

DEPARTEMENT DU NORD  
**COMMUNE DE  
TEMPLEUVE-EN-PEVELE**



**ELABORATION DU  
PLAN LOCAL D'URBANISME**



**LISTE DES INFORMATIONS  
COMPLEMENTAIRES**

Vu pour être annexé à la délibération  
du conseil municipal en date du :

Arrondissement de Lille  
Commune de Templeuve - 59586  
**Tableau des Obligations Diverses**

N° 01/008

CODE	INTITULE	ORIGINE	GESTIONNAIRE	Date de mise à jour
<b>I.a Conservation du patrimoine naturel</b>				
<b>ZNIEFF</b>	<b>ZONE NATURELLE D'INTERET ECOLOGIQUE FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE</b>	<b>ZNIEFF 0133</b> : (type 2) La vallée de la Marque entre Ennevelin et Hem <b>ZNIEFF 0133-2</b> : (type 1) Marais d'Ennevelin à Cysoing	D.I.R.E.N. 107 Boulevard de la liberté 59041 LILLE Cedex	
<b>I.b Conservation du patrimoine culturel</b>				
<b>ARCHEO</b>	<b>RECHERCHES ARCHEOLOGIQUES</b>	Motte médiévale (C.152) Site gaulois, carrière de Canchonprez (2608) Site de l'Age du Fer Extension possible du village médiéval Délimitation du zonage archéologique AP du 15/06/04	Direction Antiquités Historiques NPC Ferme Saint Sauveur - B.P.51 59651 Villeneuve d'Ascq Cedex	28/03/2002
<b>II.d Utilisation de certaines ressources : communication</b>				
<b>P.D.I.P.R.</b>	<b>Plan Départemental des Itinéraires de Promenade et de Randonnée</b>	Délibération du Conseil Général du 15/06/1992 complétée le 15/11/1993	Conseil Général Hôtel des Services 51 Rue Gustave Delory 59047 LILLE Cedex	
<b>IV.a Salubrité</b>				
<b>INS.CLAS.</b>	<b>INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT</b>	Site de la décharge « FAVA » Parcelle C.1306	DRIRE 941 Rue Charles Bourseul BP 838 59508 DOUAI	
<b>V.B.</b>	<b>ISOLEMENT ACOUSTIQUE</b>	* voir annexe ci jointe	D.D.E. S.S.R.E./I.C.R.E. 44 Rue de TOURNAI 59019 LILLE Cedex	
<b>IV.b Sécurité</b>				
<b>I.6 ter</b>	<b>MOUVEMENTS DE TERRAIN</b>	Catastrophes naturelles Mouvements de terrain du 01/06/89 au 31/12/91 (sécheresse) Arrêté ministériel du 06/12/1993 Mouvements de terrain du 01/01/92 au 31/07/97 (sécheresse) Arrêté ministériel du 09/04/1998 Mouvements de terrain du 25/12/99 au 29/12/99 Arrêté ministériel du 29/12/1999	D.D.E. S.S.R.E./I.C.R.E. 44 Rue de TOURNAI 59019 LILLE Cedex	24/10/2000
<b>Inond.</b>	<b>ZONES INONDEES</b>	Inondations et coulées de boue du 06/07/91 au 08/07/91 Arrêté ministériel du 01/04/1992 Inondations et coulées de boue du 19/12/93 au 02/01/94 Arrêté ministériel du 11/01/1994 Inondations et coulées de boue du 17/01/95 au 31/01/95 Arrêté ministériel du 06/02/1995	D.D.E. S.S.R.E./I.C.R.E. 44 Rue de TOURNAI 59019 LILLE Cedex	13/11/2008 13/11/2008 13/11/2008

Arrondissement de Lille  
Commune de Templeuve - 59586  
**Tableau des Obligations Diverses**

N° 01/008

CODE	INTITULE	ORIGINE	GESTIONNAIRE	Date de mise à jour
<b>IV.b</b>	<b>Sécurité (suite )</b>			
<b>Inond.</b>	<b>ZONES INONDEES</b> Protection contre les risques d'inondations	Inondations ( remontées nappe phréatique ) du 01/02/95 au 28/02/95 Arrêté ministériel du 17/06/1996 Inondations et coulées de boue du 25//12/99 au 29/12/99 Arrêté ministériel du 29/12/1999 Inondations et coulées de boue du 03/07/05 au 04/07/05 Arrêté ministériel du 05/05/2006 Inondations et coulées de boue du 19/08/05 au 20/08/05 Arrêté ministériel du 19/12/2006	D.D.E. S.S.R.E./I.C.R.E. 44 Rue de TOURNAI 59019 LILLE Cedex	13/11/2008 13/11/2008 13/11/2008 13/11/2008
<b>Pour info</b>	<b>ATLAS DE ZONE INONDABLE</b>	Inondation " Vallée de la Marque " 01/12/2000	D.D.E. S.S.R.E./I.C.R.E. 44 Rue de TOURNAI 59019 LILLE Cedex	13/11/2008
<b>Inond.</b>	<b>PRISE EN COMPTE DANS L'AMENAGEMENT</b>	P.P.R.Inondation "La Marque " cr r tqwx <sup>2</sup> 'ig'24B24237	D.D.E. S.S.R.E./I.C.R.E. 44 Rue de TOURNAI 59019 LILLE Cedex	13/11/2008
<b>IV.c</b>	<b>Règles d'Urbanisme Réglementaire</b>			
<b>Pour info</b>	Application de l'article L.11-1-4 du code de l'urbanisme: à défaut d'études, recul de 75 m ou 100 m par rapport à l'axe de la voie.	<b>A23 ( 100 m )</b>	DIR Nord 2 Rue de Bruxelles BP 275 59019 Lille Cedex	13/11/2008
<b>Pour info</b>	Application de l'article L.11-1-4 du code de l'urbanisme: à défaut d'études, recul de 75 m ou 100 m par rapport à l'axe de la voie.	<b>RD549 ( 75 m )</b>	Conseil Général Centre d'Exploitation Routière 38 Rue des Epoux Labrousse 59651 Villeneuve d'Ascq	13/11/2008
<b>V</b>	<b>Régimes fonciers</b>			
<b>D.P.U.</b>	<b>DROIT DE PREEMPTION URBAIN</b>	Un droit de préemption a été créé par D.C.M.du 30/10/08sur les zones U et AU du P.L.U. approuvé	COMMUNE	17/11/2008
<b>Z.P.E.N.S.</b>	<b>ZONE DE PREEMPTION DES ESPACES NATURELS SENSIBLES</b>	Zone de préemption instituée par délibération du Conseil Général du 24/06/1986 Superficie : 85 Ha 1	Conseil Général Hôtel des Services 51 Rue Gustave Delory 59047 LILLE Cedex	
<b>V.B.</b>	<b>Participations financières</b>			
<b>T.L.E.</b>	<b>TAXE LOCALE D'EQUIPEMENT</b>	4%	D.D.E. 44 Rue de TOURNAI 59019 LILLE Cedex	
<b>T.D.E.N.S.</b>	<b>TAXE DEPARTEMENTALE D'ESPACE NATUREL SENSIBLE</b>	1,20%	D.D.E. 44 Rue de TOURNAI 59019 LILLE Cedex	13/11/2008
<b>C.A.U.E.</b>	<b>TAXE DEPARTEMENTALE DES CONSEILS D'ARCHITECTURE D'URBANISME ET D'ENVIRONNEMENT</b>	0,2%	D.D.E. 44 Rue de TOURNAI 59019 LILLE Cedex	

