 162)
15	Marais de Roost-Warendin, terril n 141 a l'Éscarpelle et terril n 139 des Pâturelles
16	Terril n 108 d'Ostricourt
17	Terrils n 101 et 84 de Henin- Beaumont, Billy- Montigny, Drocourt et Rouvroy
18	Terril n 75 d'Avion (terril de Pinchonvalles)
19	Terril n 36 de Noeux- les- Mines
20	Terril n 37 de Verquin
21	Terril n 14 d'Auchel
22	Terril n 16 de Ferfay
25	Lac d'Armbouts-Cappel
26	Marias de Guines
27	Watergangs des Attaques et d'Andres et lac d'Ardres
28	La Garenne d'Ambleteuse
29	Dune d'Amont
30	Dunes de Leffrinckoucke

N°	Nom du site ZNIEFF 1
34	Dunes du Perroquet
37	La Glaisiere de Nesles
38	Haute Vallée de la Scarpe entre Frevin- Capelle et Anzin- St- Aubin, Bois de Maroeuil et vallée du Gy à l'aval de Gouves
39	Coteau boisé de Camblain l'Abbe au Mont St- Eloi
44	Moyenne vallée de la Lys entre Therouanne et Aire-sur-la-Lys
45	Le Communal de Merlimont
46	Marais de Beuvry, Cuinchy et Festubert
48	Coteau crayeux de Dannes et de Camiers
49	Dune de Ghyvelde
51	Dunes de Stella- Plage
52	La forêt domaniale d'Hardelot et ses lisières
53	Étang de la Claire Eau
54	Bois et friches calcaires entre Audresselles, Baringhen et Wissant
55	Rive Nord de la Baie d'Authie
56	Dunes de Merlimont
57	Marais de Balencon
58	Marais de Cucq- Villiers
59	Dunes de Mayville
60	Dunes de Camiers et Baie de Canche
61	Dunes de Dannes et du Mont St- Frieux
62	Dunes d'Ecault et de Condette
63	Pelouse siliceuse d'Ecault
64	Falaises d'Equihen
65	Pointe de la Creche et falaise entre Boulogne- sur- Mer et Wimereux
66	Dunes de la Slack, Pointe aux Oies et Pointe de la Rochette
67	Estuaire de la Slack
68	Pré Communal d'Ambleteuse
69	Cap Gris- Nez et falaise au Nord d'Audresselles
70	Dunes du Chatelet et marais de Tardinghen
71	Cap Blanc Nez, Mont d'Hubert, Mont Vasseur et Fond de la Forge
73	Platier d'Oye et plage du Fort Vert
74	Dune du Clipon
75	Dunes Marchand
77	Vallée de la Hante entre le bois de la Petite Comagne et le bois de Beumont
78	Vallée de l'Escriere entre Recquignies et Colleret (Grand Bois, Bois des Foyaux, Bois d'Ostergnies...)

N°	Nom du site ZNIEFF 1
82	Bois de la Haute Lanierie, bois Hoyaux et bois du Fay
83	Complexe bocager et couronne boisée de Doullers, St- Aubin et Floursies
84	Bois de Branleux
85	Bois de Jeumont et bois atissart
86	Vallée de l'Helpe Majeure entre Ramousies et Noyelles- sur- Sambre
87	La vallée de l'Hogneau et ses versants et les ruisseaux d'Heugnies et de Bavay
89	Les Près Duhem
90	Bois de Fiennes, Bois de Beaulieu et Carrière de la Parisienne
91	Vallée du Wimereux entre Wimille et Belle et Houlefort
93	Basse vallée de la Slack
94	Vallée de la Slack entre Rinxent et Rety
95	Bois Couillet et coteau de Villers- Plouich
96	Marais et pelouses sableuses de Fort Mardyck
97	Le Mont des Couples et le Blanc Pays
98	Pelouses et bois de la Comte et du Mont d'Anzin
99	Complexe humide arrière littoral de Waben et Conchil- le- Temple
100	Coteau d'Ablain- St- Nazaire à Bouvigny- Boyeffles et bois de la Haie
101	Coteau et forêt domaniale d'Olhain
102	Bois d'Havrincourt
103	Bois de Bourlon
107	Anciennes ballastières de Conchil - le- Temple
108	Les mollieries de Berck
112	Remparts de Bergues
115	Le Mont Noir
116	La forêt domaniale de Phalempin, le bois de l'Offlarde et leurs lisières
117	Terril n 45 des nouvelles usines de Noeux
118	Bois du Feru
119	Bois des Dames
120	Bois de Lapugnoy
121	La forêt domaniale de Nieppe et ses lisières
122	Anciens dépôts des voies navigables du Mont Bernanchon
123	Marais et prairies humides de Warneton
124	Ancien dépôt des voies navigables de Hinges
125	Bassins de Brebieres et bois du Grand Marais
126	Vallées de l'Aunelle et du ruisseau du Sart
127	Bois de la Garenne, Mont d'Erchin et bois de Lewarde

N°	Nom du site ZNIEFF 1
128	Les prairies de la Warene
129	Plateau de Busigny et bois de Marez
130	Bois du Gard, bois d'Esnes et bosquets à l'Ouest de Walincourt- Selvigny
131	Haute vallée de l'Escaut en amont de Crèvecœur sur l'Escaut
132	Haute vallée de la Selle en amont de Solesmes
135	Ancienne carrière d'Emerchicourt
136	Marais de Thun- l'Évêque et bassins d'Escaudoeuvres
137	Forêt domaniale de Vimy et coteau boisé de Farbus
138	Terrils boisés de Flechinelle
139	Bois de Busnettes et bassins de Lillers
140	Mont des Récollets et Mont Cassel
141	Mont des Cats, Monts de Boeschepe et Mont Kokereel
144	Terril n 10 de l'Escarpelle Est et marais périphérique
145	Terril n 89 dit 3 Est de Dourges Ouest à Henin- Beaumont
146	Terril n 136 dit Lains Ouest et marais de Pont Pinet et Roost-Warendin
147	Pelouses et bois metallicoles d'Auby
148	Terril Fontenelle à Fouquereuil (n 28)
149	Terril n 153 dit d'Audiffret-Sud à Escaudain
150	Pelouse et bois metallicoles de Noyelles-Godault
151	Vallée de la Quilienne, vallons adjacents et bois d'Orville
154	Prairies inondables d'Erquinghem-lys
155	Bois Saint-Acaire
156	Prairies humides de Bambecque
157	Les douves de Le Quesnoy et l'étang du Pont Rouge
158	Anciennes ballastières d'Aire-sur-la-Lys
159	Buttes boisées du Mont Aigu et Mont du Hamel
160	Bois de la Franque, bois de Cruysabel et canton des Huit Rues
161	Vallée de l'Yser entre la frontière et le Pont d'Houtkerque
162	Les Bruyeres d'Ecques
163	Vallée de l'Escrebieux, marais de Wagnonville et Bois des Anglais
164	Bocage et prairies humides de Verton
165	Vallée de la Trouille de Villers- Sire Nicole à Vieux- Reng
166	Marais de la Loisme
167	Prairies humides de Wormhout
168	Étang et bois d'Epinoy
169	Les dunes de Blériot- Plage

N°	Nom du site ZNIEFF 1
171	Vallée de l'Ecaillon entre Beaudignies et Thiant
172	Prairies et bois humides des Dix Sept Bonniers à Willems
173	Prairies humides du Boussois
174	Prairies humides de Rousies
175	Bois humides de la Vallée de l'Elnon
178	Bocage alluvial de la Grande Becque à Steenwerck
179	Bois de Beauworde
182	Bois et prairies de Boughelles et Wannehain
183	Bois de Quilen et coteau de la Motte du Moulin
184	Bois du Galberg et Vallon de Braem Veld
185	Prairies bocagères de Lederzeele
186	Le bois d'Habarcq et ses lisières
187	Les prairies de Willemots à Frelinghien
189	Marais tourbeux du Eekhout Veld à Merckeghem
200	Anciennes carrières des Plombs à Abscon
203	La carrière de Cantin
204	Marais et terri de Wavrechain-sous-Denain et Rouvignies
205	Parc des Renouvelles - Marais de Dechy
206	Terrils et parc de l'Aunelle à Quiévrechain
208	Marais du bois de Bias à Pecquencourt
210	Carrière de Virval
211	Dunes de Gravelines
212	Petites moères d'Hondschoote
213	Sablrière de Marck et Bois des Ursulines
215	Héronnière de Gravelines
216	Marais du Prédembourg, bois du Puythouck, Pont à Roseaux
217	Mares de Millam
20001	La forêt domaniale de Mormal et ses lisières
20002	Complexe bocager de Gommegnies et Jolimetz
20003	La forêt domaniale de Bois l'Évêque et ses lisières
20004	Bois de Vendegies- au- Bois, Bois- le- Duc et bocage relictuel entre Neuville- en- Avesnois et Bousies
70001	Le massif forestier de Saint-Amand et ses lisières
70011	Les marais de Rieulay (Marais d'Auberchicourt, Fosse a Laprannes...)
70012	Terrils n 143 et 144 de Pecquencourt, Lallaing et Rieulay et marais de la Tourberie
70013	La forêt domaniale de Marchiennes et ses lisières
70014	Marais de Quennebray

N°	Nom du site ZNIEFF 1
70015	Tourbière de Marchiennes
70016	Tourbière de Vred
70017	Le marais du Vivier et les Près des Veaux
70018	Marais de Sonnevile et complexe humide des Pinchelots
70019	Complexe humide entre la ferme de la Tourberie, le bois de Saint Amand et la ferme d'Hertain
70020	Marais de Fenain
70021	Bois de Bouvignies et prairies humides du Câtelet et du faux Vivier à Flines-lez-Raches et Marchiennes
70022	Les Près de Warlaing et les Près de Briolles
70023	Le marais de Raches et la Tourbiere
70025	Bois de Faux à Marchiennes
70026	Bassin de décantation d'Haveluy
70027	Marais de Thun-Saint-Amand
80001	Marais de Condé-sur-Escaut, étang d'Amaury et coupures de l'Escaut
80003	Forêt domaniale de Flines-les-Mortagne
80004	Pelouse metallicole de Mortagne
80005	Forêt domaniale de Bonsecours (France)
80006	Bois d'Emblise, marais du Moulin et marais Loumois
80008	Vallée de la Vergne et Bois des Poteries
80010	Bois de Saint-Landelin à Crespin
120001	Marais de la Sensée
120002	Marais d'Arleux, de Palluel, de Saudemont, d'Ecourt Saint-Quentin, de Rumaucourt et d'Oisy-le-Verger
120004	Marais d'Aubigny et de Brunemont
120007	Marais des Viviers et des Grandes Billes a Lecluse
120010	Bois du Quesnoy à Oisy-le-Verger
230001	Étang et marais du Romelaere
230002	La forêt domaniale de Clairmarais et ses lisières
230003	Les prairies humides de Clairmarais et du Bagard
230004	Bois du Ham
230005	Bois Royal de Watten
230006	La forêt d'Eperlecques et ses lisières
230007	Le marais de Warland et les étangs de la Musardiere
230008	Le marais de Serques
230009	Le marais des Moines
230010	Les marais de Salperwick et Saint-Martin-au-Laert
230011	Le Fond de Cormette

