

Candidature au label Ramsar du site « Vallées de la Scarpe et de l'Escaut »



Mardi 19 novembre 2019
Conseil National de Protection de la Nature

Sommaire

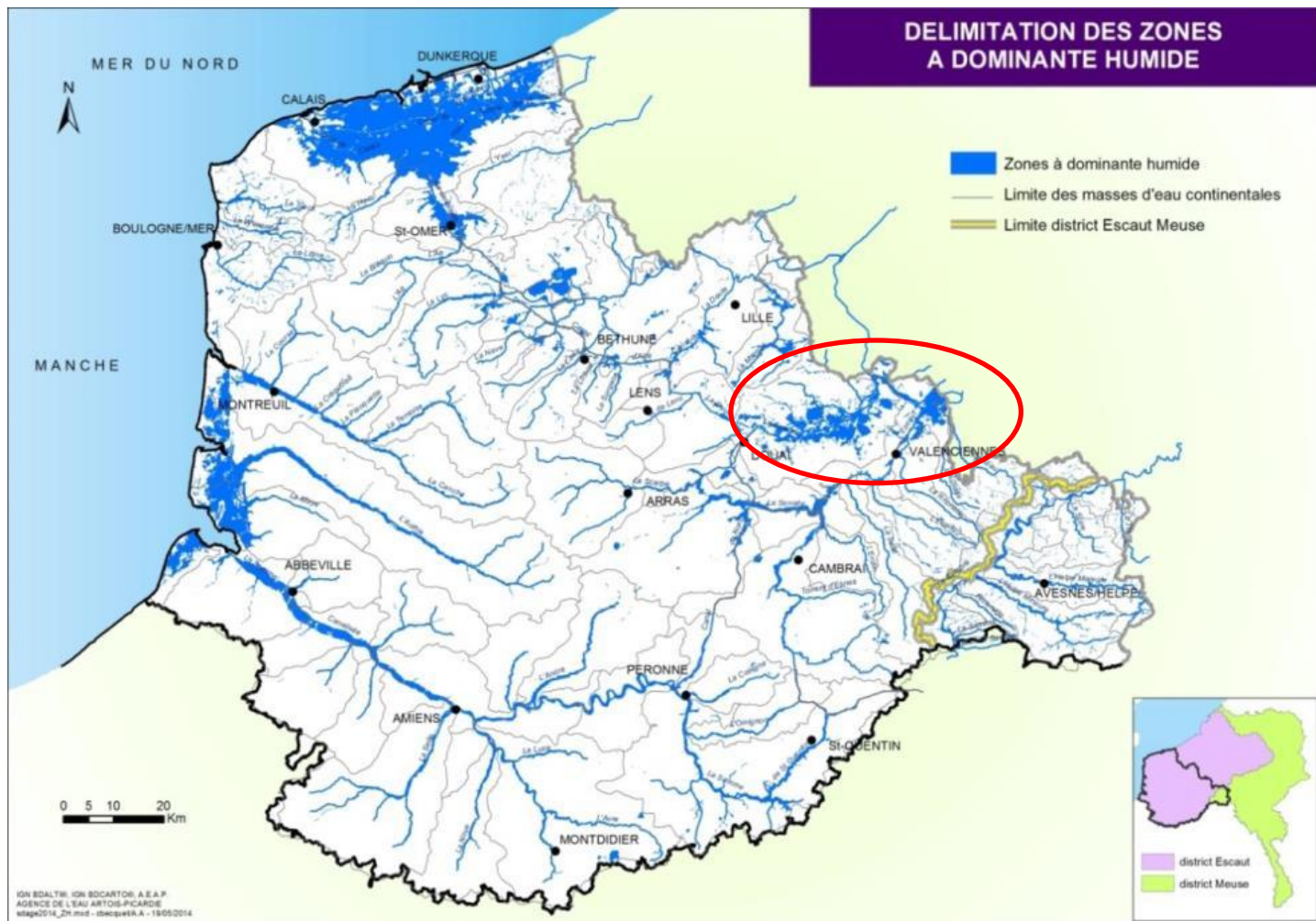
1/ Contexte local

2/ Délimitation du site

3/ Les critères

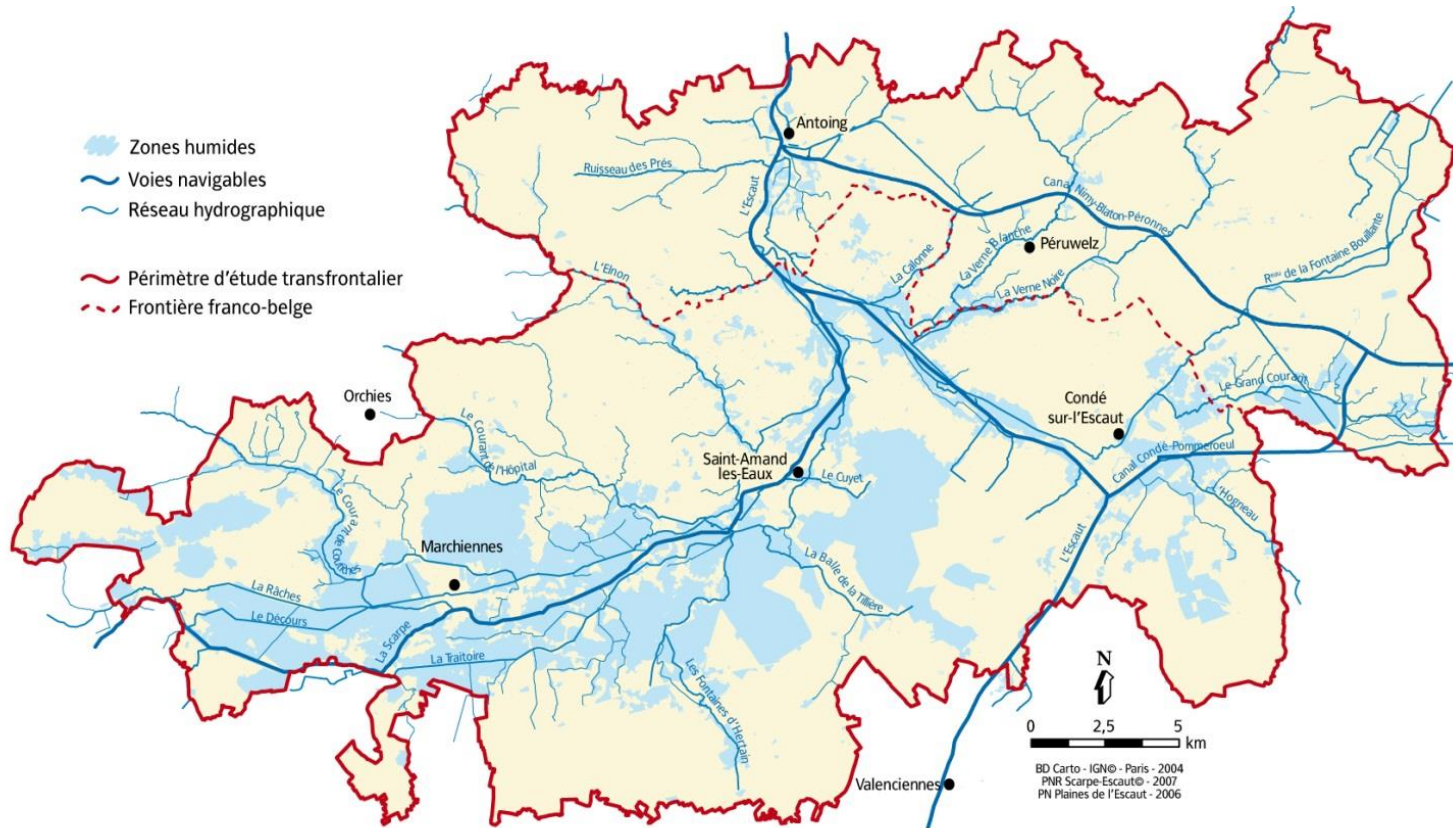
4/ Projets du territoire

Les zones humides à l'échelle du bassin



Les zones humides, identité et patrimoine de Scarpe-Escaut

Environ 13 000 ha de « zones humides » à forte valeur patrimoniale, et 1200 km de cours d'eau