Les fiches explicatives des Obligations Diverses peuvent être consultées en Mairie



© SIG DREAL Nord Pas-de-Calais  
 © IGN Scan25 & Scan100 n°7738  
 Gestion NDelatre/133\_02\_ortho WOR  
 Validé CSRPN octobre 2010  
 Date de réalisation : mars 2011  
 Echelle 1/25 000

Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique de type 1  
 2ème génération

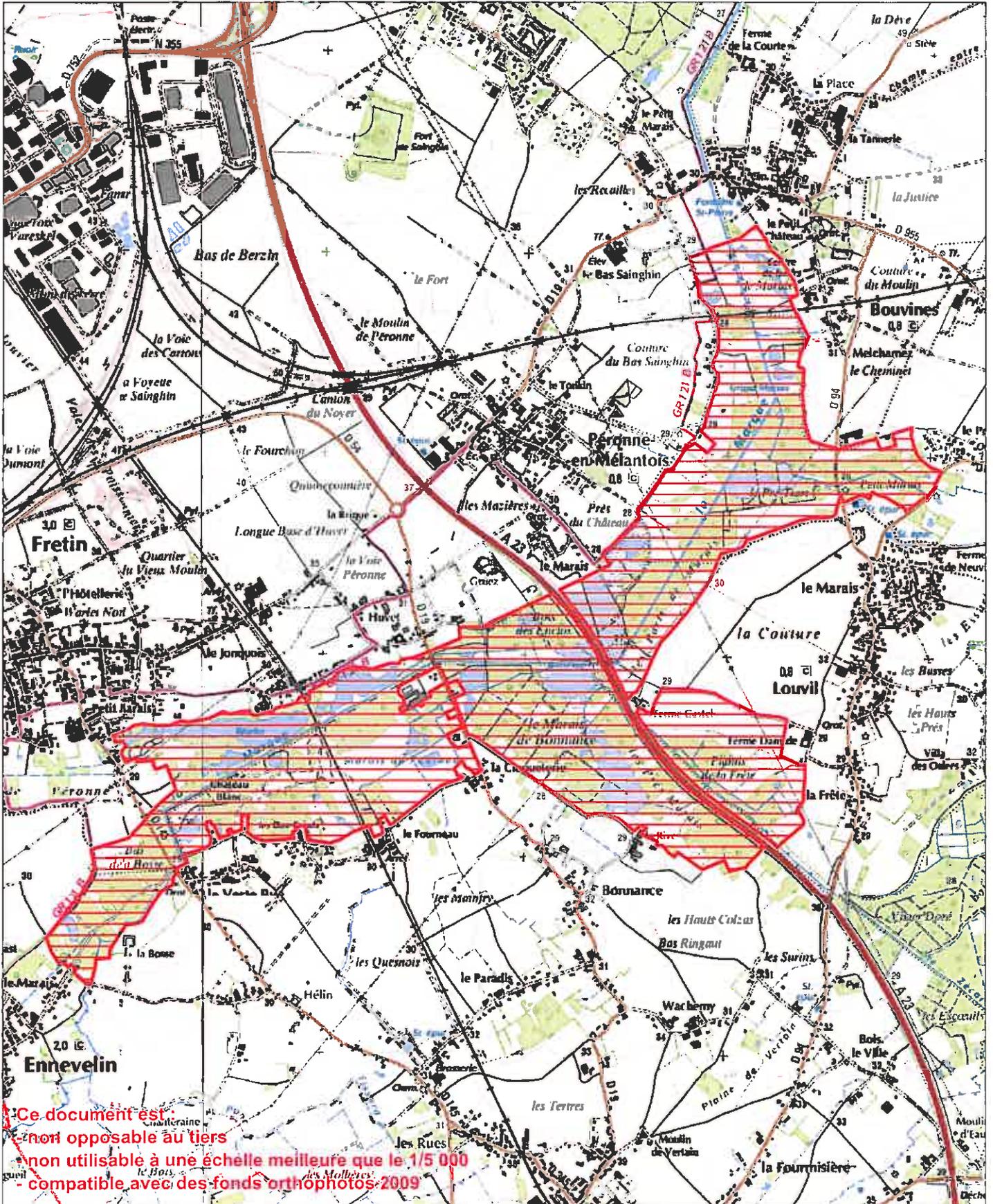
### Marais d'Ennevelin à Cysoing

N° régional : 133-02

Validé CSRPN



Autre ZNIEFFI



## Marais d'Ennevelin à Cysoing

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 01330002

N° National : 310013750

### Généralités

Année de description : 1987

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 26

Altitude maxi : 31

Superficie en ha : 383.8

Directive Habitats : NON

Directive Oiseaux : NON

Nouvelle ZNIEFF : NON

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

### Présentation du site

Cette large vallée alluviale est la dernière zone de ce type de la région de Lille (vallée non tourbeuse contrairement à celle de la Deûle), relique historique du complexe marécageux de la région du Mélantois. Les marais de Péronne-en-Mélantois, du Fourneau et de Bonnance, font partie du système de zones humides qui longe la Marque jusqu'au Parc du Héron. La quasi-totalité de cette zone subit une inondation hivernale. Elle est occupée par de nombreux étangs, parcourue par de nombreux fossés, et couverte de roselières, mégaphorbiaies et prairies eutrophiles. Il est possible d'observer certains boisements marécageux dominés par les aulnes (forêts indifférenciées de l'*Alnion glutinosae*), mais une grande surface est également occupée par des peupleraies de diverses natures, certaines correspondant à des sylvofaciès à *Populus x canadensis* de forêts alluviales de l'*Alnenion glutinoso - incanae* voire du *Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae* qui se restructurent sous les plantations anciennes qui ne sont plus gérées.

La rivière de la Marque qui traverse les marais est fortement polluée, les nombreuses plantations de peupliers provoquent l'asphyxie des eaux et, dans certains secteurs, l'assèchement des sols, et de nombreux hectares ont été comblés par divers gravats. Ces raisons ne favorisent pas l'expression d'une flore et de végétations exceptionnelles, mais la multiplicité des habitats aquatiques à hygrophiles, leurs potentialités écologiques et la gestion mise en place sur une partie du site en font un site majeur à préserver pour la communauté urbaine de Lille.

On peut notamment signaler parmi les végétations d'intérêt patrimonial les roselières eutrophiles du *Solano dulcamarae - Phragmitetum australis* et de l'*Oenanthe aquatica - Rorippetum amphibiae*, de même que diverses mégaphorbiaies mésoeutrophiles du Groupement à *Cirsium oleraceum* et *Filipendula ulmaria* hébergeant le Pigamon jaune (*Thalictrum flavum*), espèce protégée dans le Nord-Pas de Calais, en notable régression au niveau régional.

Au total, cette ZNIEFF accueille une quinzaine de taxons et une dizaine de végétations déterminants, ce qui n'est pas négligeable compte tenu du contexte général et de sa situation géographique.



Deux espèces déterminantes d'Amphibiens et deux de Rhopalocères sont présentes sur le site du Marais d'Ennevelin, néanmoins, l'intérêt premier du site concerne l'avifaune, avec dix espèces déterminantes d'Oiseaux dont quatre sont considérés comme étant nicheurs certain à probable.