N°	Nom du site ZNIEFF 1
230012	Étangs de Houlle
240001	Plateau siliceux d'Helfaut a Racquinghem
240002	Bois et landes de Wisques
240003	Coteau de Setques
240004	Montagne de Lumbres
240005	Pelouses crayeuses de Wavrans et Elnes
240006	La Vallée de l'Aa entre Lumbres et Esquerdes
240007	Les ravins de Pilem et Noir Cornet
240008	Coteau de Wizernes
310001	Coteau de la Montagne d'Acquin
310002	Complexe de vallées sèches et de bois autour de Bouvelinghen
330001	Bois de Haut, Bois de l'Enclos et coteaux adjacents
330002	La couronne boisée au Nord de Licques : bois de l'Abbaye, bois de Licques, bois de Bouquehault, bois de Courte Bourne, bois d'Autingues et bois du Camp Brehout
330003	Mont d'Eclemy
330004	Mont de Breme et Mont de Cahen
330005	Mont Gasart
330006	Mont de Guemy
330007	Les Monts d'Audrehem
330008	Le Mont de Bonningues
330009	La forêt domaniale de Tournehem et ses lisières
330010	Haute Vallée de la Hem entre Audenfort et Nordausques
330011	Les bois Court- Haut, Bois Roblin, Bois Forte Taille, Bois du Locquin, Bois de la Longue Rue et leurs lisières
330012	La forêt domaniale de Guines et ses lisières
350001	Pelouses crayeuses de Nabringhen
350002	Mont St- Sylvestre
350003	Mont de Brunembert
350004	Bois de l'Eperche, coteau de Longfosse et pelouse du Molinet
350005	Coteaux crayeux de Nesles Verlincthun et bois de Tingry
350006	Bois des Monts, Mont Graux, Mont Hulin et ancienne carrière du Mont Pelé à Desvres
400001	Marais tourbeux de Monchel- sur-Canche
400002	La Haute Canche et ses végétations alluviales en amont de Boubers- sur- Canche
410001	Coteau de Teneur et bois de Crepy
410002	Vallon de Berguenesse a Fiefs
420001	La vallée de la Course a l'aval d'Enquin- sur- Baillons
420002	Forêt et pelouse de Montcavrel

N°	Nom du site ZNIEFF 1
430001	Bois Bertoulin, bois d'Enfer et bosquets au Sud de Dohem
430002	La Haute Lys et ses végétations alluviales en amont de Therouanne
470001	Bois de Crequy
470002	Bois de Fressin
500001	La forêt domaniale de Boulogne-sur- Mer et ses lisières
500002	La forêt domaniale de Desvres et ses lisières
760001	La forêt de Trelon et ses lisières
760002	La forêt domaniale de Bois l'Abbe et ses lisières
760003	Étang du Château de la Motte
760004	Étang de la Folie
760005	Étang et marais du Pont de Sains
760006	Bois de Grand- Fresseau et butte de Mont- Fau
760007	Mont de Bailievre et de la Postiere
760008	Mont de Baives
760009	Étangs et marais entre le ruisseau de la Scierie et l'Helpe Majeure
760010	Étangs et prairies humides de Moustier- en- Fagne
760011	Haute Vallée de la Solre et ruisseau de l'Ecrevisse
760012	Haute Vallée de la Thure et ses versants boisés
760013	Forêt domaniale du Val Joly, bois de Nostrimont et bois de Fetru
760014	Bois de la Garde de Belleux et bois du Cheneau
760015	Bois de Neumont et ruisseau de Bailievre
760016	Bois de la Fagne de Sains
760017	Étang du Hayon
760018	Queue de l'étang du Val Joly et prairies humides d'Eppe Sauvage
790001	La forêt domaniale de Fourmies et ses lisières
790002	Étang de Milourd et haute vallée de l'Oise
790003	Étang de la Neuve Forge
790004	Étang de la Lobiette
790005	Bois de la Haie d'Anor, étang de la Galoperie et ruisseau des Anorelles
790006	Bois de Glageon et bois de Trelon
800001	Bocage de Prisches et bois de Toillon
800002	Vallée de l'Helpe Mineure en aval d'Etroeungt
810001	Haute vallée de la Sambre entre le bois de l'Abbaye et Ors
810002	Basse vallée de la Sambre entre l'Helpe Mineure et les étangs de Leval
810003	Prairies humides de Maroilles et de Landrecies Nord
810004	Étangs et prairies humides de Landrecies

N°	Nom du site ZNIEFF 1
810005	Prairies humides d'Aymeries
920001	Forêt de Labroye et Cotes de Biencourt
920002	Bois de la Justice, bois d'Auxi- le- Château et pâture "mille trous"
920003	Mont de Boffles
920004	Le Fond de Croisette
1040001	Marais et prairies humides de Contes
1040002	Le marais de la Bassée
1040003	Étangs et bois tourbeux de Brimeux
1040004	Bois tourbeux et marais de Marles- sur- Canche
1040005	Mairais et bois tourbeux de la Calotterie, Attin et la Madelaine- sous- Montreuil
1040006	Prairies humides de Visemarest
1040007	Landes et bois de St- Josse
1040008	La forêt domaniale d'Hesdin et ses lisières
1060001	Marais du Haut Pont
1060002	Étangs et marais de la Fontaine
1060003	Le marais d'Hebecourt et les Près Valloires
1060004	Marais communal de Nempont- St- Firmin
1060005	Marais du Warnier
1060006	Marais de Tigny- Noyelle
1060007	Marais de Roussent et Maintenay
1090001	Bassin de Copenaxfort, watergang du Zout Gracht et prairies et mares de la Ferme Belle à Loon- Plage
1090002	Prairies et mares de la Vieille Colme
1090003	Tourbière saumâtre de Poutremeete, Canal de Bourbourg, Marais David et Près de St-Georges
1110001	Marais de la Briqueterie et lac de Téteghem
1110002	Canal des Chats, Canal du Ringsloot et mares de chasse de Ghyvelde
1110003	Polders du Stinkaert et des petites moères
1330001	Lac du Héron
1330002	Marais d'Ennevelin a Cysoing
1340001	Marais de Vitry-en-Artois
1420001	Terril et marais de Wingles
1420002	Ancien dépôt des voies navigables de Santes et le Petit Claire Marais
1430001	La Haute Aa et ses végétations alluviales entre Remilly- Wirquin et Wicquinghem

**Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 2
(ZNIEFF 2)
(Données DREAL, 2010)**

Numéro	Nom du site ZNIEFF 2
2	Complexe écologique de la forêt de Mormal et des zones bocagères associées
7	Plaine alluviale de la Scarpe entre Flines- les- Raches et la confluence avec l'Escaut'
8	Basse vallée de l'Escaut entre Onnaing, Mortagne du Nord et la Frontière Belge
12	Complexe écologique de la vallée de la Sensée
23	Complexe écologique du marais audomarois et de ses versants
24	La Moyenne Vallée de l'Aa et ses versants entre Remilly- Wirquin et Wizernes
31	La Vallée du Bléquin et les vallées sèches adjacentes au ruisseau d'Acquin
33	Bouttonnière du Pays de Licques
35	Cuesta du Boulonnais entre Neufchatel- Harelot et Collembert
40	La haute vallée de la Canche et ses versants en amont de Ste Austreberthe
41	La Vallée de la Ternoise et ses versants de St- Pol a Hesdin et le vallon de Bergueneuse
42	La vallée de la Course et ses versants
43	La Haute Vallée de la Lys et ses versants en amont de Therouanne
47	Les vallées de la Crequoise et de la Planquette et leurs versants boisés
50	Complexe bocager du Bas Boulonnais et de la Liane
76	Complexe écologique de la Fagne forestière
79	Plateau d'Anor et vallée de l'Helpe Mineure en amont d'Etreoungt
80	La Thierache bocagère
81	Plaine alluviale de la Sambre en amont de Bachant
92	La moyenne vallée de l'Authie et ses versants entre Ray- sur- Authie et Beauvoir- Wavans
104	La basse vallée de la Canche et ses versants en aval d'Hesdin
106	La basse vallée de l'Authie et ses versants entre Duriez et l'estuaire
109	Plaine Maritime Flamande entre Watten, Loon Plage et Oye Plage
111	Les Moeres et la partie Est de la Plaine Maritime Flamande
133	Vallée de la Marque entre Ennevenin et Hem
134	Vallée de la Scarpe entre Arras et Vitry- en- Artois
142	La basse vallée de la Deule entre Wingles et Emmerin
143	La Haute Vallée de l'Aa et ses versants en amont de Remilly- Wirquin