Pourquoi une ambition Ramsar en Scarpe-Escout?

Labellisation du PNRSE en 1968 autour de la forêt de Saint-Amand - Raismes, un territoire en évolution

Des premières démarches de « protection – conservation » à l'accouchement difficile des sites Natura 2000

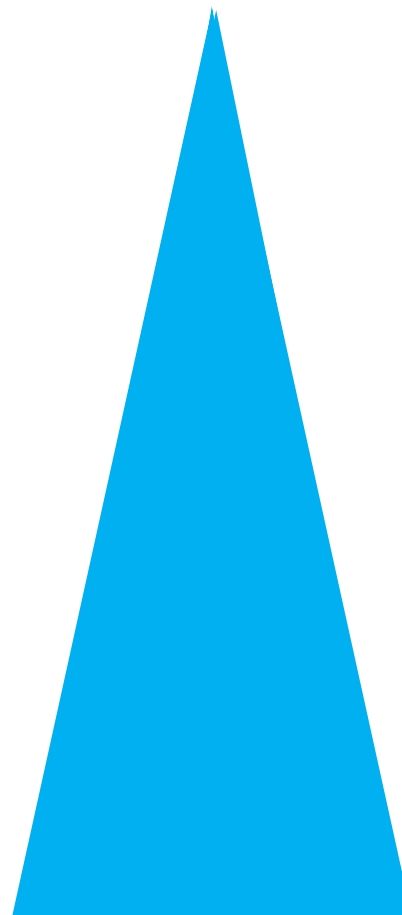
Elaboration du SAGE, l'approche « systémique » des zones humides reste sensible

Une émergence des EPCI, qui « découpent » le territoire du Parc

2010, nouvelle charte du PNRSE, une ambition affichée sur les milieux humides

Des actions « thématiques » portent leurs fruits

Une volonté d'un projet fédérateur valorisant l'identité humide



Etapas de réalisation du dossier de candidature



Pré-étude des critères
Liens avec le réseau
Ramsar



Petites Fabriques
ZH
Diagnostic ISA

Etude des services
écosystémiques
rendus par les zones
humides



GT avec les
experts
naturalistes

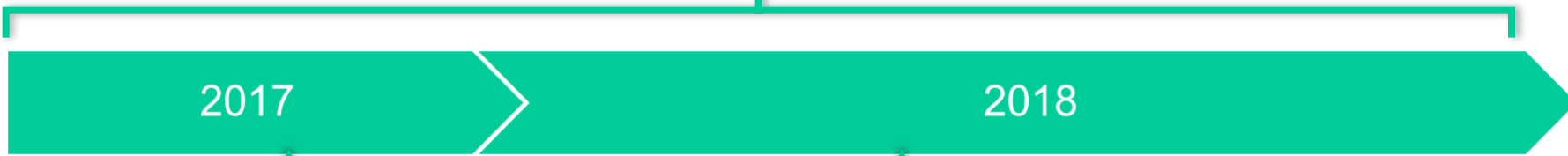
Etude des
végétations par
le CBNBL



Lancement du partenariat
avec l'université de
Valenciennes
(Etude géo-historique)

Etapes de réalisation du dossier de candidature

Rédaction du dossier de candidature en ligne et des documents complémentaires (fiche projets, gouvernance, financements,...)



GT histoire et patrimoine liés aux zones humides



Rapport sur la géohistoire des zones humides de la Vallée de la Scarpe et de l'Escaut par Laëtitia Deudon.

2^{ème} GT avec les experts naturalistes (validation des 5 critères)

Etude conseil : Communication en faveur des zones humides

Envoi dossier à la DREAL

Concertation
locale

Etapas de réalisation du dossier de candidature

Procédure
officielle

Courrier de demande de
candidature au Préfet



Avis du Conseil scientifique du
patrimoine naturel de la Région
Haut-de-France, Natura 2000
et du Préfet

1^{er} comité de suivi et
désignation du PNRSE



13 novembre :
2^{ème} comité de suivi
pour validation dossier
de candidature



2017

2018

Présentations du projet

Commission agricole

Educ'tour

Commission Ressources et milieux
naturels du PNR Scarpe Escout

Voyage d'étude

Commission locale de l'eau du
SAGE Scarpe aval

AG Association des Sauvaginiens
de la Vallée de la Scarpe

Commissions environnement :
- Communauté d'Agglomération
de Valenciennes Métropole
- Communauté de Communes
Cœur d'Ostrevent