L'Alyte accoucheur, observé sur le site, est inscrit à l'Annexe IV de la Directive Habitats et est assez commun dans la région. Il s'agit de l'espèce régionale d'Anouère la plus terrestre, elle est observée dans tous les habitats qui présentent un caractère rupestre (talus des chemins, carrières, terrils, murs, etc.) (GODIN, 2003).

Parmi les papillons de jour présents sur le site, la Thécla du bouleau (*Thecla betulae*) est assez rare dans le Nord – Pas-de-Calais (HAUBREUX [coord.], 2005). Cette espèce fréquente lisières, haies, bois clairs, broussailles et jardins (LAFRANCHIS, 2000).

La Gorgebleue à miroir, inscrite à l'Annexe I de la Directive Oiseaux et également commune en région est identifiée comme nicheur probable. Après avoir connue une très forte progression pendant les années 1980-1990, la Gorgebleue à miroir est actuellement assez répandue dans la région. Elle a une préférence pour les milieux fermés comme les roselières et les bosquets de saules, les milieux plus ouverts et les dépressions de marais constituent quant à eux des terrains de chasse privilégiés (TOMBAL [coord.], 1996). Le Râle d'eau, inscrit à l'Annexe II de la Directive Oiseaux et commun dans la région, est également nicheur probable dans le périmètre de la ZNIEFF. Cette espèce fréquente généralement les milieux humides à végétation herbacée touffue, haute ou basse (phragmitaie, cariçaie, etc.) entrecoupé de vasières (TOMBAL [coord.], 1996). La Bouscarle de Cetti, assez commune en région (TOMBAL [coord.], 1996), est également identifiée comme étant nicheur certain. Le Phragmite des joncs est nicheur probable et six espèces sont nicheurs possible : la Bondrée apivore, le Busard des roseaux et le Martin-pêcheur d'Europe, tous trois inscrits à l'Annexe I de la Directive Oiseaux, la Grive litorne et la Sarcelle d'été, inscrites à l'Annexe II de la Directive Oiseaux, et la Locustelle luscinioidé, en danger au niveau national (UICN France et al., 2008).

Concernant la malacofaune, *Segmentina nitida* fréquente les milieux aquatiques, mésotrophes à eutrophes, permanents et riches en hydrophytes (CUCHERAT, 2005).

### Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
<p>22.1x22.432 : eaux mésotrophes x communautés flottantes des eaux peu profondes <i>Ranunculetum aquatilis</i> Géhu 1961</p>
<p>22.1x22.44 : eaux douces x tapis immergés de Characées <i>CHARETEA FRAGILIS</i> F. Fukarek ex Krausch 1964</p>
<p>24.44 : végétation des rivières eutrophes <i>Sparganio emersi - Potametum pectinati</i> (Hilbig 1971) Reichhoff &amp; Hilbig 1975</p>



<p><b>37.1 : communautés à Reine des prés et communautés associées</b>  <i>Groupement à Cirsium oleraceum et Filipendula ulmaria</i></p>
<p><b>37.1 : communautés à Reine des prés et communautés associées</b>  <i>Thalictrum flavi - Filipendulion ulmariae</i> de Foucault in Royer et al. 2006</p>
<p>37.21 : prairies humides atlantiques à subatlantiques  <i>Bromion racemosi</i> Tüxen in Tüxen &amp; Preising ex de Foucault 2008</p>
<p>37.71 : voiles des cours d'eau</p>
<p>37.72 : franges des bords boisés ombragés  <i>Stachyo sylvaticae - Dipsacetum pilosi</i> Passarge ex Wollert &amp; Dengler in Dengler et al. 2003</p>
<p><b>44.3 : forêt de frênes et d'aulnes des fleuves médio-européens</b>  <i>Alnion glutinoso - incanae</i> Oberdorfer 1953</p>
<p><b>44.91 : bois marécageux d'Aulnes</b>  <i>Alnion glutinosae</i> Malcuit 1929</p>
<p><b>44.91 : bois marécageux d'Aulnes</b>  <i>Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae</i> Lemée 1937 ex Noirefalise &amp; Sougnez 1961</p>
<p><b>53.112 : phragmitaies sèches</b>  <i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974</p>
<p>53.146 : communautés d'<i>Oenanthe aquatica</i> et de <i>Rorippa amphibia</i>  <i>Oenanthe aquatica - Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) Lohmeyer 1950</p>
<p>53.218 : cariçaies à <i>Carex pseudocyperus</i>  <i>Carici pseudocyperis - Rumicion hydrolapathi</i> Passarge 1964</p>
<p>53.14 : roselières basses</p>
<p><b>53.4 : bordures à Calamagrostis des eaux courantes</b></p>
<p>Autres milieux</p>
<p>22.13x22.323 : eaux eutrophes x communautés naines à <i>Juncus bufonius</i></p>
<p>22.13x22.411 : eaux eutrophes x couvertures de Lemnacées</p>
<p>22.1x22.432 : eaux eutrophes x communautés flottantes des eaux peu profondes</p>
<p>22.33 : groupements à <i>Bidens tripartitus</i></p>



31.81 : fourrés médio-européens sur sol fertile
37.2 : prairies humides eutrophes
37.24 : prairies à Agropyre et Rumex
37.7 : lisières humides à grandes herbes
37.715 : ourlets riverains mixtes
38.22 : prairies de fauche des plaines médio-européennes
44.921 : saussaies marécageuses à Saule cendré
37.72 : franges des bords boisés ombragés
38.1 : pâtures mésophiles
38.811 : pâturages à Ray-grass
38.22 : prairies de fauche des plaines médio-européennes
53.1 : roselières
53.13 : typhaies
53.14 : roselières basses
53.15 : végétation à <i>Glyceria maxima</i>
53.21 : peuplements de grandes Laïches (Magnocariçaies)
53.213 : cariçaies à <i>Carex riparia</i>
53.4 : bordures à <i>Calamagrostis</i> des eaux courantes
82.11 : grandes cultures
82.3 : culture extensive
83.32 : plantations d'arbres feuillus
83.321 : plantations de Peupliers
84.2 : bordures de haies
84.3 : petits bois, bosquets



87.1 : terrains en friche

87.2 : zones rudérales

### **Communes**

59 BOUVINES  
59 CYSOING  
59 ENNEVELIN  
59 FRETIN  
59 LOUVIL  
59 PÉRONNE-EN-MÉLANTOIS  
59 SAINGHIN-EN-MÉLANTOIS  
59 TEMPLEUVE

### **Administration**

#### **Critères de délimitation**

Le périmètre n'a pas été modifié et englobe une grande partie de la zone alluviale de la vallée de la Marque, située au sud de Lille. Une partie des marais a fait l'objet de divers travaux : certains pour l'accueil du public, et d'autres pour la restauration de milieux (étrépage, coupe de peupleraies, creusement de mares, fauche, brûlis, remise en eau...). Une étude plus approfondie des secteurs concernés serait souhaitable afin d'en évaluer l'impact positif sur la biodiversité.