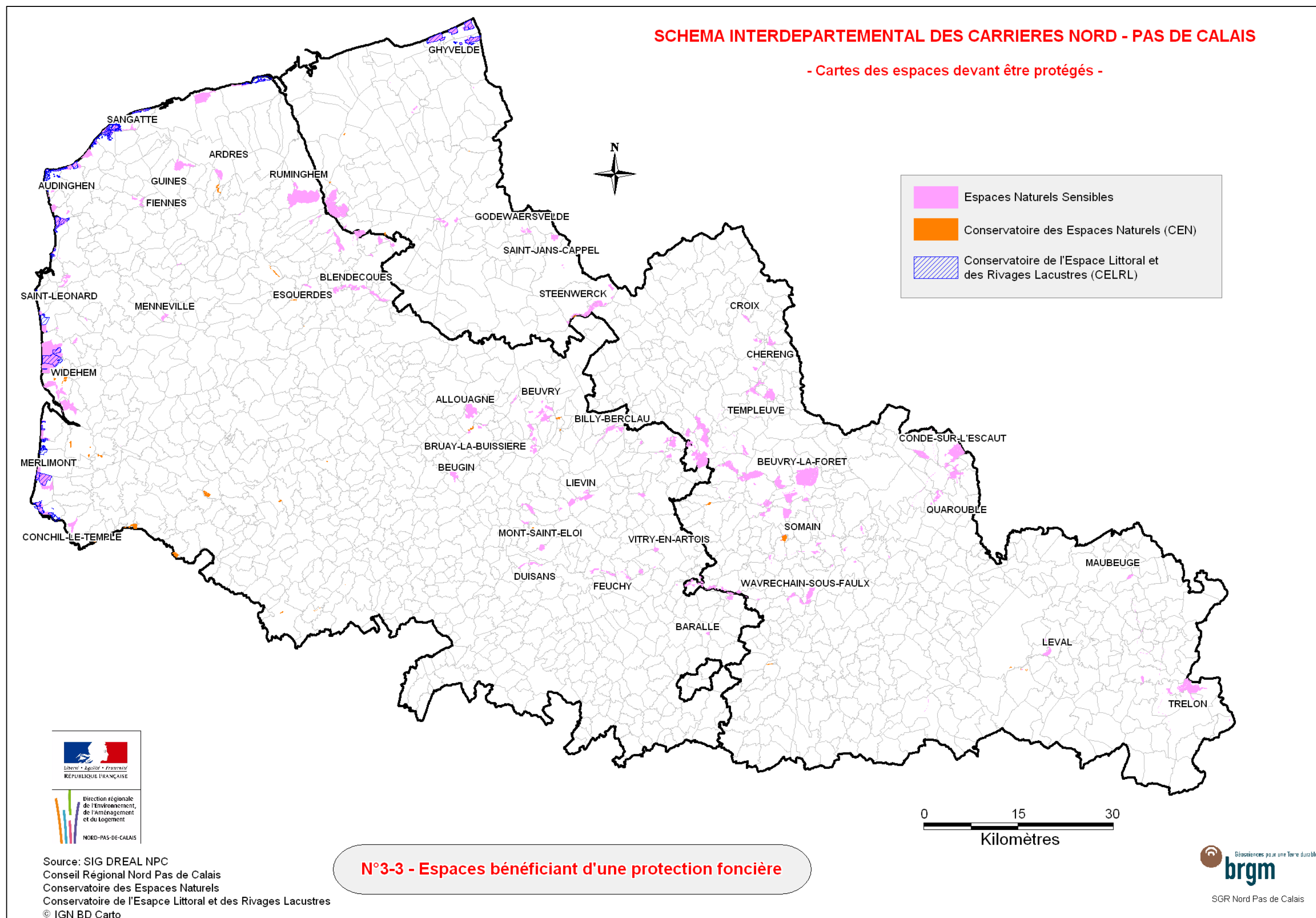
NATURA 2000
(Données DREAL, 2010)

Numéro	Nom du site NATURA 2000	statut	Arrêté
FR3100474	Dunes de la plaine maritime flamande	ZSC	13/04/2007
FR3100475	Dunes flamandaises décalcifiées de Ghyvelde	SIC	
FR3100477	Falaises et pelouses du Cap Blanc Nez, du Mont d'Hubert, des Noires Mottes, du Fond de la Forge et du Mont de Couples	SIC	
FR3100478	Falaises du Cran aux Oeufs et du Cap Gris-Nez, Dunes du Chatelet, Marais de Tardinghen et Dunes de Wissant	SIC	
FR3100479	Falaises et dunes de Wimereux, estuaire et basse vallée de la Slack, Garenne et Communal d'Ambleteuse	SIC	
FR3100480	Estuaire de la Canche, dunes picardes plaquées sur l'ancienne falaise, forêt d'Hardelot et falaise d'Equihen	SIC	
FR3100481	Dunes et marais arrière-littoraux de la Plaine Maritime Picarde	SIC	
FR3100482	Estuaire, dunes de l'Authie, Mollières de Berck et prairies humides arrière-littorales	SIC	
FR3100483	Coteau de Dannes et de Camiers	SIC	
FR3100484	Pelouses et bois neutrocalcicoles de la Cuesta Sud du Boulonnais	ZSC	13/04/2007
FR3100485	Pelouses et bois neutrocalcicoles des cuestas du Boulonnais et du Pays de Licques et forêt de Guines	SIC	
FR3100487	Pelouses, bois acides à neutro-calcicoles, landes nord-atlantiques du plateau d'Helfaut et système alluvial de la moyenne vallée de l'Aa	SIC	
FR3100488	Coteau de la Montagne d'Acquin et pelouses du Val de Lumbres	SIC	
FR3100489	Pelouses, bois, forêts neutrocalcicoles et système alluvial de la moyenne vallée de l'Authie	ZSC	13/04/2007
FR3100491	Landes, mares et bois acides du plateau de Sorrus/St Josse, prairies alluviales et bois tourbeux en aval de Montreuil (62)	SIC	
FR3100492	Prairies et marais tourbeux de la basse vallée de l'Authie	SIC	
FR3100494	Prairies et marais tourbeux de Guines	SIC	
FR3100495	Prairies, marais tourbeux, forêts et bois de la cuvette audomaroise et de ses versants	SIC	
FR3100498	Forêt de Tournehem et pelouses de la Cuesta du Pays de Licques	SIC	
FR3100499	Forêts de Desvres et de Boulogne et bocage prairial humide du Bas-Boulonnais	SIC	
FR3100504	Pelouses métallicoles de la plaine de la Scarpe	SIC	
FR3100505	Pelouses métallicoles de Mortagne du Nord	ZSC	13/04/2007
FR3100506	Bois de Flines-les-Raches et système alluvial du Courant des Vanneaux	ZSC	13/04/2007
FR3100507	Forêts de Raismes / St-Amand / Wallers et Marchiennes et plaine alluviale de la Scarpe	SIC	
FR3100509	Forêts de Mormal et de Bois l'Evêque, Bois de la Lanière et plaine alluviale de la Sambre	SIC	
FR3100511	Forêts, bois, étangs et bocage herbager de la Fagne et du Plateau d'Anor	ZSC	13/04/2007

Numéro	Nom du site NATURA 2000	statut	Arrêté
FR3100512	Hautes vallées de la Solre, de la Thure de la Hante et leurs versants boisés et bocagers	SIC	
FR3102001	Marais de la grenouillère (62)	SIC	
FR3102002	BANCS DES FLANDRES	SIC	
FR3102003	RECIFS GRIS-NEZ BLANC-NEZ	SIC	
FR3102005	BAIE DE CANCHE ET COULOIR DES TROIS ESTUAIRES	SIC	
FR3110038	Estuaire de la Canche	ZPS	06/01/2005
FR3110039	Platier d'Oye	ZPS	06/01/2005
FR3110083	Marais de Balançon	ZPS	06/01/2005
FR3110085	CAP GRIS-NEZ	ZPS	30/10/2008
FR3112001	Forêt, bocage, étangs de Thiérache	ZPS	12/04/2006
FR3112002	Cinq Tailles (Thumeries)	ZPS	24/04/2006
FR3112003	Marais Audomarois	ZPS	12/04/2006
FR3112004	Dunes de Merlimont	ZPS	25/04/2006
FR3112005	Vallées de la Scarpe et de l'Escaut	ZPS	25/04/2006
FR3112006	BANCS DES FLANDRES	ZPS	07/01/2010

Zones d'Importance pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) (Données DREAL, 2010)

Numéro	Nom du site ZICO
59 NC 06	Forêts de Thiérache: Trélon, Fourmies, Hirson, St Michel
62 NC 02	Estuaire de la Canche
62 NC 03	Marais de Balançon et de Villiers
62 NC 04	Cap Gris Nez
62 NC 05	Plateaux agricoles des environs de Frencq
62 PE 10	Estuaires Picards: Baie de Somme et de l'Authie
59 NC 01	Vallée de la Scarpe et de l'Escaut



Espaces Naturels Sensibles (ENS) (Conseil Régional, 2010)

Foncier	Espace Naturel Sensible
Domaine naturel départemental	ARGILIÈRE DE L'AA
	Bachelin-Tourniquet
	Baie de Wissant
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	BOIS DE BERSEE
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	BOIS DE BOUVIGNIES
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	BOIS DE DOUCHY
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	BOIS DE FAUMONT
Domaine naturel départemental	BOIS DE FAUX
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	BOIS DE FLINES
	Bois de Givenchy
	Bois de la Haye
Domaine naturel départemental	BOIS DE LA NOYELLE
Domaine naturel départemental	BOIS DE LA PETITE VILLETTE
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	BOIS DE LA TASSONNIERE
	Bois de Lapugnoy
Domaine naturel départemental	BOIS DE L'AUMONE
Domaine naturel départemental	BOIS DE LECLUSE
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	BOIS DE L'EMOLIERE
	Bois de l'Emolier
Domaine naturel départemental	BOIS DE L'ERMITAGE
	Bois de l'Offlarde
	Bois de Marescaux
	Bois de Maroeuil
Domaine naturel départemental	BOIS DE MONTIGNY
Procédure d'acquisition en cours	BOIS DE WARWAMMES
	Bois d'Epinoy
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	BOIS DES BRULES
	Bois des Bruyeres
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	BOIS DES DIX-SEPT BONNIERS
	Bois des Hautois
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	BOIS DES RECOLLETS
	Bois d'Haringzelles
Domaine naturel départemental	BOIS D'INFIERE

Foncier	Espace Naturel Sensible
	Bois du Carieul
Domaine naturel départemental	BOIS DU COURT DIGEAU
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	BOIS DU MARAIS D'ANNAPPES
Domaine naturel départemental	BOIS DU MONT NOIR
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	BOIS DU PEAGE
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	BOIS GARDINETTE
	Bois Louis et d'Epenin
	Bois Poret
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	BOUCLES DE LA LYS
Domaine naturel départemental	CARRIÈRE DES PEUPLIERS
Domaine naturel départemental	CARRIÈRE DES PLOMBS
	Chapelle de Gu,my
	Cordon de la Batterie et Petits Lots Nord
	Cordon entre Leeck et Petite Clemingue
	Domaine de Bellenville
Domaine du Conservatoire du Littoral (C.E.L.R.L.)	DUNE DEWULF
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	DUNE DU PERROQUET
Domaine du Conservatoire du Littoral (C.E.L.R.L.)	DUNE FOSSILE DE GHYVELDE
Domaine du Conservatoire du Littoral (C.E.L.R.L.)	DUNE MARCHAND
	Dunes du Fort Vert
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	ÉTANG D'AMAURY
Domaine naturel départemental	ÉTANG DES NONNETTES
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	ÉTANG DES SOURCES
Procédure d'acquisition en cours	Ex VFIL Denain - Le Catelet
Domaine naturel départemental	FERME CAPOEN
Domaine naturel départemental	FERME DORMIEUX
	Fond de la Forge
	Foraine d'Authie
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	FORÊT DE MARCHIENNES
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	FORÊT DE PHALEMPIN
	Forêt d'Eperlecques
Domaine naturel départemental	FOSSE SAINT ROCH
	Gare d'Eau
	Garennes
	Glaisiere de Nesles
	Grand Bagard