- Conseil municipal Millonfosse

Délibérations des
EPCI/Communes

Envoi dossier à
la DREAL



Sommaire

1/ Contexte local

2/ Délimitation du site

3/ Les critères

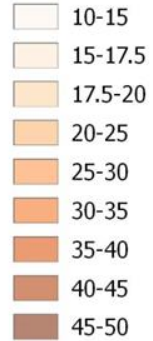
4/ Projets du territoire

Topographie

Légende

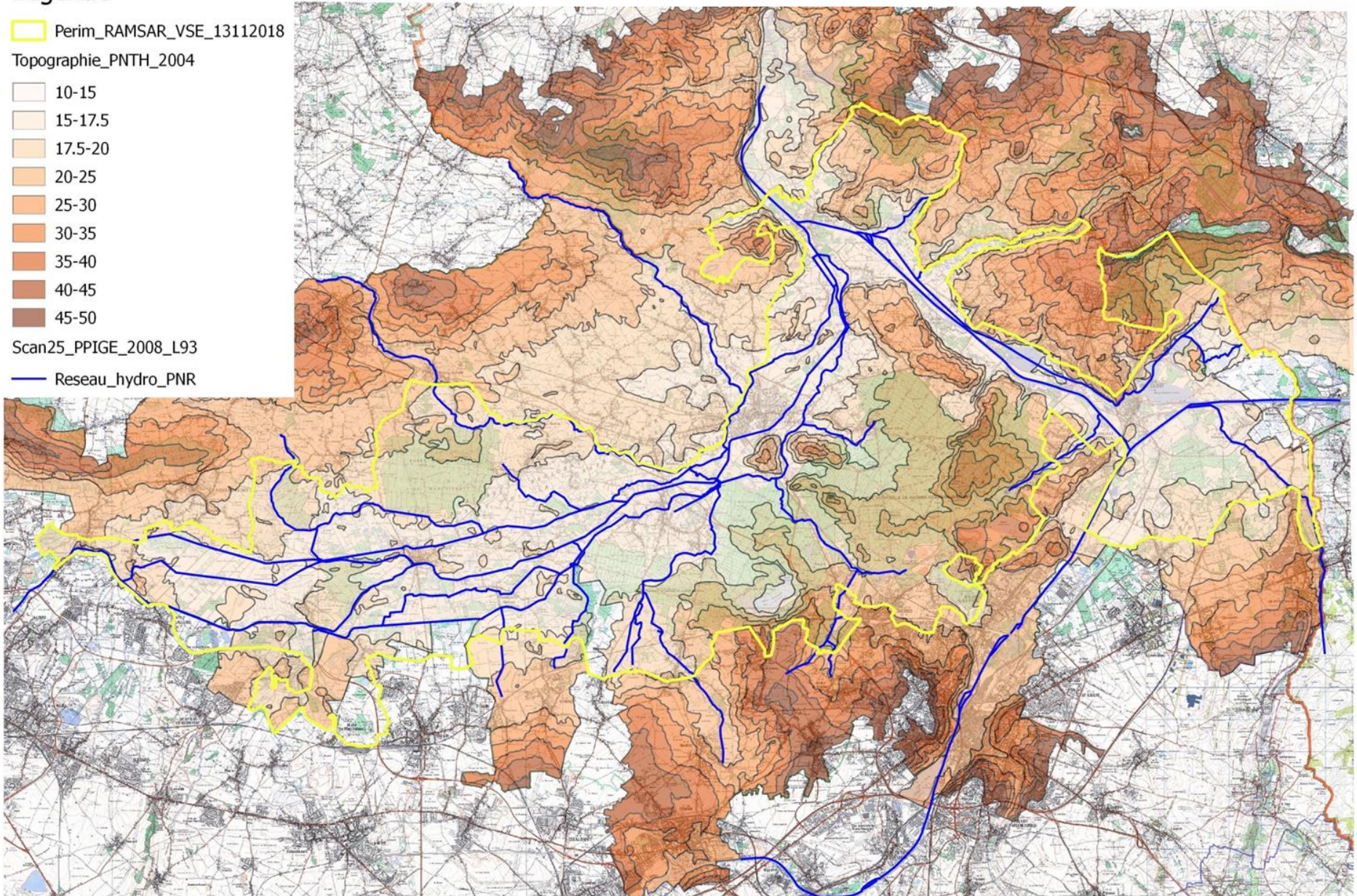
Perim_RAMSAR_VSE_13112018

Topographie_PNTH_2004



Scan25_PPIGE_2008_L93

— Reseau_hydro_PNR



Réseau hydraulique

Légende

Perim_RAM SAR_VSE_13112018