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4

#### **Statuts de propriété**

01 Propriété privée (personne physique)  
30 Domaine communal  
40 Domaine départemental  
10 Etablissement public

#### **Activités humaines**

19 gestion conservatoire  
02 sylviculture  
01 agriculture  
03 élevage  
04 pêche  
05 chasse  
07 tourisme et loisirs



- 12 circulation routière ou autoroutière
- 13 circulation ferroviaire

## **Géomorphologie**

54 – Vallée

## **Mesures de protection**

18 – Espace Boisé Classé

## **Facteurs influençant l'évolution de la zone**

- 13.1 - route
- 13.2 - autoroute
- 13.3 - voie ferrée, TGV
- 15.0 - dépôt de matériaux, décharge.
- 21.0 - rejets de substances polluantes dans les eaux.
- 22.0 - rejets de substances polluantes dans les sols.
- 24.0 - nuisances sonores.
- 25.0 - nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement.
- 32.0 - mise en eau, submersion, création de plan d'eau
- 41.0 - mise en culture, travaux du sol.
- 44.0 - traitement de fertilisation et pesticides.
- 45.0 - pâturage.
- 46.0 - suppression ou entretien de la végétation, fauchage et fenaison.
- 46.2 - étrépage
- 46.3 - fauchage
- 48.0 - plantation de haies et de bosquets
- 55.0 - autre aménagement forestier, accueil du public, création de pistes.
- 61.0 - sport et loisirs de plein-air.
- 62.0 - chasse.
- 63.0 - pêche.
- 73.0 - gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public.
- 91.1 - atterrissement
- 91.2 - eutrophisation
- 91.4 - envahissement d'une espèce (Hydrocotyle fausse-renoncule (Hydrocotyle ranunculoides))
- 93.2 - impact d'herbivores
- 93.3 - antagonisme / espèce introduite (peupliers, autres feuillus)



## **Intérêts de la zone**

### **Intérêts patrimoniaux**

- 10 - écologique
- 21 - invertébrés (sauf insectes)
- 22 - insectes
- 23 - poissons
- 24 - amphibiens
- 26 - oiseaux
- 36 - phanérogames

### **Intérêts fonctionnels**

- 41 - expansion naturelle des crues
- 42 - ralentissement du ruissellement
- 43 - soutien naturel d'étiage
- 44 - auto-épuration des eaux
- 51 - rôle naturel de protection contre l'érosion des sols
- 61 - corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges
- 62 - étapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs
- 63 - zone particulière d'alimentation
- 64 - zone particulière liée à la reproduction

### **Critères d'intérêt complémentaires**

- 81 - paysager
- 82 - géomorphologique (géomorphologie caractéristique)
- 88 - scientifique (recherche...)
- 90 - pédagogique



## Marais d'Ennevelin à Cysoing

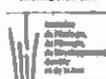
ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 01330002

N° National : 310013750

### Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
<b>FLORE</b>					
0	<i>Butomus umbellatus</i> L.	Butome en ombelle	P		2009
0	<i>Callitriche hamulata</i> Kütz. ex Koch	Callitriche à crochets	P		2009
0	<i>Cyperus fuscus</i> L.	Souchet brun	P		2002
0	<i>Euphrasia officinalis</i> L.	Euphrase officinale			2000
0	<i>Herniaria glabra</i> L.	Herniaire glabre			2000
0	<i>Hottonia palustris</i> L.	Hottonie des marais	P		2000
0	<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	Gesse des bois	P		1995
0	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poiret	Oenanthe aquatique	P		2009
0	<i>Persicaria mitis</i> (Schrank) Asenov, nom. conserv. propos.	Renouée douce			2000
0	<i>Ranunculus aquatilis</i> L.	Renoncule aquatique			1995
0	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix	Renoncule à feuilles capillaires			2000
0	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	Rorippe des marais			2010
0	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	Scirpe des forêts	P		2009
0	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.	Spirodèle à plusieurs racines			2000
0	<i>Thalictrum flavum</i> L.	Pigamon jaune	P		2010
0	<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Hork. ex Wimm.	Wolffie sans racines			2000
<b>FAUNE</b>					
<b>INSECTES</b>					
1	<i>Aricia aegestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier de corail			2007
1	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Thécia du bouleau			2005
<b>AMPHIBIENS ET RÉPTILES</b>					
1	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Alyte accoucheur	P		2000
1	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre	P		2007
<b>OISEAUX</b>					
2	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux	P	Poss	1990-2007
2	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	P	Poss	1990-2007
2	<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1763	Sarcelle d'été		Poss	1990-2007
2	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	P	Poss	1990-2007
2	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1767	Râle d'eau		R	1990-2007
2	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs	P	R	1990-2007
2	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	P	R	1990-2007
2	<i>Locustella luscinioides</i> , Savi 1824	Locustelle lusciniôïde	P	Poss	1990-2007
2	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir	P	R	1990-2007
2	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	Grive litorne		Poss	1990-2007
<b>MOLLUSQUES</b>					
5	<i>Segmentina nitida</i>				2000
<b>POISSONS</b>					
10	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguille européenne			1994-2000
10	<i>Rhodeus sericeus</i> (Pallas, 1776)	Bouvière	P		1994-2000
10	<i>Esox lucius</i> (Linnaeus, 1758)	Brochet	P		1994-2000



10	<i>Cobitis taenia</i> (Linnaeus, 1758)	Loche de rivière	P		1994-2000
10	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	Loche d'étang	P		1994-2000
10	<i>Salmo trutta fario</i> (Linnaeus, 1758)	Truite commune	P		1994-2000

R : reproduction certaine ou probable

Poss : reproduction possible

### Bilan des connaissances concernant les espèces

	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Chiro.	Odonates	Orthoptères	Rhopalo	Phanér	Ptérid.	Bryoph.	Champ.	Moll.	Poiss.
Prospection	1	1	1	0	2	2	3	2	2	0	0	1	1
Nb espèces observ.	10	0	2	0	0	0	2	16	0	0	0	1	6

### Sources informateurs

0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBI

1. GON – Base de données FNAT

2. GON

5. X. Cucherat

10. FDAAPPMA59 – Données RHP

### Sources Bibliographiques

CAILLERETZ, A., BLONDEL, C., GOVAERE, A., RAEVEL, P., 2008. - Actualisation de l'inventaire des sites d'intérêt écologique de l'arrondissement de Lille. Agence de développement et d'urbanisme de Lille métropole. 2 vol., 1 : rapport de synthèse, pp 1-28 ; 2 : rapport annexe, pp 1-33 + 1 CD

CATTEAU, E. & Coll., 2000. - Marais de Templeuve (Commune de Templeuve et de Péronne-en-Mélantois, département du Nord). Diagnostic et évaluation patrimoniale des habitats et de la flore. Propositions initiales de restauration et de gestion écologique du site. Rapport intermédiaire. 1 vol., non paginé.

CATTEAU, E. & Coll., 2000. - Marais de Templeuve (Commune de Templeuve et de Péronne-en-Mélantois, département du Nord)- Diagnostic et évaluation patrimoniale des habitats et de la flore. Propositions initiales de restauration et de gestion écologique du site Pour le Conseil Général du Nord, 1 vol., pp 1-105 + Annexes. Bailleul.

GODIN, J. 2003. Partez à la rencontre de la biodiversité. Les Amphibiens et les reptiles liés à l'eau du bassin Artois-Picardie. Agence de l'Eau Artois-Picardie. 32 p.