Foncier	Espace Naturel Sensible
	Grand Marais
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	GRANDE TOURBIERE DE MARCHIENNES
	Haut Schoubroucq
Domaine naturel départemental	LA CANARDERIE
Domaine naturel départemental	LA HACHETTE
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	LA VAQUERESSE
Domaine naturel départemental	LAC BLEU
	Lac d'Ardres
Domaine du Conservatoire du Littoral (C.E.L.R.L.)	LAC DES MOERES
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	L'ALLEE DU SEIGNEUR
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	LE BASSIN ROND
Procédure d'acquisition en cours	LE FORT
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	LE GRAND MARAIS
	Le Grand Marais d'Etaing
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	LE MARAIS D'ARLEUX
	Le Marais d'Athies
	Le Marais de Biache
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	LE MARAIS DE BRUNEMONT
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	LE MARAIS DE D'AUBENCHEUL
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	LE MARAIS DE D'AUBIGNY-AU-BAC
	Le Marais de Feuchy
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	LE MARAIS D'ESTRUN
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	LES BISELLES
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	LES GRANDES BILLES
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	LES MALVAUX
	Les Marais d'Annequin
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	LES PRAIRIES D'HEM-LENGLET
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	LES PRÈS
Domaine naturel départemental	LES PRÈS DE WASNES
Procédure d'acquisition en cours	LES SARTIS
Domaine naturel départemental	LES VIVIERS
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	MARAIS DE BOONEGHEM
Domaine naturel départemental	MARAIS DE CAPPELLE LA GRANDE
Domaine naturel départemental	MARAIS DE DESSOUS
	Marais de Guines
	Marais de Houlle Moulle

Foncier	Espace Naturel Sensible
Domaine naturel départemental	MARAIS DE LA MARQUE MOYENNE
Domaine naturel départemental	MARAIS DE LA MARQUE MOYENNEI
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	MARAIS DE LA VILLE
	Marais de Salperwick
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	MARAIS DES TARACHES
Procédure d'acquisition en cours	MARAIS DU PONT PINNET
	Mare à l'Eau
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	MER DE FLINES
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	MONT CASSEL
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	MONT DES CATS
Domaine naturel départemental	MONT NOIR
	Mont Pele-Mont Hulin
	Mont Saint-Frieux
	Mont Saint-Sylvestre
Domaine naturel départemental	PARC DE L'ABBAYE DE LIESSIES
Domaine naturel départemental	PARC MARGUERITE YOURCENAR
Domaine naturel départemental	PETITES MOERES
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	PEUPLERAIE DE THIVENCELLE ET QUAROUBLE
	Plateau des Landes
	Pre Marly
	Ravin de Pitendal
	Romelaere
Domaine naturel départemental	ROSELIERE DES FIANTONS
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	SITE BELLEKIND
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	SITE D'ONNAING (LES PRÈS LECOMTE)
Domaine naturel départemental	SITE DE BIERNE
Domaine naturel départemental	SITE DE CHABAUD-LATOUR
Domaine naturel départemental	SITE ORNITHOLOGIQUE DES CINQ TAILLES
	Terril 98 d'Estevelles
Domaine naturel départemental	TERRIL D'AUDIFFRET
Domaine naturel départemental	TERRIL DE GERMIGNIES-NORD
Procédure d'acquisition en cours	TERRIL DE LOURCHES
	Terril de Pinchonvalles
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	TERRIL DES ARGALES
Domaine naturel départemental	TERRIL D'ESCARPELLES ET DES PÂTURELLES

Foncier	Espace Naturel Sensible
Domaine naturel départemental	TERRIL D'HAVELUY
Domaine naturel départemental	TERRIL D'OSTRICOURT
Domaine naturel départemental	TERRIL RENARD
Domaine naturel départemental	TERRIL SAINT MARK
Domaine naturel départemental	TERRIL SAINTE MARIE
	Terrils 84 et 101
	Tour d'Horloge
Domaine naturel départemental	TOURBIERE DE VRED
	Val du Flot
Domaine naturel départemental	VAL JOLY
	Vallée de la Loïsne
	Vallée de la Scarpe
	Vallée de la Souchez
	Vallée de l'Aa
	Vallée du Denacre
	Vivier Sainte-Aldegonde
	Vivier Saint-Eloi
Domaine naturel départemental	VOIE FERREE D'AZINCOURT
Domaine naturel départemental	VOIE VERTE DE LA PLAINE DE LA SCARPE
Domaine naturel départemental	VOIE VERTE DE L'AVESNOIS
Domaine naturel départemental	VOIE VERTE DES GUEULES NOIRES
Domaine naturel départemental	VOIE VERTE DU PEVELE
Domaine naturel départemental	VOIE VERTE DU PEVELE (non aménagé)
Domaine naturel départemental	VOIE VERTE DU SUCRE
	Waroquerie
Parcelle concernée par une zone de préemption départementale	WATTEN

N°	Zones de préemption des Sites Naturels Sensibles
1	Le Bois de la Ville
2	Le Bois de Marescaux
3	La Sablière du Mont Bédu
4	Le Bois de Lapugnoy
5	Le Bois du Quesnoy
6	Le Vivier de Saint-Eloi
7	Le Grand Bagard
8	Le Haut Schoubroucq

N°	Zones de préemption des Sites Naturels Sensibles
9	Le Marais de Houlle, le Bas de Moulle Nord et la Motte
10	La Marre à l'eau, le Bachelin Tourniquet et le Marais de Salperwick
11	Le Vivier Sainte Aldegonde
12	Le Romelaëre
13	Le Cordon entre le Leeck et la Petite Clémingue
14	La Forêt d'Eperlecque
15	Le Fort Vert
16	Les Dunes de la Slack
18	Le Bois du Carieul
19	Le Tour d'Horloge
20	La Gare d'Eau
21	Le Bois du Hautois
22	Le Bois d'Epinoy
23	Le Bois d'Emolière
24	Le Marais et le Maresquay
25	Les Marais
26	Le Marais au-dessus de la Scarpe
28	Le Bois de l'Abîme
29	Les Dunes de Mayville et le Croc à Marie
31	Le Bois Poret
32	Le Pôle de Wingles
33	Le Bois d'Haringzelles
34	Le Bois de la Haye
36	Les Noires Mottes
37	Le Lac
38	Le Platier d'Oye
39	Le Cran Poulet
40	Les Dunes de la Société Immobilière
41	Les Dunes de Fort Mahon
42	Les Douze Parts les Garennes la Flaque Jacques Lamart
43	Les Dunes de la Société du Domaine d'Hardelot
44	La Rive Nord de l'Authie
45	La Waroquerie
46	La Pointe de la Crèche
46	La Pointe de la Crèche
47	Le Marais

N°	Zones de préemption des Sites Naturels Sensibles
48	Le Marlenpuits
49	Les Petites Hemmes
50	Aux Cailloux Delbart
51	La Garenne
53	Le Ravin de Pitendal
54	La Vallée du Gy
56	Le Bois de Givenchy et le Terril de Pinchonvalles
57	Le Blanc de Lornel, les Dunes, les Garennes, le Bois de Rombly
58	Le Mont d'Hubert
60	La Baie de Wissant
61	Le Mont Saint-Frieux
62	La Vallée de la Scarpe
63	Le Bois de Beaulieu, la Carrière la Parisienne
64	la Vallée de la Loïse
65	Le Marais de Guines
66	La Carrière du Mont Pelé
67	La Glaisière du Fond de Nesles
68	La Rive Nord du Ruisseau de la Warene
70	Le Château d'Hardelot
71	Les Terrils 84 et 101
72	Les Falaises du Gris-Nez
73	Les Terrils 11 et 12, Le Bois des Dames
74	La Foraine d'Authie
75	La Carrière du Phare
77	Le Près de Marly
78	Le Haut Pont
79	Les Bois de l'Offlarde
80	Le Petit Blanc-Nez
81	Les Prés
82	Le Bois des Dames
83	Les Bois Louis et d'Epenin
84	Le Mont Hulin
87	La Vallée de l'Aa
88	Les Prés et le Marais
89	Le Plateau

**Conservatoire des Espaces Naturels (CEN)
(Données Conservatoire des Espaces Naturels)**

Numéro	Nom du site CSN
CSN01_CS	Communal de Sorrus
CSN02_VPB	Réserve Naturelle Régionale du Vallon de la Petite Becque
CSN03_CP	Coq de Paille
CSN04_PY	Prairies de l'Yser
CSN05_LM	Landes du Moulinel
CSN06_RMB	Réserve Naturelle Régionale des Riez du Mont de Boffles
CSN07_PMT	Réserve Naturelle Régionale de la Pâturage Mille Trous
CSN08_PE	Prairies de l'Escaut
CSN09_CSJ	Communal de Saint Josse
CSN10_PLW	Réserve Naturelle Régionale des Prairies de Lostebarne et du Woohay
CSN12_MT	Marais de Tigny
CSN13_MV	Marais de Villiers
CSN15_MG	Réserve Naturelle Régionale du Marais de la Grenouillère
CSN16_MRe	Mont des Récollets
CSN18_CT	Coteau de Teneur
CSN19_ACC	Anciennes carrières de Cléty
CSN21_MM	Mares de Millam
CSN22_MR	Marais de Roussent
CSN23_AA	Argillère d'Annequin
CSN25_TSM	Terril Sainte Marie
CSN26_CDC	RNR des Coteaux de Dannes-Camiers et Coteau des Anglettes
CSN31_MC	Marais de Cambrin
CSN32_DR	Domaine du rohart
CSN33_PCE	Pelouse calcicole d'Elnes
CSN34_PSc	Prairies du Schoubrouck
CSN35_PP	Prairies de Parts
CSN35_PM	Prairies de Maroilles
CSN36_CWEA	Coteaux de Wavrans, Elnes et Acquin-Westbécourt
CSN37_EW	Étangs de Waligny
CSN38_PMM	Près du Moulin Madame
CSN39_MEC	Marais et Étangs et Contes
CSN40_MW	RNR du Marais de Wagnonville
CSN41_MPH	Mare de la prairie des Halleux
CSN42_BdL	Bois de la Louvière