2018_11_BDDcoursdeau_PNTH

Canal

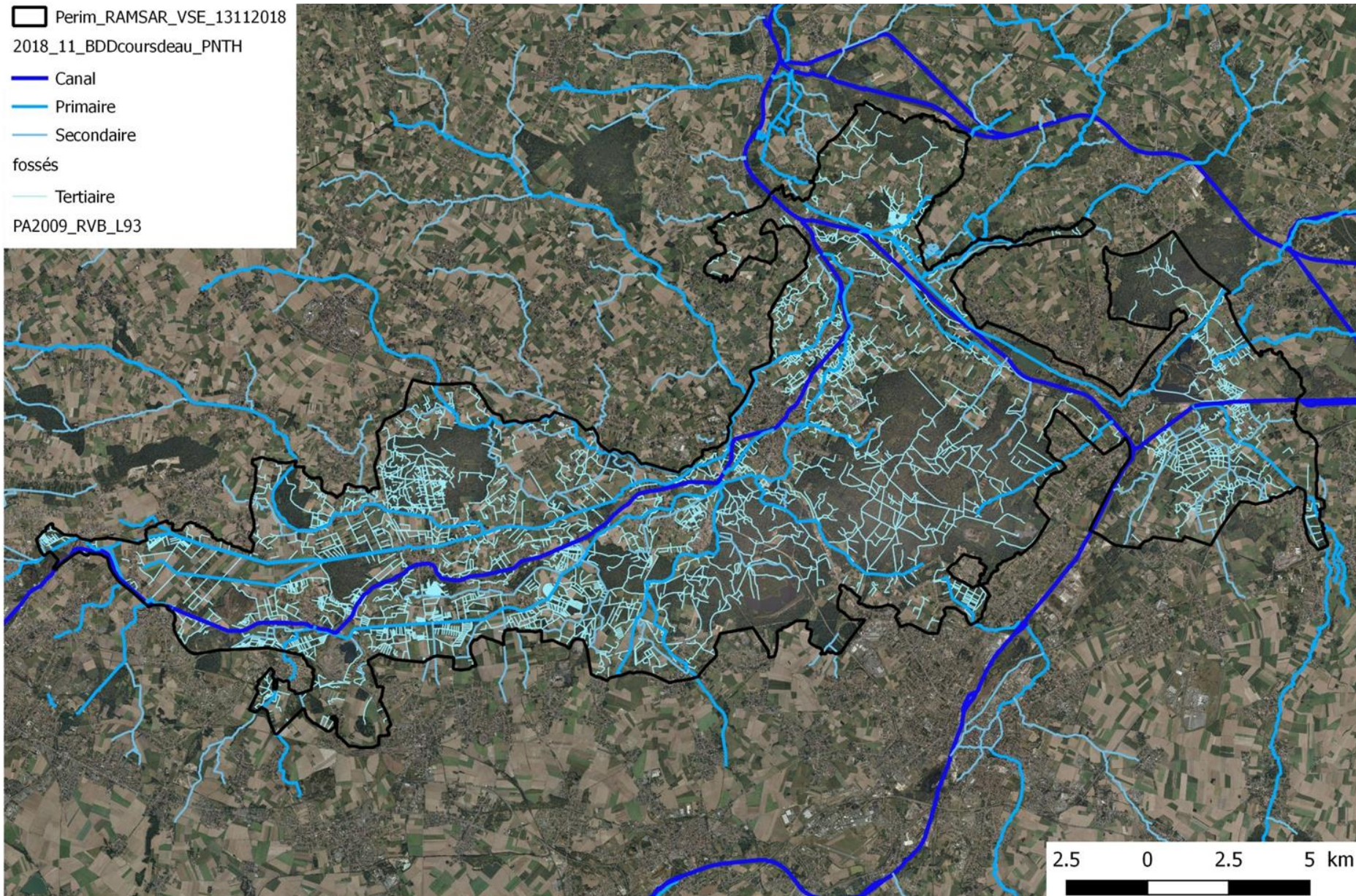
Primaire

Secondaire

fossés

Tertiaire

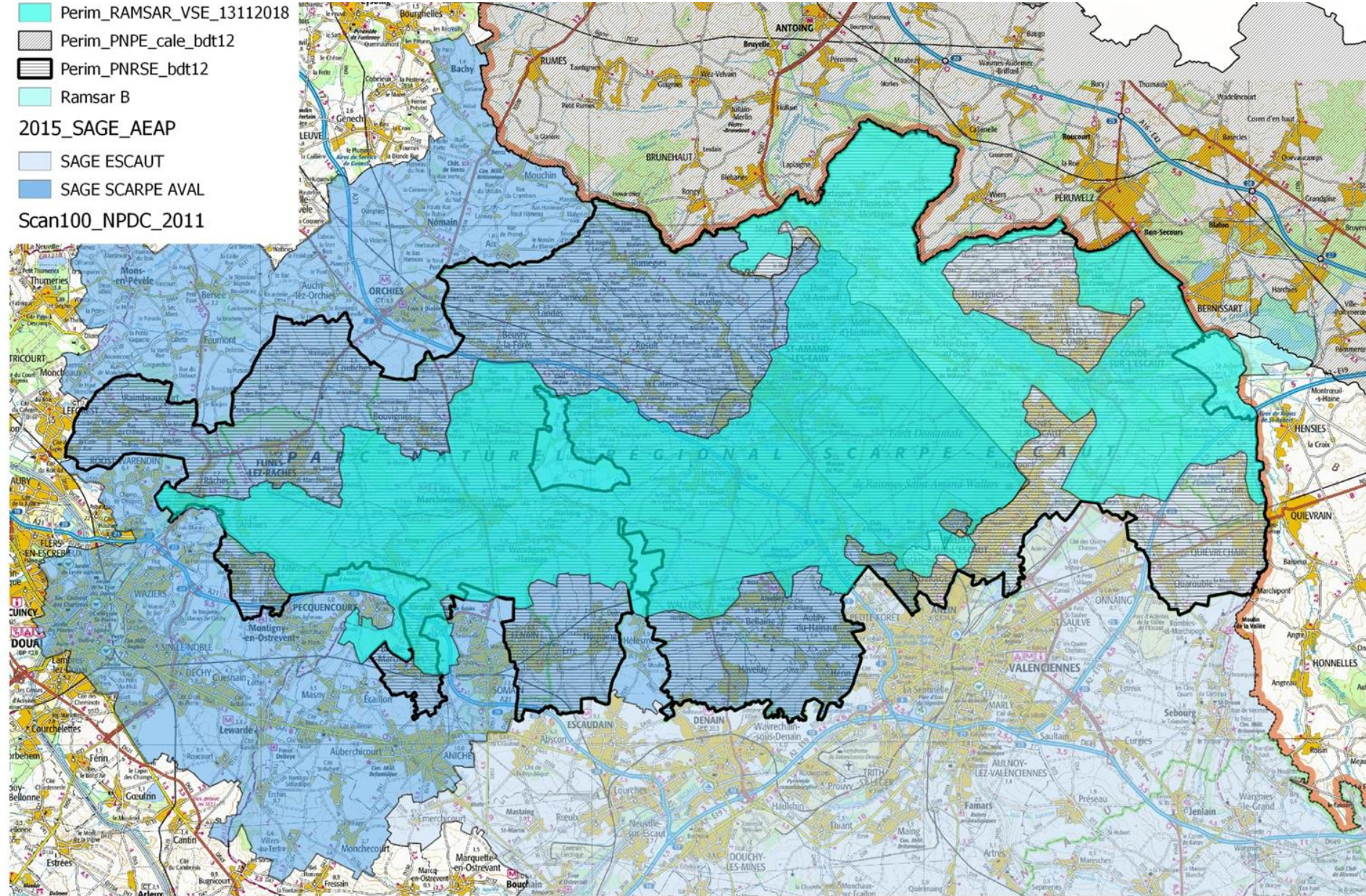
PA2009_RVB_L93



Schémas d'aménagements et de gestion des eaux

Légende

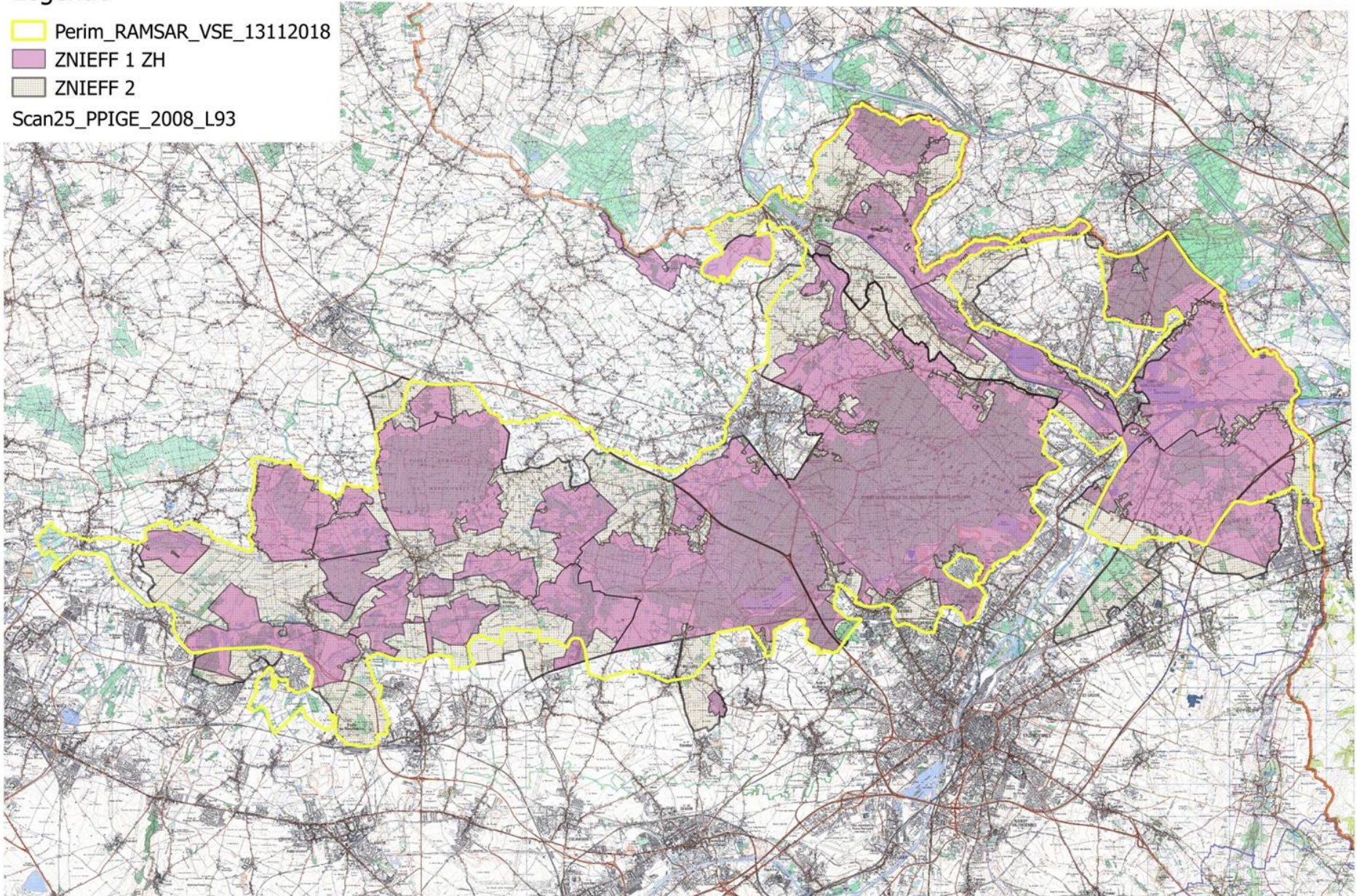
- Perim_RAMSAR_VSE_13112018
- Perim_PNPE_cale_bdt12
- Perim_PNRSE_bdt12
- Ramsar B
- 2015_SAGE_AEAP
- SAGE ESCAUT
- SAGE SCARPE AVAL
- Scan100_NPDC_2011