HAUBREUX, D., (coord.). 2005. Indice de rareté des Lépidoptères diurnes (Rhopalocères) de la région Nord-pas-de-Calais. Groupe de Travail sur les Rhopalocères et les Hétérocères du Nord-Pas-de-Calais (in prep).



HILDEBRAND, C., 1999. - Les zones humides du département du Nord. DESS Gestion des Ressources Naturelles Renouvelables, Université des Sciences et Technologies de Lille, 1 vol., I : 1-159 + Annexes

LAFRANCHIS, T. 2000. Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Biotope, Mèze. (Collection Parthénope). 448 p.

TOMBAL, J.-C. (coord.), 1996. Les Oiseaux de la région Nord-Pas de Calais. Effectifs et distribution des espèces nicheuses : période 1985-1995. Héron, 29 : 1-336.

UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS. 2008. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux nicheurs de France métropolitaine. Dossier électronique (<http://www.uicn.fr/Liste-rouge-oiseaux-nicheurs.html>).

CUCHERAT, X. 2005. Réactualisation des Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique de la région Nord-Pas de Calais. Liste des espèces déterminantes de Mollusques continentaux. 25 p.



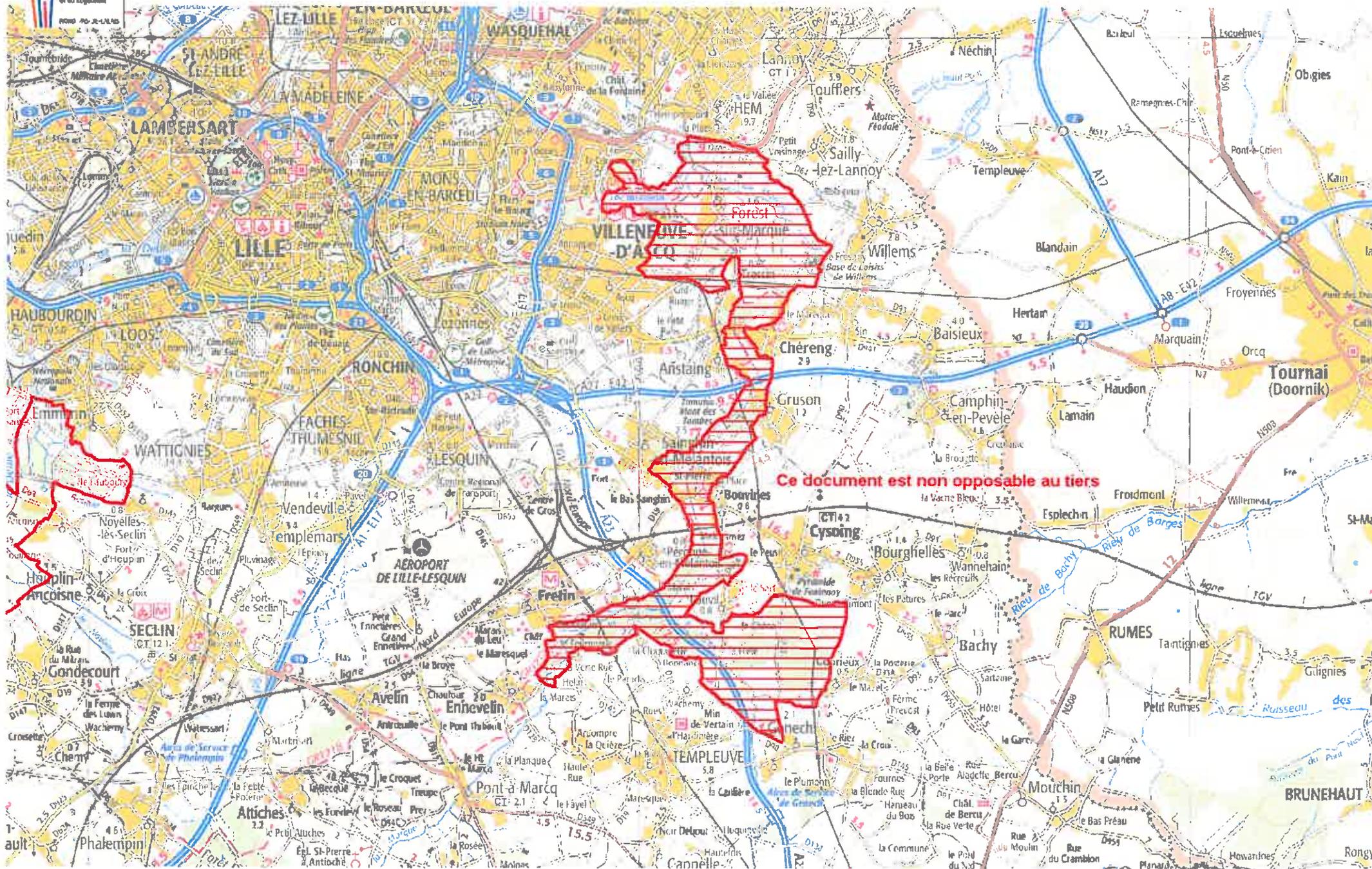


© SIG DREAL Nord-Pas-de-Calais  
 © IGN Base100 MEDDTL 2010  
 Gestion ND de la ZNIEFF 133 NOR  
 Validé CSRPN avril 2011  
 Date de réalisation : août 2011  
 Échelle : 1/100 000

**Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique de type 2  
 2ème génération**

**Autre ZNIEFF II**

**Vallée de la Marque entre Ennevelin et Hem  
 N° régional : 133 Validé CSRPN**



## Vallée de la Marque entre Enneveln et Hem

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 01330000

N° National : 310013373

### Généralités

Année de description : 1987

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 22

Altitude maxi : 35

Superficie en ha : 2258

Directive Habitats : NON

Directive Oiseaux : NON

Nouvelle ZNIEFF : NON

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

### Présentation du site

La vallée de la Marque correspond à une large vallée alluviale non tourbeuse. Il s'agit de la dernière zone de ce type de la région de Lille, relique historique du complexe marécageux de la région du Mélançois. Elle est occupée par de nombreux étangs, parcourue par de nombreux fossés, et couverte de roselières, mégaphorbiaies et prairies eutrophiles.

Les pentes faibles de la rivière sont peu propices à l'évacuation des eaux ce qui explique la présence de marais et qu'une grande partie de cette zone subit une inondation hivernale. Historiquement, cette caractéristique a constitué un handicap notamment pour les troupes armées en étant un obstacle à leur progression, ce qui explique l'existence de nombreuses batailles sur le secteur, dont la bataille de Bouvines en 1214.

Les marais de Péronne-en-Mélantois, du Fourneau et de Bonnance, font partie du système de zones humides qui longe la Marque jusqu'au Parc du Héron. Celui-ci fait partie d'un ensemble de six plans d'eau artificiels, creusés dans une zone marécageuse afin de réguler l'évacuation des eaux de pluie et le régime de la Marque.