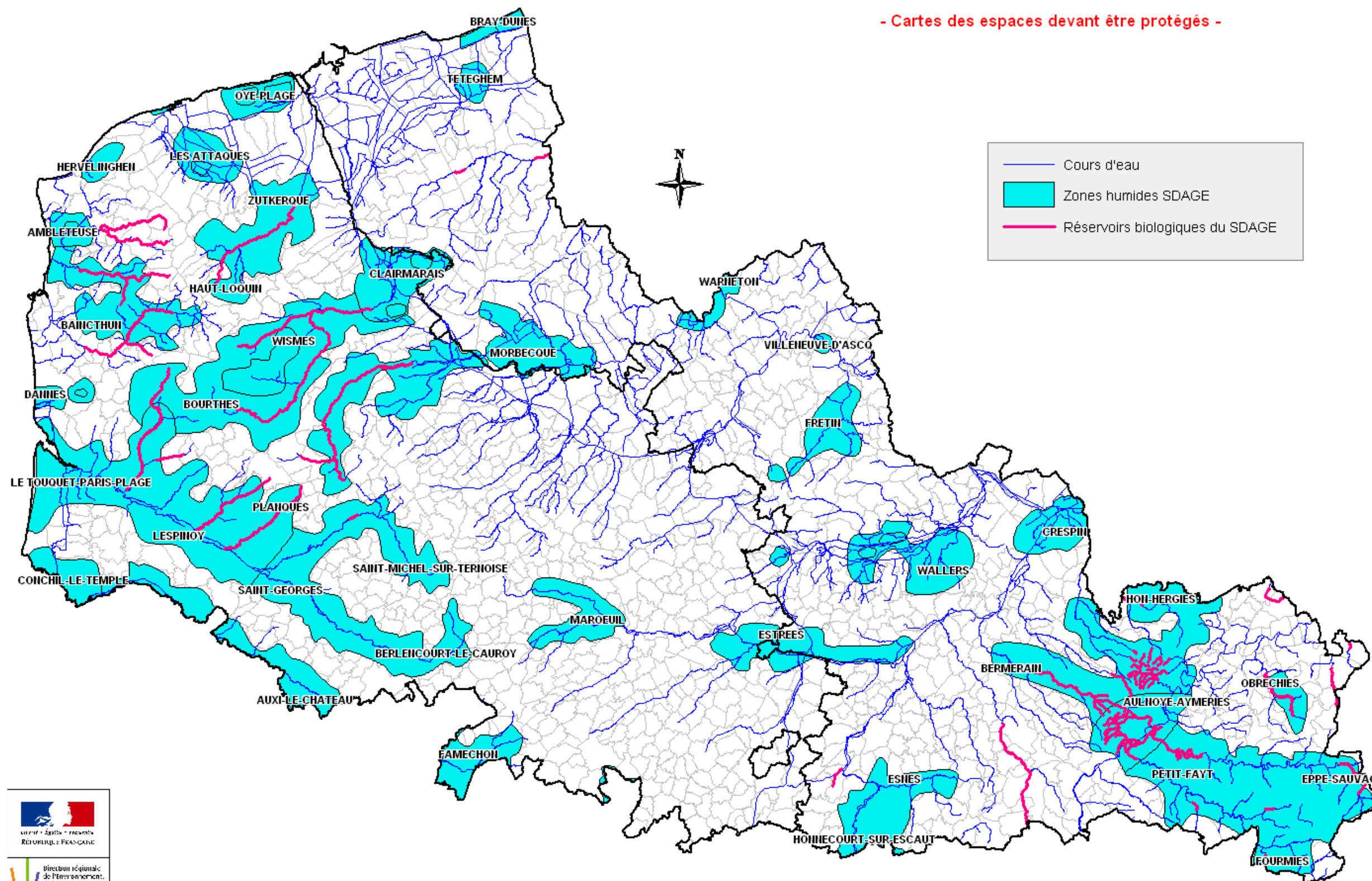
Numéro	Nom du site CSN
CSN43_MHP	Marais du Haut Pont
CSN44_MdL	Mares de Looberghe

Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres (CELRL) (Données 2009)

Numéro	Nom du site CELRL
FR1100130	DUNES DU PERROQUET
FR1100131	DUNES DE MAYVILLE
FR1100132	MONT SAINT FRIEUX
FR1100133	ECAULT
FR1100135	POINTE DE LA CRECHE
FR1100136	DUNES DE LA SLACK
FR1100137	CAP BLANC NEZ
FR1100138	DUNES DU FORT MAHON
FR1100139	LE PLATIER D'OYE
FR1100140	DUNE D'AVAL
FR1100141	CAP GRIS NEZ
FR1100142	DUNE FOSSILE
FR1100143	DUNE MARCHAND
FR1100144	DUNE DEWULF
FR1100146	DUNES DE BERCK
FR1100147	BAIE D'AUTHIE
FR1100420	CAP D'ALPRECH
FR1100439	DUNES DE STELLA
FR1100717	PETIT BLANC NEZ

SCHEMA INTERDEPARTEMENTAL DES CARRIERES NORD - PAS DE CALAIS

- Cartes des espaces devant être protégés -



N°3-4 - Carte des zones à dominante humide du SDAGE Artois-Picardie

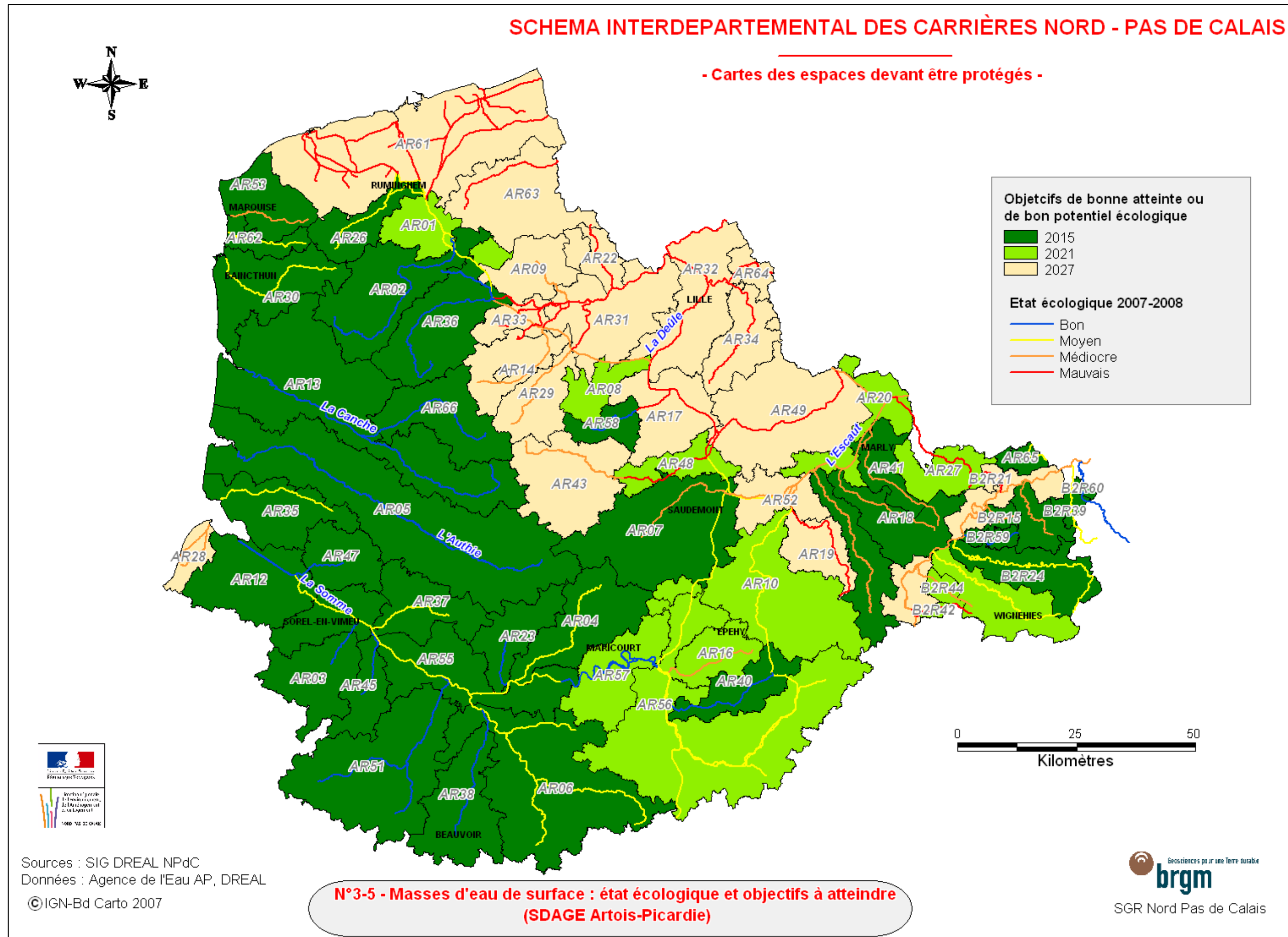


Source: SIG DREAL NPC
SDAGE Artois-Picardie

© IGN BD Carto



SGR Nord Pas de Calais

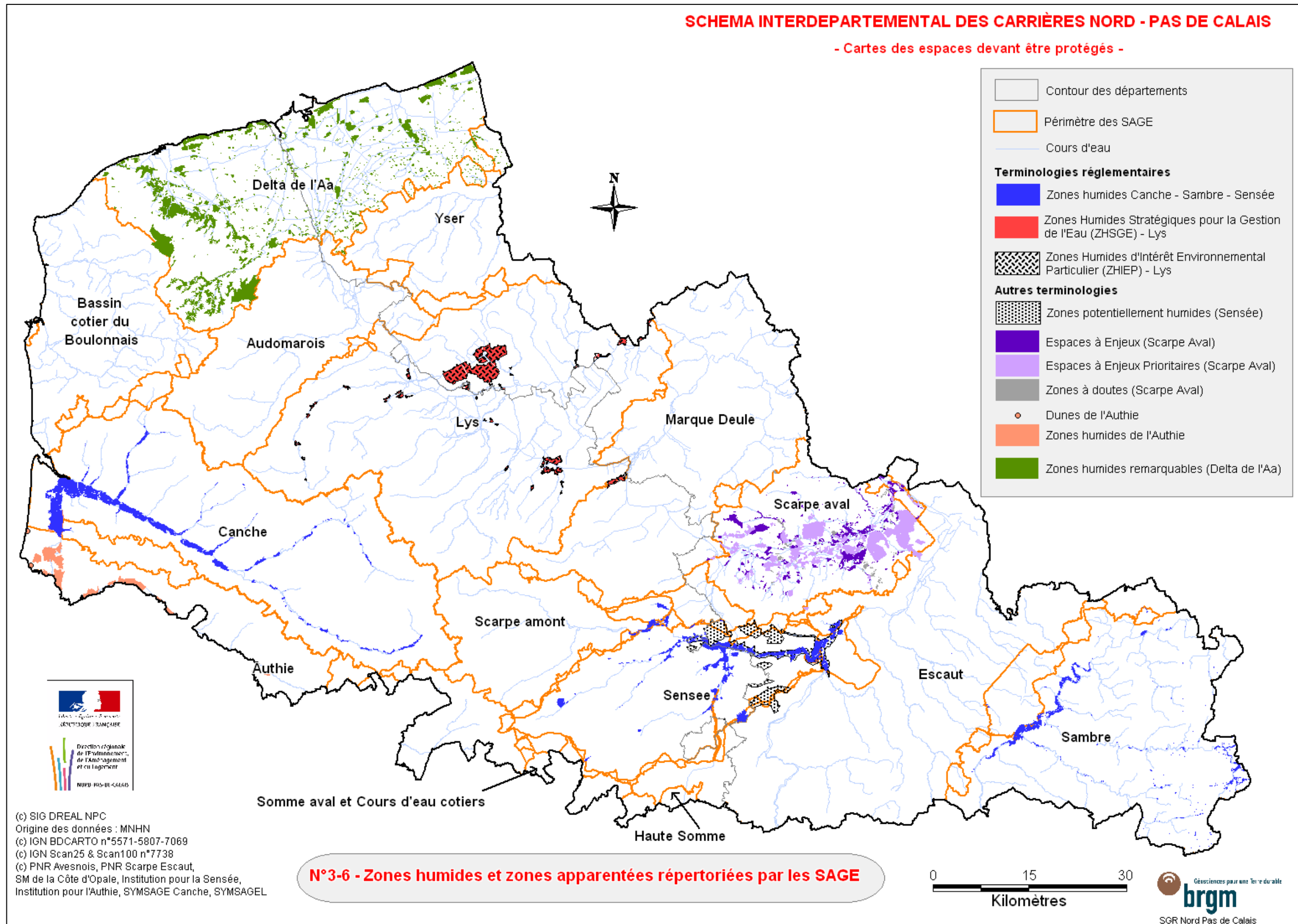


**Masses d'eau de surface : état écologique et objectifs à atteindre – SDAGE
Artois-Picardie (Données DREAL ; Agence de l'Eau AP)**