ZNIEFF de type I et de type II

Légende

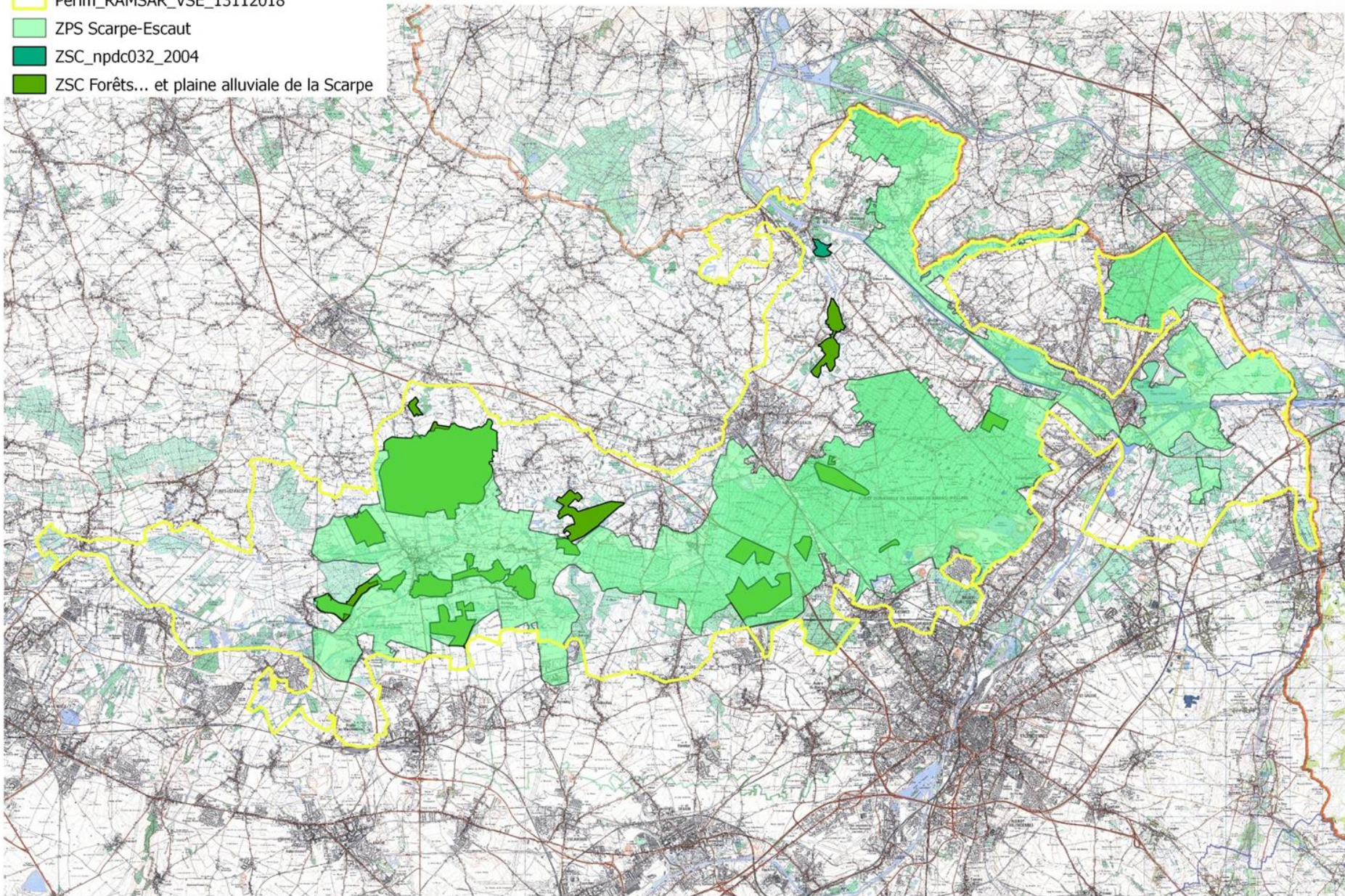
- Perim_RAMSAR_VSE_13112018
- ZNIEFF 1 ZH
- ZNIEFF 2
- Scan25_PPIGE_2008_L93



Légende

- Perim_RAMSAR_VSE_13112018
- ZPS Scarpe-Escaut
- ZSC_npdc032_2004
- ZSC Forêts... et plaine alluviale de la Scarpe