Cette ZNIEFF présente une mosaïque d'habitats :

- boisements marécageux dominés par les aulnes
- roselières eutrophiles du *Solano dulcamarae* - *Phragmitetum australis* et de l'*Oenanthe aquatica* - *Rorippetum amphibiae*
- mégaphorbiaies mésoeutrophiles du Groupement à *Cirsium oleraceum* et *Filipendula ulmaria*
- prairies hygrophiles à mésophiles

A cette grande diversité de milieux est associée une diversité d'espèces tant floristique que faunistique. Ainsi, 19 espèces végétales déterminantes de ZNIEFF dont 9 protégées et 29 espèces faunistiques ont été recensées sur le site, telles que :



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement  
44 rue de Tournai – BP 259 – 59019 Lille Cedex  
tél : 03 20 13 48 48 – [www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr)

- la Guimauve officinale ( *Althaea officinalis* ), le Pigamon jaune (*Thalictrum flavum*)  
...
- le Martin-pêcheur, le Phragmite des joncs, la Gorgebleue à miroir, la Locustelle luscinoïde ...
- le Conocéphale des roseaux, la Decticelle bariolée, le Criquet des carrières...
- l'Alyte accoucheur, le Triton crêté, la Couleuvre à collier

### Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
22.1x22.432 : eaux mésotrophes x communautés flottantes des eaux peu profondes <i>Ranunculetum aquatilis</i> Géhu 1961
22.1x22.44 : eaux mésotrophes x tapis Immergés de Characées <i>CHARETEA FRAGILIS</i> F. Fukarek ex Krausch 1964
24.44 : végétation des rivières eutrophes <i>Sparganio emersi - Potametum pectinati</i> (Hilbig 1971) Reichhoff & Hilbig 1975
37.1 : communautés à Reine des prés et communautés associées Groupement à <i>Cirsium oleraceum</i> et <i>Filipendula ulmaria</i>
37.1 : communautés à Reine des prés et communautés associées <i>Thalictrum flavi - Filipendulion ulmariae</i> de Foucault in Royer et al. 2006
37.2 : prairies humides atlantiques à subatlantiques
37.21 : communautés à Reine des prés et communautés associées <i>Eleocharitetalia palustris</i> de Foucault 2008
37.21 : communautés à Reine des prés et communautés associées <i>Cf. Hordeo secalini - Lolietum perennis</i> Allorge 1922 ex de Foucault in Royer et al. 2006
37.21 : prairies humides atlantiques et subatlantiques <i>Bromion racemosi</i> Tüxen in Tüxen & Preising ex de Foucault 2008
37.71 : volles des cours d'eau
37.72 : franges des bords boisés ombragés <i>Stachyo sylvaticae - Dipsacetum pilosi</i> Passarge ex Wollert & Dengler in Dengler et al. 2003
38.22 : prairies des plaines médio-européennes à fourrage <i>Centaureo jaceae - Arrhenatherenion elationis</i> de Foucault 1989, fragmentaire
44.3 : forêt de frênes et d'aulnes des fleuves médlo-européens Groupement à <i>Fraxinus excelsior &amp; Humulus lupulus</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009
44.3 : forêt de frênes et d'aulnes des fleuves médlo-européens



<i>Alnion glutinoso - incanae</i> Oberdorfer 1953
<b>44.91 : bois marécageux d'Aulnes</b> <i>Alnion glutinosae</i> Malcuit 1929
<b>44.91 : bois marécageux d'Aulnes</b> <i>Cirsio oleracei – Alnetum glutinosae</i> Lemée 1937 ex Noirfalise & Sougnez 1961
<b>53.1 : végétation à <i>Phalaris arundinacea</i></b> <i>Irido pseudacori - Phalaridetum arundinaceae</i> Julve 1994 nom. ined.
<b>53.112 : phragmitales sèches</b> <i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974
<b>53.14 : roselières basses</b>
<b>53.146 : communautés d' <i>Oenanthe aquatica</i> et de <i>Rorippa amphibia</i></b> <i>Oenanthe aquaticae - Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) Lohmeyer 1950
<b>53.218 : cariçales à <i>Carex pseudocyperus</i></b> <i>Carici pseudocyperis - Rumicion hydrolapathi</i> Passarge 1964
<b>53.4 : bordures à <i>Calamagrostis</i> des eaux courantes</b>
<b>Autres milieux</b>
<b>22.13x22.323 : eaux eutrophes x communautés naines à <i>Juncus bufonius</i></b>
<b>22.13x22.411 : eaux eutrophes x couvertures de Lemnacées</b>
<b>22.1x22.432 : eaux eutrophes x communautés flottantes des eaux peu profondes</b>
<b>22.33 : groupements à <i>Bidens tripartitus</i></b>
<b>31.81 : fourrés médio-européens sur sol fertile</b>
<b>37.1 : communautés à Reine des prés et communautés associées</b>
<b>37.2 : prairies humides eutrophes</b>
<b>37.24 : prairies à <i>Agropyre</i> et <i>Rumex</i></b>
<b>37.7 : lisières humides à grandes herbes</b>
<b>37.715 : ourlets riverains mixtes</b>
<b>37.72 : franges des bords boisés ombragés</b>
<b>38.1 : pâtures mésophiles</b>
<b>38.22 : prairies de fauche des plaines médio-européennes</b>



38.811 : pâturages à Ray-grass
44.921 : saussaies marécageuses à Saule cendré
53.1 : roselières
53.11 : phragmitaies
53.13 : typhaies
53.14 : roselières basses
53.15 : végétation à <i>Glyceria maxima</i>
53.21 : peuplements de grandes Lâches (Magnocaricaies)
53.213 : cariçales à <i>Carex riparia</i>
53.4 : bordures à <i>Calamagrostis</i> des eaux courantes
82.11 : grandes cultures
82.3 : culture extensive
83.151 : vergers septentrionaux
83.32 : plantations d'arbres feuillus
83.321 : plantations de Peupliers
84.2 : bordures de haies
84.3 : petits bols, bosquets
87.1 : terrains en friche
87.2 : zones rudérales

### Communes

59 ANSTAING

59 BAISIEUX

59 BOUVINES

59 CHÉRENG

59 COBRIEUX

59 CYSOING

59 ENNEVELIN

59 FOREST-SUR-MARQUE

59 FRETIN

59 GENECH

59 GRUSON

59 HEM

59 LOUVIL

59 PÉRONNE-EN-

MÉLANTOIS

59 SAILLY-LEZ-LANNOY

59 SAINGHIN-EN-

MÉLANTOIS

59 TEMPLEUVE

59 TRESSIN

59 VILLENEUVE-D'ASCQ

59 WILLEMS



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement  
44 rue de Tournai - BP 259 - 59019 Lille Cedex  
tél 03 20 13 46 48 - [www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr)

## **Administration**

### **Critères de délimitation**

Le périmètre a été maintenu tout en s'assurant que l'entièreté des ZNIEFF de type I soit incluse dans la ZNIEFF de type II. Il prend en compte la vallée de la Marque entre Ennevelin et Hem.

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4

### **Statuts de propriété**

- 01 Propriété privée (personne physique)
- 30 Domaine communal
- 60 Domaine de l'Etat
- 40 Domaine départemental
- 10 Etablissement public

### **Activités humaines**

- 01 agriculture
- 02 sylviculture
- 03 élevage
- 04 pêche
- 05 chasse
- 07 tourisme et loisirs
- 19 gestion conservatoire
- 12 circulation routière ou autoroutière
- 13 circulation ferroviaire

### **Géomorphologie**

- 54 – Vallée

### **Mesures de protection**

- 18 – Espace Boisé Classé

### **Facteurs influençant l'évolution de la zone**

- 11.0- habitat humain, zone urbanisée
- 13.1- route
- 13.2 - autoroute
- 13.3 - voie ferrée, TGV
- 15.0 - dépôt de matériaux, décharge.