Code	Nom de la masse d'eau de surface	Objectif de bonne atteinte ou de bon potentiel écologique	État écologique 2007-2008
AR01	Aa canalisée de confluence avec le canal de Neufossee a la confluence avec le canal de la Haute Colme	2021	Moyen
AR02	Aa rivière	2015	Bon
AR03	Airaines	2015	Bon
AR04	Ancre	2015	Moyen
AR05	Authie	2015	Bon
AR06	Avre	2015	Moyen
AR07	Sensée de la source au canal du Nord	2015	Médiocre
AR08	Canal d'Aire à la Bassée	2021	Médiocre
AR09	Canal d'Hazebrouck	2027	Médiocre
AR10	Canal de Saint Quentin de l'écluse n°18 Lesdins aval à l'Escaut canalisé au niveau de l'écluse n°5 Iwuy aval	2021	Moyen
AR11	Canal du Nord		Moyen
AR12	Canal maritime	2015	Bon
AR13	Canche	2015	Bon
AR14	Clarence amont	2027	Médiocre
AR16	Cologne	2021	Médiocre
AR17	Canal de la Deûle jusqu'à la confluence avec le canal d'Aire	2027	Mauvais
AR18	Ecaillon	2015	Médiocre
AR19	Erclin	2027	Mauvais
AR20	Escaut canalisé de l'écluse n°5 Iwuy aval à la frontière	2021	Médiocre
AR22	Grande Becque	2027	Mauvais
AR23	Hallue	2015	Bon
AR26	Hem	2015	Moyen
AR27	Hogneau	2021	Mauvais
AR28	Canal de Cayeux	2027	Médiocre
AR29	Lawe amont	2027	Médiocre
AR30	Liane	2015	Moyen
AR31	Lys canalisée de l'écluse n°4 Merville aval à la confluence avec le canal de la Deûle	2027	Mauvais
AR32	Deûle canalisée de la confluence avec la canal d'Aire à la confluence avec la Lys	2027	Mauvais
AR33	Lys canalisée du nœud d'Aire à l'écluse n°4 Merville aval	2027	Mauvais

Code	Nom de la masse d'eau de surface	Objectif de bonne atteinte ou de bon potentiel écologique	État écologique 2007-2008
AR34	Marke	2027	Mauvais
AR35	Maye	2015	Moyen
AR36	Lys rivière	2015	Bon
AR37	Nièvre	2015	Moyen
AR38	Noye	2015	Bon
AR40	Omignon	2015	Bon
AR41	Rhônele	2015	Médiocre
AR43	Scarpe rivière	2027	Médiocre
AR45	Saint Landon	2015	Bon
AR47	Scardon	2015	Bon
AR48	Scarpe canalisée amont	2021	Mauvais
AR49	Scarpe canalisée aval	2027	Mauvais
AR50	Selle/Escaut	2015	Médiocre
AR51	Selle/Somme	2015	Bon
AR52	Sensée du canal du Nord à la confluence avec l'Escaut canalisé	2027	Médiocre
AR53	Slack	2015	Médiocre
AR55	Somme canalisée de l'écluse n°13 Sailly aval à Abbeville	2015	Moyen
AR56	Somme canalisée de l'écluse n°18 Lesdins aval à la confluence avec le canal du Nord	2021	Moyen
AR57	Somme canalisée de la confluence avec le canal du Nord à l'écluse n°13 Sailly aval	2021	Bon
AR58	Souchez	2015	Bon
AR61	Delta de l'Aa	2027	Mauvais
AR62	Wimereux	2015	Moyen
AR63	Yser	2027	Mauvais
AR64	Canal de Roubaix	2027	Mauvais
AR65	Trouille	2015	Moyen
AR66	Ternoise	2015	Bon
B2R15	Cligneux	2015	Médiocre
B2R21	Flamenne	2027	Mauvais
B2R24	Helpe Majeure	2015	Moyen
B2R25	Helpe Mineure	2021	Moyen
B2R39	Thure	2015	Moyen
B2R42	Rivière Sambre	2021	Mauvais
B2R44	Rivièrelette	2021	Médiocre
B2R46	Sambre	2027	Médiocre

Code	Nom de la masse d'eau de surface	Objectif de bonne atteinte ou de bon potentiel écologique	État écologique 2007-2008
B2R54	Solre	2015	Médiocre
B2R59	Tarsy	2015	Bon
B2R60	Hante	2015	Bon



Zones humides de l'Authie

Nom des zones	
Marais d'Authie	Mollières Pas de Calais
Marais de Lannoy	Mares - Trous d'eau
Marais de Boufflers	Mollières Pas de Calais
Marais de la Fontaine	Mollières Somme
Marais du Haut Pont	Mollières de Berck
Marais de Dominois	Bocage et prairies humides de Verton
Marais de Roussent et de Maintenay	Marais de Balençon
Marais de Nempont-Saint-Firmin	Rencloûtures de la Baie d'Authie
Marais du Warnier	Bocage poldérien de Froise
Marais de Tigny-Noyelle	Marais arrière littoral de Waben et Conchil-le-Temple
Marais de Colline	Polder de Groffliers
Marais de Fresne et de Flexicourt	Dunes Nord de Berck
Marais du Désert	Dunes de la Baie d'Authie
Marais du Pendé	Dunes de l'Authie
Marais du Mesnil	Dunes du Royon
Marais de Villers sur Authie	Dunes des Blancs
Slikke	

Espaces à enjeux prioritaires ou non et zones à doutes du SAGE Scarpe Aval

N°	Nom	Site	Synthèse
1	PB Scarpe Warlaing	Grande Tourbière de Marchiennes	Espace à enjeux prioritaire SAGE
2	PB Scarpe Marchiennes	Marais de Rieulay	Espace à enjeux prioritaire SAGE
18	PB Scarpe Warlaing	Marais de Sonnevile	Espace à enjeux prioritaire SAGE
21	PB Scarpe Warlaing	Système prairial humide de la Tourbière	Espace à enjeux prioritaire SAGE
27	PB Scarpe Warlaing	Système prairial de Warlaing	Espace à enjeux prioritaire SAGE
30	PB Scarpe Saint Amand	Lieu-dit "le Bouverlot" à Warlaing	Espace à enjeux prioritaire SAGE
34	PB Scarpe Saint Amand	Les Prés de Briolle sur Millonfosse	Espace à enjeux prioritaire SAGE
36	PH Scarpe	Forêt Domaniale de Marchiennes	Espace à enjeux prioritaire SAGE
47	PB Scarpe Marchiennes	Le Marais Berlon	Espace à enjeux prioritaire SAGE
52	PH Scarpe	Terril de Germinies Sud	Espace à enjeux prioritaire SAGE
53	PB Scarpe Marchiennes	Germinies Nord	Espace à enjeux prioritaire SAGE

N°	Nom	Site	Synthèse
62	PH Scarpe	La Pliche	Espace à enjeux prioritaire SAGE
105	Bois de la Motte	Bois de la Motte	Espace à enjeux prioritaire SAGE
108	PH Scarpe	Mer de Flines	Espace à enjeux prioritaire SAGE
119	PH Scarpe	Terril de l'Escarpelle	Espace à enjeux prioritaire SAGE
120	PH Scarpe	Zones associées au Terril de l'Escarpelle	Espace à enjeux prioritaire SAGE
121	PH Scarpe	Zones associées au Terril de l'Escarpelle	Espace à enjeux prioritaire SAGE
133	PH Scarpe	Lieudit "Ancienne Fosse Notre-Dame	Espace à enjeux prioritaire SAGE
138	PH Scarpe	Marais de Dechy	Espace à enjeux prioritaire SAGE
139	PH Scarpe	Vivier de Sin le Noble	Espace à enjeux prioritaire SAGE
140	PH Scarpe	Lieudit "le Marais la Motte" à Sin	Espace à enjeux prioritaire SAGE
147	PH Scarpe	Bois des Bias	Espace à enjeux prioritaire SAGE
153	Fossé noir	Ancienne Fosse Sainte Marie	Espace à enjeux prioritaire SAGE
188	PB Scarpe Warlaing	Marais de Wandignies-Hamage et de R	Espace à enjeux prioritaire SAGE
189	PB Scarpe Warlaing	Lieux dit "Prairies Canbonné" à War	Espace à enjeux prioritaire SAGE
190	PB Scarpe Warlaing	Système prairial de Warlaing, Lieu	Espace à enjeux prioritaire SAGE
195	PB Scarpe Warlaing	Système hygrophile et prairiale dit	Espace à enjeux prioritaire SAGE
196	PB Scarpe Saint Amand	Les Près de Briolle - Les Terres à	Espace à enjeux prioritaire SAGE
201	Crt Vanneaux	Système alluviale du courant des Va	Espace à enjeux prioritaire SAGE
202	Crt Vanneaux	Château de Bernicourt et Lieu-dit	Espace à enjeux prioritaire SAGE
204	PH Scarpe	Lieux dit "le Marais" et "les Tourb	Espace à enjeux prioritaire SAGE
205	PH Scarpe	Roselière de l'Ancienne Fosse Berna	Espace à enjeux prioritaire SAGE
206	PB Scarpe Marchiennes	Marais de Raches et la Tourbière	Espace à enjeux prioritaire SAGE
211	PB Scarpe Marchiennes	Lieu-dit "La Chasse de Vred" - Zon	Espace à enjeux prioritaire SAGE
212	PB Scarpe Marchiennes	Lieu dit "Les Fonds" à Vred	Espace à enjeux prioritaire SAGE
213	PB Scarpe Marchiennes	Grande Tourbière de Vred	Espace à enjeux prioritaire SAGE
214	PH Scarpe	La Tourberie - Marais de la Ville à	Espace à enjeux prioritaire SAGE
215	PH Scarpe	Bois de Montigny	Espace à enjeux prioritaire SAGE
218	Escrebieux	Bois des Anglais	Espace à enjeux prioritaire SAGE
224	Quennebray	Marais de Quennebray	Espace à enjeux prioritaire SAGE
226	PH Scarpe	Zones humides et marécageuses autou	Espace à enjeux prioritaire SAGE
228	PB Scarpe Marchiennes	Bois de Faux	Espace à enjeux prioritaire SAGE