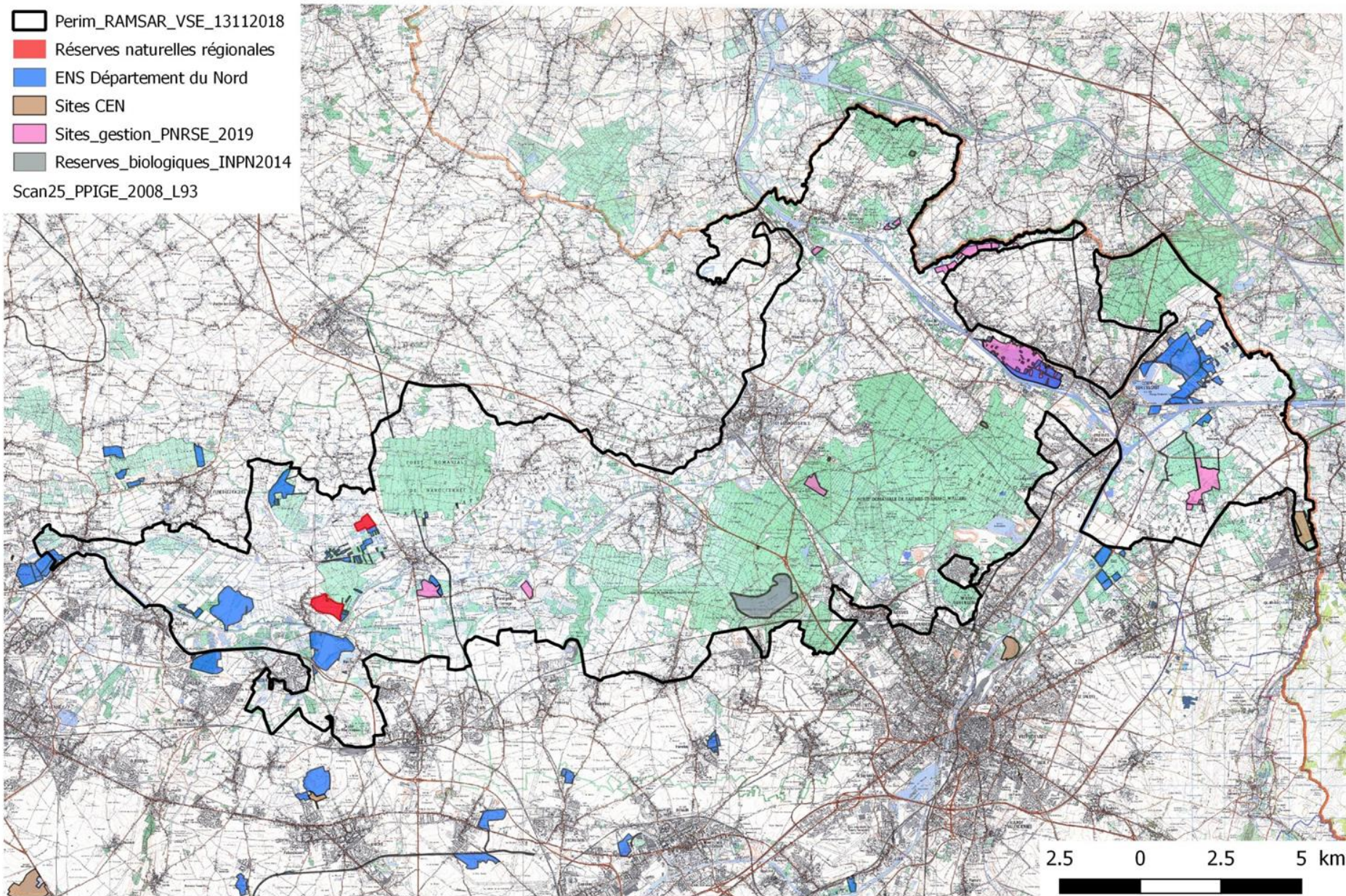
Sites Natura 2000



Périmètres de protection

Légende

- Perim_RAMSAR_VSE_13112018
- Réserves naturelles régionales
- ENS Département du Nord
- Sites CEN
- Sites_gestion_PNRSE_2019
- Reserves_biologiques_INPN2014
- Scan25_PPIGE_2008_L93



Zones humides potentielles CarHab

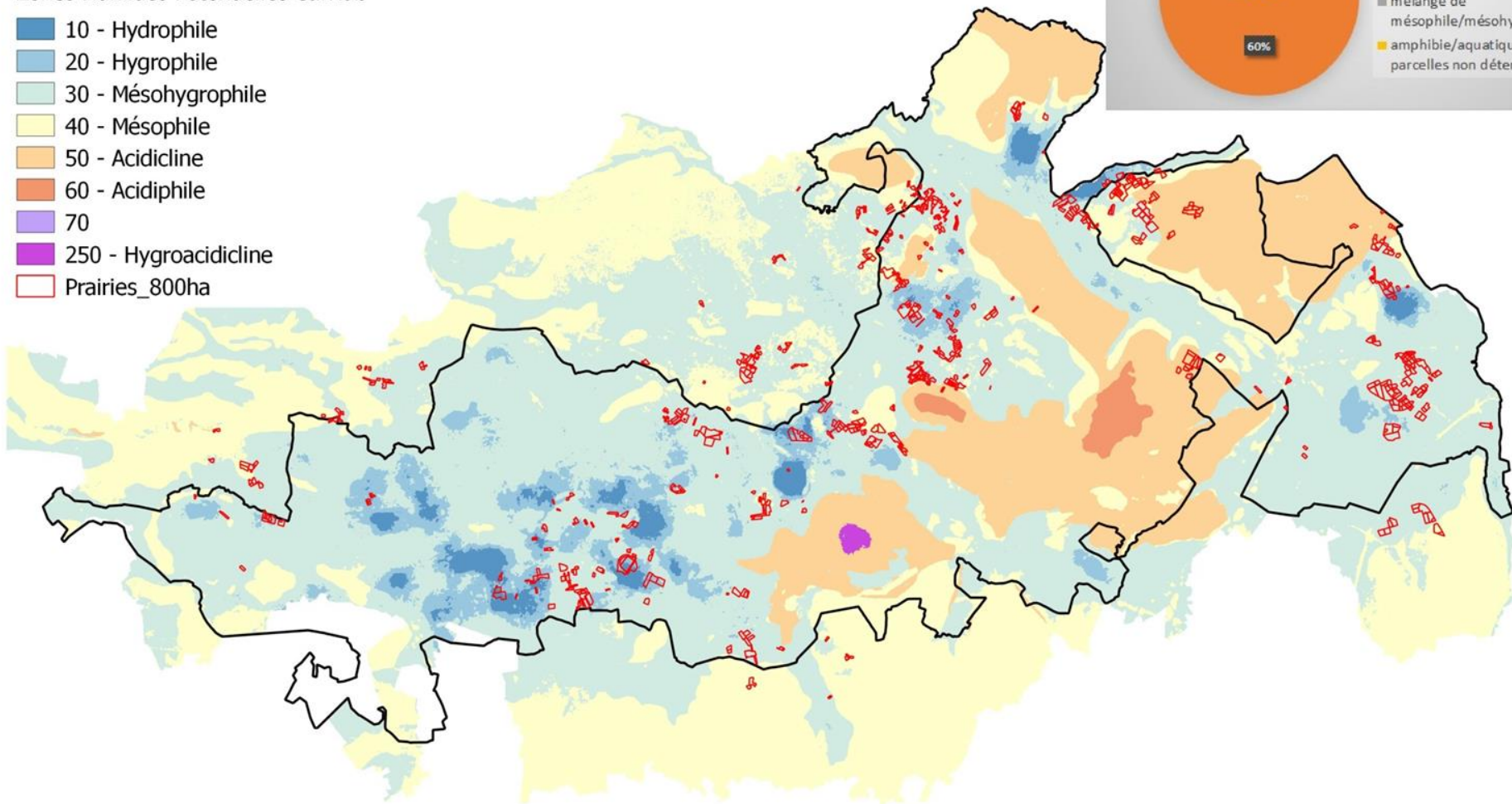
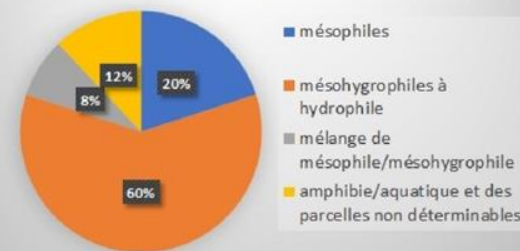
Légende