- 21.0- rejets de substances polluantes dans les eaux
- 22.0- rejets de substances polluantes dans les sols
- 24.0- nuisances sonores
- 25.0- nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement
- 26.0- vandalisme
- 32.0 - mise en eau, submersion, création de plan d'eau
- 41.0- mise en culture, travaux du sol
- 44.0- traitement de fertilisation et pesticides
- 45.0- pâturage.
- 46.0 - suppression ou entretien de la végétation, fauchage et fenaison.
- 46.2- étrépage
- 46.3- fauchage
- 48.0- plantation de haies et de bosquets
- 51.0- coupes, abattages, arrachages et déboisements
- 52.0- taille, élagage
- 53.0- plantation, semis et travaux connexes
- 55.0 - autre aménagement forestier, accueil du public, création de pistes.
- 61.0- sport et loisirs de plein-air
- 62.0- chasse
- 63.0- pêche
- 73.0 - gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public.
- 91.1- atterrissement
- 91.2- eutrophisation
- 91.4 - envahissement d'une espèce (Hydrocotyle fausse-renoncule (Hydrocotyle ranunculoides))
- 93.2- impact d'herbivores
- 93.3 - antagonisme / espèce introduite (peupliers, autres feuillus)

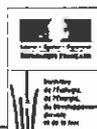
### Intérêts de la zone

#### Intérêts patrimoniaux

- 10 - écologique
- 21 - invertébrés (sauf insectes)
- 22 - insectes
- 23 - poissons
- 24 - amphibiens
- 25 - reptiles
- 26 - oiseaux
- 36 - phanérogames

#### Intérêts fonctionnels

- 41 - expansion naturelle des crues



42 - ralentissement du ruissellement

43 - soutien naturel d'été

~~44 - auto-épuration des eaux~~

51 - rôle naturel de protection contre l'érosion des sols

61 - corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

62 - étapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs

63 - zone particulière d'alimentation

64 - zone particulière liée à la reproduction

#### **Critères d'intérêt complémentaires**

81 - paysager

82 - géomorphologique (géomorphologie caractéristique)

86 - historique

88 - scientifique (recherche...)

90 - pédagogique



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement

44 rue de Tournai - BP 259 - 59019 Lille Cedex

tél. 03 20 13 46 48 - [www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr)

## Vallée de la Marque entre Ennevelin et Hem

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 01330000

N° National : 310013373

### Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
<b>FLORÉ</b>					
0	<i>Althaea officinalis</i> L.	Guimauve officinale	P		2000
0	<i>Butomus umbellatus</i> L.	Butome en ombelle	P		2009
0	<i>Callitriche hamulata</i> Kütz. ex Koch	Callitriche à crochets	P		2009
0	<i>Cyperus fuscus</i> L.	Souchet brun	P		2002
0	<i>Euphrasia officinalis</i> L.	Euphrase officinale			2000
0	<i>Hemiaria glabra</i> L.	Hemiaire glabre			2000
0	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	Orge faux-seigle			2006
0	<i>Hottonia palustris</i> L.	Hottonie des marais	P		2000
0	<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	Gesse des bois	P		1995
0	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poiret	Oenanthe aquatique	P		2009
0	<i>Persicaria mitis</i> (Schrank) Asenov, nom. conserv. propos.	Renouée douce			2000
0	<i>Ranunculus aquatilis</i> L.	Renoncule aquatique			2002
0	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix	Renoncule à feuilles capillaires			2000
0	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A. Webb	Rhinanthe à grandes fleurs			2006
0	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	Rorippe des marais			2010
0	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	Scirpe des forêts	P		2009
0	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.	Spirodèle à plusieurs racines			2000
0	<i>Thalictrum flavum</i> L.	Pigamon jaune	P		2010
0	<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Hork. ex Wimm.	Wolffie sans racines			2000
<b>FAUNE</b>					
<b>INSECTES</b>					
1	<i>Arcia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier de corail			2007
1	<i>Chrysochraon dispar</i> (GERMAR, 1831-1835)	Criquet des clarifères			1998
1	<i>Conocephalus dorsalis</i> (LATREILLE, 1804)	Conocéphale des roseaux			1998
1	<i>Gomphocerippus rufus</i> (L., 1758)	Gomphocère roux			1998
1	<i>Metrioptera roeselii</i> (HALGENBACH, 1822)	Decticelle bariolée			1998
1	<i>Neozephyrus quercus</i> (Linnaeus, 1758)	Thécia du chêne			2003
1	<i>Satyrum w-album</i> (Knoch, 1782)	Thécia de l'orme			2005
1	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Thécia du bouleau			2005
<b>AMPHIBIENS ET REPTILES</b>					
1	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Alyte accoucheur	P		2000
1	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre	P		2007
1	<i>Natrix natrix</i> (Linné, 1758)	Couleuvre à collier	P		1997
1	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Triton crêté	P		1998
<b>OISEAUX</b>					
2	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs	P	R	1990-2007
2	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	P	R	1990-2007
2	<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1762	Sarcelle d'été		Poss	1990-2007
2	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	P	R	1990-2007



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement  
44 rue de Tournai – BP 259 – 59019 Lille Cedex  
tél : 03 20 13 48 48 – [www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr)

2	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux	P	Poss	1990-2007
2	<i>Locustella luscinioides</i> , Savi 1824	Locustelle lusciniôide	P	Poss	1990-2007
2	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir	P	R	1990-2007
2	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	P	Poss	1990-2007
2	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1767	Râle d'eau		R	1990-2007
2	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	Grive litôrne		Poss	1990-2007
<b>MOLLUSQUES</b>					
5	<i>Segmentina nitida</i>				2000
<b>POISSONS</b>					
10	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguille européenne			1994-2000
10	<i>Rhodeus sericeus</i> (Pallas, 1776)	Bouvière	P		1994-2000
10	<i>Esox lucius</i> (Linnaeus, 1758)	Brochet	P		1994-2000
10	<i>Cobitis taenia</i> (Linnaeus, 1758)	Loche de rivière	P		1994-2000
10	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	Loche d'étang	P		1994-2000
10	<i>Salmo trutta fario</i> (Linnaeus, 1758)	Truite commune	P		1994-2000

R : reproduction certaine ou probable

Poss : reproduction possible

### Autres espèces

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prof	Statut	Date d'obs.
<b>FLORE</b>					
0	<i>Salix purpurea</i> L. var. <i>Jambertiana</i> (Smith) Koch				2002

### Sources Informateurs

0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBI

1. GON – Base de données FNAT

2. GON

5. X. Cucherat

10. FDAAPMA59 – Données RHP

### Sources Bibliographiques

CAILLERETZ, A., BLONDEL, C., GOVAERE, A., RAEVEL, P., 2008. - Actualisation de l'inventaire des sites d'intérêt écologique de l'arrondissement de Lille. Agence de développement et d'urbanisme de Lille métropole. 2 vol., 1 : rapport de synthèse, pp 1-28 ; 2 : rapport annexe, pp 1-33 + 1 CD

CATTEAU, E. & Coll., 2000. - Marais de Templeuve (Commune de Templeuve et de Péronne-en-Mélantois, département du Nord). Diagnostic et évaluation patrimoniale des habitats et de la flore. Propositions initiales de restauration et de gestion écologique du site. Rapport intermédiaire. 1 vol., non paginé.