N°	Nom	Site	Synthèse
229	PH Scarpe	Bois de Bouvignies	Espace à enjeux prioritaire SAGE
236	PB Scarpe Marchiennes	Pré des Nonnettes - Les hautes Pâtu	Espace à enjeux prioritaire SAGE
244	PB Scarpe Marchiennes	Marais de Rieulay	Espace à enjeux prioritaire SAGE
245	PB Scarpe Marchiennes	Marais de Rieulay	Espace à enjeux prioritaire SAGE
254	PH Scarpe	Bois des Bias à Pecquencourt	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10000	PB Scarpe Thun	Systèmes prairiaux hygrophiles de b	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10002	PB Scarpe Saint Amand	Les Prés de Briolle sur Millonfosse	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10006	PB Scarpe Saint Amand	Marais "les Busettes - Le reste des	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10008	PB Scarpe Saint Amand	La Puchoie	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10009	PB Scarpe Saint Amand	Mare à Goriaux	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10011	PB Scarpe Thun	Marais et prairies de fauche à Nive	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10012	Rau Fontaines d'Haveluy	Ancienne Fosse d'Haveluy et espaces	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10028	PB Escaut	Ecluse de Rodignies et espaces humi	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10034	PH Scarpe	Elnon, Cours d'eau et abords	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10041	PB Escaut	Bras mort et zones humides associée	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10097	PB Scarpe Saint Amand	Lieu dit "La colinière" à Sain-Aman	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10141	PB Escaut	Bras mort et zones humides associée	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10150	Rau Fontaines d'Haveluy	Les Fontaines d'Haveluy, cours d'eau	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10158	PH Scarpe	Étang du Prussien	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10176	Indépendantes	Forêt Domaniale de Raismes-Saint Am	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10178	PB Scarpe Saint Amand	Forêt Domaniale de Raismes-Saint Am	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10194	Indépendantes	Forêt Domaniale de Raismes-Saint Am	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10198	Marais Foucart	Marais Foucart - Ancienne fosse Sab	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10208	PH Scarpe	Forêt Domaniale de Raismes-Saint Am	Espace à enjeux prioritaire SAGE
10227	PB Scarpe Saint Amand	Forêt Domaniale de Raismes-Saint Am	Espace à enjeux prioritaire SAGE
100001	Bois de Flines	Bois de Flines	Espace à enjeux prioritaire SAGE
100002	Bois de Flines	Les Argilines	Espace à enjeux prioritaire SAGE

N°	Nom	Site	Synthèse
300009	PB Escout	Pelouse Metallicole de Mortagne du	Espace à enjeux prioritaire SAGE
300013	PB Scarpe Saint Amand	Étang et système prairial de Tilloy	Espace à enjeux prioritaire SAGE
300032	Indépendantes	Carrière le Mont de Sable	Espace à enjeux prioritaire SAGE
300051	PB Scarpe Saint Amand	Bois des Eclusettes - Taille des Fa	Espace à enjeux prioritaire SAGE
300067	PB Scarpe Saint Amand	Lieu-dit "le Bouverlot" à Warlaing	Espace à enjeux prioritaire SAGE
300073	PB Scarpe Saint Amand	Lieu-dit "la Cataine" à Hasnon	Espace à enjeux prioritaire SAGE
16	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
17	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
20	PB Scarpe Marchiennes		Espace à enjeux SAGE
22	PB Scarpe Warlaing		Espace à enjeux SAGE
23	PB Scarpe Warlaing		Espace à enjeux SAGE
26	PB Scarpe Warlaing		Espace à enjeux SAGE
28	PB Scarpe Warlaing		Espace à enjeux SAGE
29	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
32	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
33	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
35	PB Scarpe Warlaing		Espace à enjeux SAGE
40	PB Scarpe Warlaing		Espace à enjeux SAGE
42	PB Scarpe Warlaing		Espace à enjeux SAGE
43	PB Scarpe Warlaing		Espace à enjeux SAGE
45	PB Scarpe Warlaing		Espace à enjeux SAGE
48	PB Scarpe Marchiennes		Espace à enjeux SAGE
49	PB Scarpe Marchiennes		Espace à enjeux SAGE
50	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
51	PB Scarpe Marchiennes		Espace à enjeux SAGE
61	PB Scarpe Warlaing		Espace à enjeux SAGE
64	PB Scarpe Marchiennes		Espace à enjeux SAGE
66	Crt de Coutiches		Espace à enjeux SAGE
67	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
68	Crt de Coutiches		Espace à enjeux SAGE
69	Crt de Coutiches		Espace à enjeux SAGE
70	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
72	Rau des Aiguilles		Espace à enjeux SAGE
73	Rau des Aiguilles		Espace à enjeux SAGE
74	Rau des Aiguilles		Espace à enjeux SAGE

N°	Nom	Site	Synthèse
75	Indépendantes		Espace à enjeux SAGE
77	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
83	Crt de l'Hôpital		Espace à enjeux SAGE
85	Indépendantes		Espace à enjeux SAGE
86	Indépendantes		Espace à enjeux SAGE
92	Rau du Pont du Nid		Espace à enjeux SAGE
93	Rau du Pont du Nid		Espace à enjeux SAGE
94	Rau du Pont du Nid		Espace à enjeux SAGE
96	Rau du Pont du Nid		Espace à enjeux SAGE
97	Rau du Pont du Nid		Espace à enjeux SAGE
99	Indépendantes		Espace à enjeux SAGE
101	Crt de Coutiches		Espace à enjeux SAGE
102	Crt de Coutiches		Espace à enjeux SAGE
103	Crt de Coutiches		Espace à enjeux SAGE
104	Crt de Coutiches		Espace à enjeux SAGE
106	Bois de la Motte		Espace à enjeux SAGE
109	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
110	PB Scarpe Marchiennes		Espace à enjeux SAGE
114	La Verte Rue		Espace à enjeux SAGE
115	La Verte Rue		Espace à enjeux SAGE
117	Crt Vanneaux		Espace à enjeux SAGE
118	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
127	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
128	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
130	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
131	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
132	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
134	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
136	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
142	Indépendantes		Espace à enjeux SAGE
143	Indépendantes		Espace à enjeux SAGE
144	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
146	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
148	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
150	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
151	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE

N°	Nom	Site	Synthèse
152	Indépendantes		Espace à enjeux SAGE
154	Fossé noir		Espace à enjeux SAGE
155	Crt Arrentis		Espace à enjeux SAGE
156	Guesnain		Espace à enjeux SAGE
157	Crt Arrentis		Espace à enjeux SAGE
159	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
160	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
162	PH Douai		Espace à enjeux SAGE
166	Escrebieux		Espace à enjeux SAGE
178	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
179	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
181	Crt de Coutiches		Espace à enjeux SAGE
182	Crt de Coutiches		Espace à enjeux SAGE
183	Crt de Coutiches		Espace à enjeux SAGE
184	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
185	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
186	PB Scarpe Warlaing		Espace à enjeux SAGE
187	PB Scarpe Warlaing		Espace à enjeux SAGE
191	PB Scarpe Warlaing		Espace à enjeux SAGE
192	PB Scarpe Warlaing		Espace à enjeux SAGE
193	PB Scarpe Warlaing		Espace à enjeux SAGE
194	PB Scarpe Warlaing		Espace à enjeux SAGE
197	Rau des Aiguilles		Espace à enjeux SAGE
198	Crt de l'Hôpital		Espace à enjeux SAGE
199	Rue du Moulin		Espace à enjeux SAGE
203	Marais du vivier		Espace à enjeux SAGE
207	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
208	PB Scarpe Marchiennes		Espace à enjeux SAGE
209	PB Scarpe Warlaing		Espace à enjeux SAGE
217	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
230	PB Scarpe Marchiennes		Espace à enjeux SAGE
232	PB Scarpe Marchiennes		Espace à enjeux SAGE
234	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
235	PB Scarpe Marchiennes		Espace à enjeux SAGE
238	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
239	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE

N°	Nom	Site	Synthèse
240	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
241	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
242	Crt de l'Hôpital		Espace à enjeux SAGE
247	Crt de Coutiches		Espace à enjeux SAGE
250	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
251	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
257	PB Scarpe Warlaing		Espace à enjeux SAGE
258	Guesnain		Espace à enjeux SAGE
10001	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10003	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10004	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10005	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10007	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10010	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10018	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10019	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10020	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10030	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10032	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10033	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10040	Indépendantes		Espace à enjeux SAGE
10062	Bois de l'Abbaye		Espace à enjeux SAGE
10077	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10078	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10080	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10081	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10085	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10088	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10090	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10091	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10092	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10093	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10094	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10095	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10096	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10099	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE

N°	Nom	Site	Synthèse
10101	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10102	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10103	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10109	Rumegies		Espace à enjeux SAGE
10111	Rumegies		Espace à enjeux SAGE
10113	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10115	PB Escaut		Espace à enjeux SAGE
10117	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10118	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10124	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10130	PB Escaut		Espace à enjeux SAGE
10131	PB Escaut		Espace à enjeux SAGE
10132	PB Escaut		Espace à enjeux SAGE
10133	PB Scarpe Thun		Espace à enjeux SAGE
10135	PB Escaut		Espace à enjeux SAGE
10137	PB Escaut		Espace à enjeux SAGE
10143	PB Scarpe Thun		Espace à enjeux SAGE
10144	PB Scarpe Thun		Espace à enjeux SAGE
10145	PB Scarpe Thun		Espace à enjeux SAGE
10146	PB Scarpe Thun		Espace à enjeux SAGE
10147	Rue d'en haut		Espace à enjeux SAGE
10157	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10159	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10162	Rau Fontaines d'Haveluy		Espace à enjeux SAGE
10163	PB Scarpe Thun		Espace à enjeux SAGE
10164	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10165	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10166	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10167	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10170	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10171	PB Scarpe Thun		Espace à enjeux SAGE
10172	PB Scarpe Thun		Espace à enjeux SAGE
10173	PB Scarpe Thun		Espace à enjeux SAGE
10177	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10195	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10196	Indépendantes		Espace à enjeux SAGE