-  Prairies_800ha
-  Perim_RAMSAR_VSE_13112018

Zones Humides Potentielles CarHab

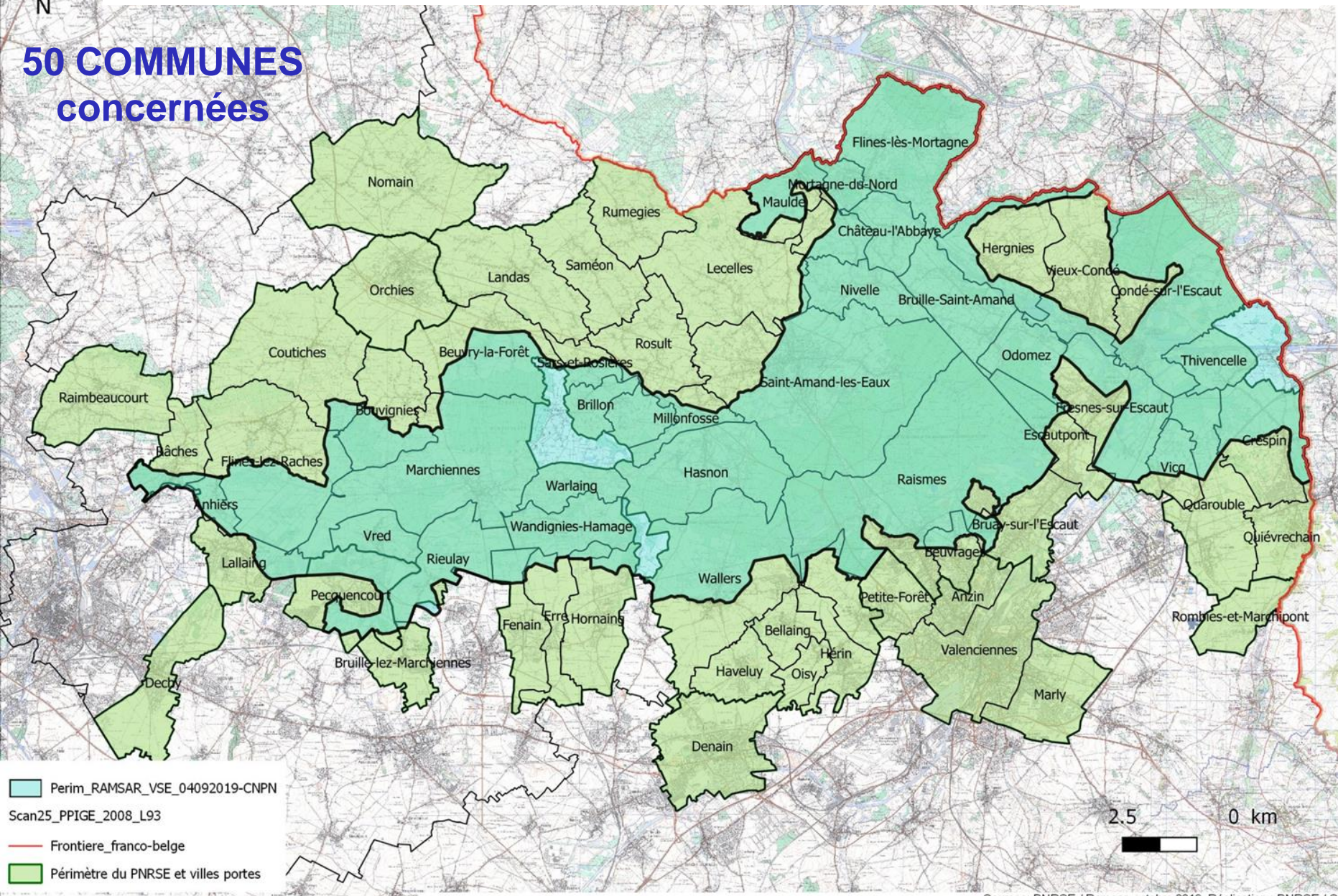
-  10 - Hydrophile
-  20 - Hygrophile
-  30 - Mésohygrophile
-  40 - Mésophile
-  50 - Acidicline
-  60 - Acidiphile
-  70
-  250 - Hygroacidicline
-  Prairies_800ha

répartition des types de prairies sur les 800 ha diagnostiqués



Périmètre de projet Ramsar sur le territoire du PNRSE

50 COMMUNES
concernées



Types de zones humides se trouvant dans le site

Zones humides continentales

Marais

Tourbières alcalines alluviales

Cours d'eau (Scarpe et Escaut)

Nappes d'eau souterraines (nappes de la Craie)



Zones humides artificielles

Etangs, notamment étangs d'affaissement minier

Terres agricoles saisonnièrement inondées

Canaux et fossés de drainage (Décours, Traitoire...)

Sommaire

1/ Contexte local

2/ Délimitation du site

3/ Les critères

4/ Projets du territoire

5 (ou 6) critères éligibles (sur 9)



Critère 1 : types de zones humides naturels ou quasi naturels représentatifs, rares ou uniques

Critère 2 : espèces rares et communautés écologiques menacées

Critère 3 : diversité biologique

Critère 4 : habitat pour un stade critique du cycle de vie ou lors de conditions difficiles

Critère 7 : espèces de poissons significatives ou représentatives

Critère 8 : Frayère pour les poissons (?)

Critère 1 : Types de zones humides naturels ou quasi naturels représentatifs, rares ou uniques



Tourbière de Vred



Tourbière de Marchiennes

→ ***Système de tourbière alcaline alluviale***

Classification Ramsar : U, tourbières non boisées

Données : *Etude phytocoenotique du Conservatoire de Bailleul*

Critère 2 : Des espèces rares et communautés écologiques menacées

Espèces inventoriées dont la présence explique l'importance internationale du site

Ache rampante,
Dactylorhize incarnate,
Busard des roseaux,
Dolomedes plantarius,
Agrion de mercure,
Cordulie à taches jaunes,
Phragmite aquatique,
Grenouille des champs,
Murin des marais,
Anguille d'Europe, etc.



Critère 3 : Une diversité biologique riche

Espèces végétales remarquables



28 espèces d'oiseaux d'intérêt international



Critère 3 : Une diversité biologique riche

4 espèces d'odonates d'intérêt international

10 espèces d'amphibiens



15 espèces de chiroptères

1 espèce d'araignée
d'intérêt international



Critère 4 : Habitat pour un stade critique du cycle de vie ou lors de conditions difficiles



- Lien transfrontalier entre les Marais d'Harchies-Hensies-Pommeroeul (site Ramsar belge adjacent) et les zones humides Scarpe-Escaut



- Site de reproduction de la Grenouille des champs et du Vertigo de Desmoulins, zones refuges pour le phragmite aquatique
- Frayères



Critère 7 : 31 espèces de poissons présentes dont 25 indigènes



**Anguille européenne,
Brochet,
Able de Heckel,
Loche de rivière,
Bouvière,...**

© Fédération du Nord pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

Critère 8 : non demandé actuellement

Valeurs sociales et culturelles : une histoire et un héritage liés aux zones humides

■ Utilisations traditionnelles

La diversité des usages a permis de conserver une pluralité des zones humides (prairies de fauche, étangs, mares)



- La morphologie actuelle des zones humides est indissociable des activités humaines :
 - *occupation de la plaine humide de la Scarpe depuis la Préhistoire;*
 - *activités liées aux zones humides (pêche, chasse, maraichage, tourbage, rouissage du lin...)*

→ *Rectification des tracés des cours d'eau et travaux d'assèchement au fil des siècles*

Valeurs sociales et culturelles : une histoire et un héritage liés aux zones humides

- Interactions avec les habitants



- Traditions culturelles et folklore



Menaces actuelles

- Urbanisation sur les milieux humides
- Disparition des prairies (abandon de l'élevage, fertilisation)
- Changement climatique (sécheresses et baisse des niveaux d'eau, pluies intenses et inondations)
- Qualité des eaux (rejets eaux usées, effluents industriels et effluents agricoles)
- Espèces exotiques envahissantes
- Voies de communication (VNF, SNCF ?)