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement

44 rue de Tournai – BP 259 – 59019 Lille Cedex

tél 03 20 13 48 48 - [www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr)

CATTEAU, E. & Coll., 2000. - Marais de Templeuve (Commune de Templeuve et de Péronne-en-Mélantois, département du Nord)- Diagnostic et évaluation patrimoniale des habitats et de la flore. Propositions initiales de restauration et de gestion écologique du site Pour le Conseil Général du Nord, 1 vol., pp 1-105 + Annexes. Bailleul.

COUVREUR, J.-M., GODEAU, J.-F., 2000. Atlas des Orthoptères de la Famenne (Criquets, sauterelles et grillons). Publication du Centre de recherche de la nature, des forêts et du bois. 284 p.

CUCHERAT, X. 2005. Réactualisation des Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique de la région Nord-Pas de Calais. Liste des espèces déterminantes de Mollusques continentaux. 25 p.

DE FOUCAULT, B., 1991. - Contributions floristiques régionales 1989-1990 (Regional floristic contributions 1989-1990), Bull. Soc. Bot. N. Fr.

DUPONT, P. 2001. Plan national de restauration pour la conservation des Lépidoptères diurnes (*Hesperiidae*, *Papilionidae*, *Pieridae*, *Lycaenidae* et *Nymphalidae*). Première phase : 2001-2004). Office pour l'information éco-entomologique. 188 p.

FERNANDEZ, E., FRANCOIS, A., VANAPPELGHEM, C. 2004. non publié

GODIN, J. 2003. Partez à la rencontre de la biodiversité. Les Amphibiens et les reptiles liés à l'eau du bassin Artois-Picardie. Agence de l'Eau Artois-Picardie. 32 p.

GODIN, J. 2003. Partez à la rencontre de la biodiversité. Les Amphibiens et les reptiles liés à l'eau du bassin Artois-Picardie. Agence de l'Eau Artois-Picardie. 32 p.

HAUBREUX, D., (coord.). 2005. Indice de rareté des Lépidoptères diurnes (Rhopalocères) de la région Nord-pas-de-Calais. Groupe de Travail sur les Rhopalocères et les Hétérocères du Nord-Pas-de-Calais (in prep).

HILDEBRAND, C., 1999. - Les zones humides du département du Nord. DESS Gestion des Ressources Naturelles Renouvelables, Université des Sciences et Technologies de Lille, 1 vol., 1 : 1-159 + Annexes

LAFRANCHIS, T. 2000. Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Biotope, Mèze. (Collection Parthénope). 448 p.

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

TOMBAL, J.-C. (coord.), 1996. Les Oiseaux de la région Nord-Pas de Calais. Effectifs et distribution des espèces nicheuses : période 1985-1995. Héron, 29 : 1-336.

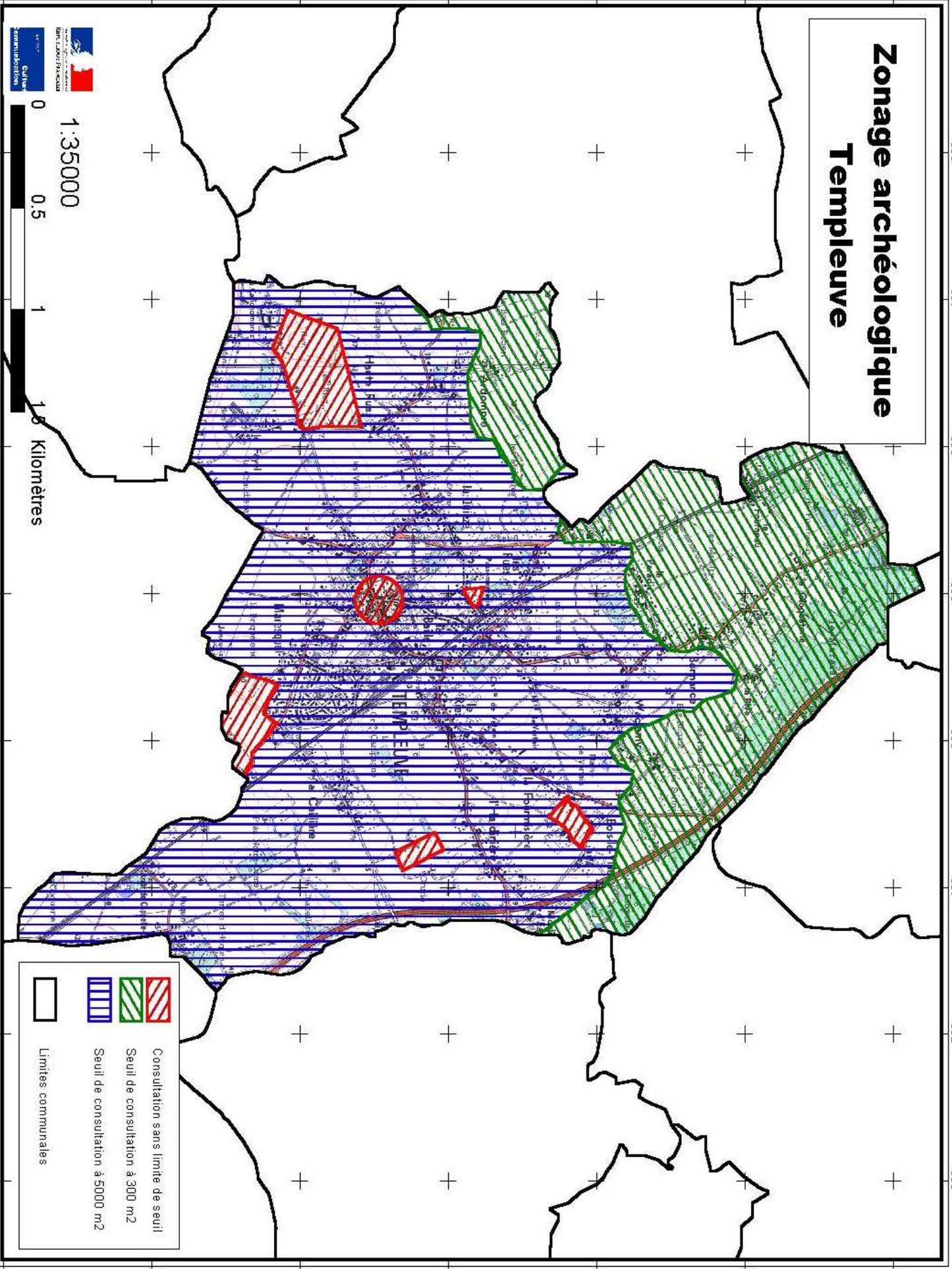


UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS. 2008. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux nicheurs de France métropolitaine. Dossier électronique (<http://www.uicn.fr/Liste-rouge-oiseaux-nicheurs.html>).



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement  
44 rue de Tournai - BP 259 - 59019 Lille Cedex  
tél. : 03 20 13 48 48 - [www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr)

# Zonage archéologique Templeuve



1:35000

0 0.5 1 1.5 Kilomètres

-  Consultation sans limite de seuil
-  Seuil de consultation à 300 m<sup>2</sup>
-  Seuil de consultation à 5000 m<sup>2</sup>
-  Limites communales