N°	Nom	Site	Synthèse
10200	Rau Fontaines d'Haveluy		Espace à enjeux SAGE
10211	Indépendantes		Espace à enjeux SAGE
10212	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
10225	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10235	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
10237	PB Scarpe Thun		Espace à enjeux SAGE
10246	PB Escaut		Espace à enjeux SAGE
100004	Bois de Flines	Bois de Flines	Espace à enjeux SAGE
200007	Crt Arrentis		Espace à enjeux SAGE
200009	Fossé noir		Espace à enjeux SAGE
200010	Fossé noir		Espace à enjeux SAGE
200013	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
200998	Crt Arrentis		Espace à enjeux SAGE
300007	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
300008	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
300015	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
300022	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
300028	PB Scarpe Marchiennes		Espace à enjeux SAGE
300033	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
300034	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
300037	PB Scarpe Marchiennes		Espace à enjeux SAGE
300041	PB Scarpe Marchiennes		Espace à enjeux SAGE
300045	PB Escaut		Espace à enjeux SAGE
300047	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
300049	Indépendantes		Espace à enjeux SAGE
300050	Indépendantes		Espace à enjeux SAGE
300054	PB Scarpe Thun		Espace à enjeux SAGE
300056	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
300057	PB Scarpe Saint Amand		Espace à enjeux SAGE
300060	Crt de Coutiches		Espace à enjeux SAGE
300061	PH Scarpe		Espace à enjeux SAGE
300069	Rau du Pont du Nid		Espace à enjeux SAGE
24	PB Scarpe Warlaing		Zone à doutes SAGE
41	PB Scarpe Warlaing		Zone à doutes SAGE
54	PB Scarpe Marchiennes		Zone à doutes SAGE
55	PB Scarpe Marchiennes		Zone à doutes SAGE

N°	Nom	Site	Synthèse
56	PB Scarpe Marchiennes		Zone à doutes SAGE
60	PB Scarpe Marchiennes		Zone à doutes SAGE
107	Indépendantes		Zone à doutes SAGE
112	PH Scarpe		Zone à doutes SAGE
145	PH Scarpe		Zone à doutes SAGE
180	PH Scarpe		Zone à doutes SAGE
200	Crt de Coutiches		Zone à doutes SAGE
210	PH Scarpe		Zone à doutes SAGE
216	PH Scarpe		Zone à doutes SAGE
231	PB Scarpe Marchiennes		Zone à doutes SAGE
233	PB Scarpe Marchiennes		Zone à doutes SAGE
246	Crt de Coutiches		Zone à doutes SAGE
252	PH Scarpe		Zone à doutes SAGE
10149	PH Scarpe		Zone à doutes SAGE
10169	PB Scarpe Thun		Zone à doutes SAGE
10186	PB Scarpe Thun		Zone à doutes SAGE
10210	Indépendantes	Zones humide PLU Wallers	Zone à doutes SAGE
10224	Rau Fontaines d'Haveluy		Zone à doutes SAGE
10228	PB Scarpe Saint Amand		Zone à doutes SAGE
10231	PB Scarpe Saint Amand		Zone à doutes SAGE
10238	PB Scarpe Thun		Zone à doutes SAGE
10239	PB Scarpe Thun		Zone à doutes SAGE
100000	Indépendantes		Zone à doutes SAGE
200005	PB Scarpe Marchiennes		Zone à doutes SAGE
200006	PB Scarpe Marchiennes		Zone à doutes SAGE
300003	Rau Fontaines d'Haveluy		Zone à doutes SAGE
300004	Rau Fontaines d'Haveluy		Zone à doutes SAGE
300005	Rau Fontaines d'Haveluy		Zone à doutes SAGE
300018	PB Scarpe Saint Amand		Zone à doutes SAGE
300019	PB Scarpe Saint Amand		Zone à doutes SAGE
300020	PB Scarpe Saint Amand		Zone à doutes SAGE
300021	PB Scarpe Saint Amand		Zone à doutes SAGE
300023	PH Scarpe		Zone à doutes SAGE
300029	PH Scarpe		Zone à doutes SAGE
300030	PH Scarpe		Zone à doutes SAGE
300031	PH Scarpe		Zone à doutes SAGE

N°	Nom	Site	Synthèse
300035	PB Scarpe Warlaing		Zone à doutes SAGE
300036	PB Scarpe Marchiennes		Zone à doutes SAGE
300038	PB Scarpe Marchiennes		Zone à doutes SAGE
300039	PB Scarpe Marchiennes		Zone à doutes SAGE
300040	PB Scarpe Marchiennes		Zone à doutes SAGE
300043	PH Scarpe		Zone à doutes SAGE
300048	Rau Fontaines d'Haveluy		Zone à doutes SAGE
300052	PB Escaut		Zone à doutes SAGE
300055	PB Scarpe Saint Amand		Zone à doutes SAGE
300062	PB Scarpe Thun		Zone à doutes SAGE
300064	Indépendantes		Zone à doutes SAGE
300066	PB Scarpe Thun		Zone à doutes SAGE
300068	PB Scarpe Saint Amand		Zone à doutes SAGE
300070	PH Scarpe		Zone à doutes SAGE
300071	PH Scarpe		Zone à doutes SAGE
300072	PB Escaut		Zone à doutes SAGE

Zones Humides d'Intérêt Environnemental Particulier (ZHIEP) du SAGE de la Lys

N°	Nom de la ZHIEP
1	Marais de l'Argillère
2	Prairies du Surgeon
4	Marais de la Grande Résidence
5	Marais de Festubert
6	Marais de Beuvry-Cuinchy
7	Cense à Lapins
8	Prairies de Sailly sur la Lys
9	Marais de Lambres
11	Prairies du Courrant de l'Île
12	Prairies du Point du Jour
14	Prairies de Berquigneul
15	Grande Becque de Steenwerck
16	Prairies d'Haverskerque
17	Les Prairies du Crocq
18	Prairies des Moulins de Théroouanne
19	Anciennes ballastières d'Aire sur la Lys

N°	Nom de la ZHIEP
21	Prairies de la Bourre aval
22	Prairies de Nieppe
23	Les grands Prés du Bac d'Erquinghem
24	Prés du Hem
25	Prés entre deux eaux
26	Prairie de Willemot
27	Marais de Saint-Venant
28	Anciens terrains de dépôt de Mont-Bernenchon
29	Marais de Bellefontaine
30	Le Pré Madame
31	Prairies du Blesel
32	Prairies de la Laquette
33	Les Pâtures d'Aire
34	Marais du Val du Flot
37	Les Prés de Minques
38	Les Prairies du Pont Bonnet
39	Les Hauts Breux
40	Les Prés de Ponche et de la Haiguerie

Zones humides de la Canche

Nom de la zone humide de la Canche	
Basse Vallée de la Dordonne	Marais de Bouret-sur-Canche
Basse Vallée de l'Huitrepin	Marais de Contes
Bassin de décantation sucrerie	Marais de Fillièvres
Bois de Mardinchon et prairies humides	Marais de Frençq
Bois Soufflard-Moulin du Roy-Ancien Moulin Lannoy	Marais de Guisy
Boisement alluvial de la Riviérette	Marais de la Bassée et Brimeux
Bord de la Canche à Ligny-sur-Canche	Marais de Maresquel
Bord de Valentin	Marais de Marles-sur-Canche
Carrière de plouvain/Marais de l'Obbet	Marais de Monchy-Cayeux
Confluence Rivièrettes/Ternoise à Wavran	Marais de Neuville et Montreuil
Enclos du Vivier	Marais d'Offin
Ferme de Vaucelette	Marais de Remy-Bois de Lannoy-Les Clairs-La Brogne
Fond de Vallée à Cavron-Saint-Martin	Marais de Rollancourt et Grenouillère
Fond de Vallée à Embry	Marais de Saint-Josse

Nom de la zone humide de la Canche	
Fond de vallée à Lebiez	Marais de Teneur
Fond de Vallée de Fressin	Marais de Vieil Hesdin
Fond de Vallée de la Canche Sars-le-Bois	Marais du Pâtis Moguet à Hesmond
Friche d'Aubrometz	Marais et Bois tourbeux de la Calotterie
Friche de Galametz	Mosaïque de milieux humides de Saint-Geo
Grand Marais	Mosaïque Rebreuve-sur-Canche et Bouret
Haute Vallée de la Planquette	Pâtures du moulin de Hesmond
Haute vallée de l'Embrienne	Petite prairie humide de Wail
Hêtraie de Rebreuve-sur-Canche	Peupleraie de Wail
La Maladrerie à Cavron-Saint-Martin	Peupleraie-marais d'Hernicourt
La Tièrce/Gaillonpré	Plantation de Tilly Capelle
La Vallée	Prairie humide d'Anvin
Le Fond des Pourraies	Prairie humide de Bezinghem
Le Grand Marais	Prairie humide de Blangy-sur-Ternoise
Le Grand Marais de Blangy	Prairie humide de Blingel
Le Grand marais de Grigny	Prairie humide de Conchy-sur-Canche
Le lac des sapins	Prairie humide de Fillières
Le Marais	Prairie humide de Galametz
Le Marais de Guémappe	Prairie humide de Hesmond
Le Marais de Inxent	Prairie humide de Rebreuve-sur-Canche
Le Marais de Loison-sur-Créquoise	Prairie humide de Rollancourt
Le Marais de Monchel-sur-Canche	Prairie humide de Teneur
Le Marais de Monchy-Cayeux	Prairie humide de Wail
Le Marais de Rebreuviette	Prairie humide d'Eps
Le Marais d'Erin	Prairie humide en bord de Wawette
Le Marais Pourri de Preures	Prairie tourbeuse de Cavron-St-Martin
Le Marvail - Le Vivier	Prairies de Fillières
Le Petit Marais de Aubrometz	Prairies humides de Gauchin
Le pré pourri - Les Tanneries	Prairies humides de Gauchin
Le Ward/Grand Marais	Prairies humides de Gauchin et Hernicour
Les Ballastières de Enquin	Source de Frencq
Les Ballastières de Recques	Source à Rebreuve-sur-Canche
Les Bassures du Bas Parc	Source à Royon
Les biettes	Source de la Ronville
Les courbettes de Teneur	Source de la Ternoise
Les Grandes Fontaines	Source du Petit Anvin

Nom de la zone humide de la Canche	
Les Grandes Prairies - Source de l'Agache	Sources de Cavron-Saint-Martin
Les Pâtures	Sources de Hericourt
Les prairies de Boubers-sur-Canche	Sources de la Créquoise
Les Prés de Cercamp à Frévent	Trous sans fond de Le Parcq
Les Tourbières	Waligny à Ligny-sur-Canche
Marais Chon	zone humide
Marais communal	Zone humide d'Ignocourt
Marais de Balançon et de Cucq-Villiers	



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Centre scientifique et technique
3, avenue Claude-Guillemin
BP 36009
45060 – Orléans Cedex 2 – France
Tél. : 02 38 64 34 34

BRGM Nord-Pas-de-Calais
Synergie Park
6 ter, rue Pierre et Marie Curie
59260 – Lezennes - France
Tél. : 03 20 19 15 40