Sommaire

1/ Contexte local

2/ Délimitation du site

3/ Les critères

4/ Projets du territoire

La gouvernance



Des acteurs de la gestion des MH

Dept du Nord, ONF, PNRSE, CEN
NPDC, FDC59, FDPPMA59,
Communes, EPCI, VNF,
SMAHVSBE, propriétaires et
usagers, ...

Des dispositifs d'animation de la préservation des MH

Charte du PNRSE, SAGEs, Natura
2000, PMAZH, CETD, PNTH, ...

Comité de suivi Ramsar

Des GT, COFIL de projets, ..

Naturalistes, « Historiens »,
Projet Scarpe, ...

Des instances de pilotage existantes

Comité syndical du PNRSE, ses commissions
thématiques (dont la Commission agricole co-
présidé avec la Chambre d'agriculture), CLE
du SAGE, les comités de suivi Natura 2000,
CC de gestion des sites protégés, le Comité de
pilotage PMAZH, le Comité de pilotage CETD,
Bureau transfrontalier du PNTH, ...



Actions de communication

2017

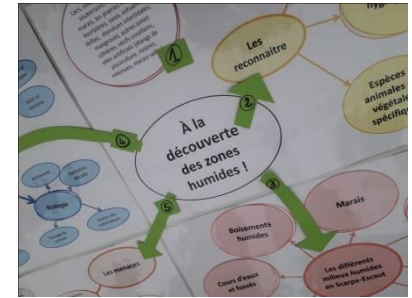
Réalisation exposition biodiversité des zones humides par Grégory Smellinckx (avec le SAGE Scarpe aval)

□ *A disposition pour prêt*



2018 Réalisation d'une brochure sur la candidature

2019 Conception d'un outil pédagogique :
« La carte mentale des milieux humides »



En projet : Frise illustrée de l'histoire des zones humides de Scarpe Escout



Journée mondiale des zones humides

2017

Chantier restauration de berges du Cuyet à Saint-Amand-les-Eaux



2018

12 animations sur le territoire, 11 partenariats et 350 participants

2019

12 animations sur le territoire, 17 partenariats et plus de 450 participants



2020 Programmation en cours



Autres animations / projets actuels sur le territoire

Festival de l'Oiseau

Sortie « De la tourbe au charbon » - 2019,
Propositions de 3 sorties en 2020

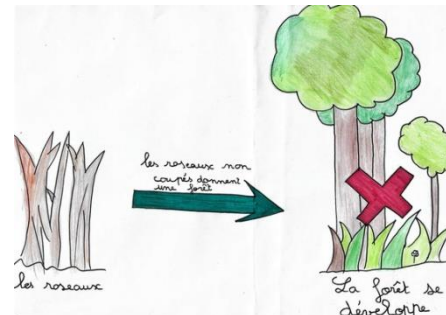


Propositions de courts-séjours en milieux humides avec l'Agence de voyage Escursia

- Séjour ornithologique
- Séjour famille

Projet Erasmus WONDER

Collaboration avec les écoles de Pecquencourt et de Somain (échanges scolaires autour des zones humides)



Quels autres projets pour le territoire ?

Ramsar n'est pas une fin en soi : c'est un levier pour d'autres projets !
« L'intérêt de Ramsar est ce que l'on en fait ! »

- Fédérer les stratégies locales et les acteurs pour améliorer la cohérence d'ambitions collectives (*Plan de gestion Ramsar*);
- Porter à connaissance les richesses et dynamiques locales du territoire ;
- Intégrer des démarches régionales, nationales, internationales fédératrices ;
- Renforcer la coopération transfrontalière ;
- Soutenir des projets en cours d'émergence :
 - *Projet Life Tourbières alcalines*
 - *Lancement d'une stratégie de valorisation de la Vallée de la Scarpe aval*
 - *Études sur certaines espèces exceptionnelles (Murin des marais, Grenouille des champs,..)*





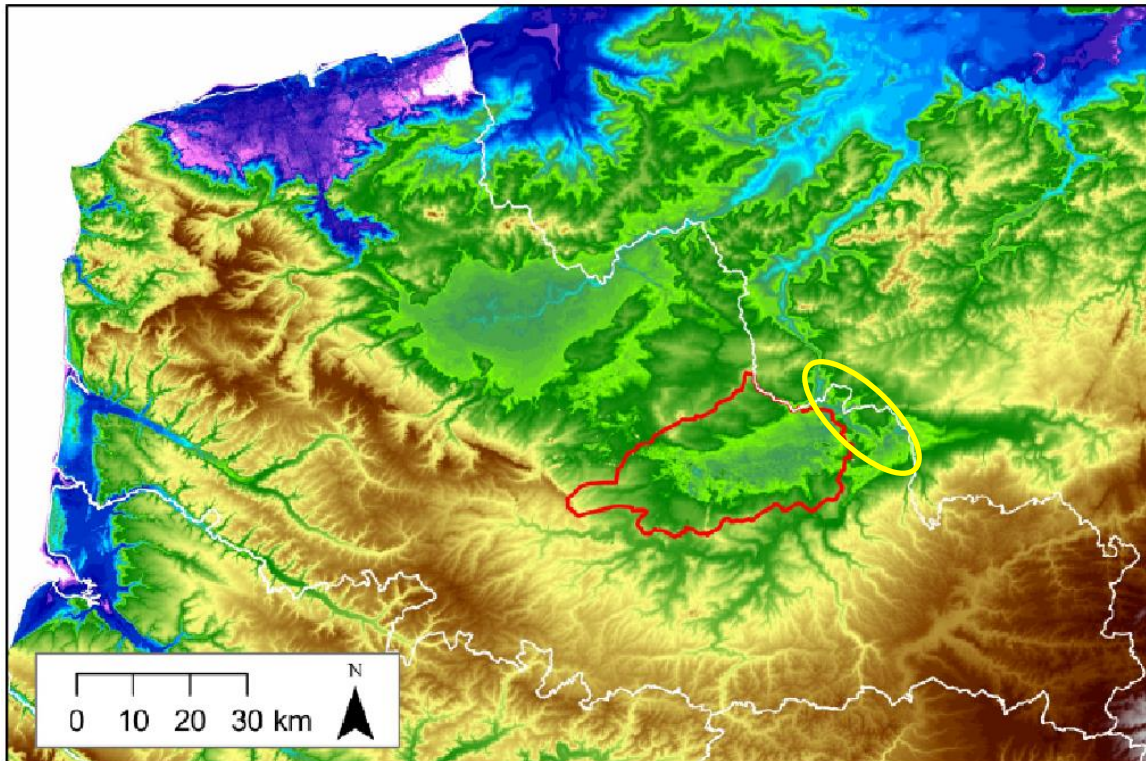
Merci de votre attention



Mathilde Bouret, Chargée d'étude « Candidature au label Ramsar »
m.bouret@pnr-scarpe-escaut.fr

Gérald Duhayon, Directeur adjoint
g.duhayon@pnr-scarpe-escaut.fr

La formation de la plaine de la Scarpe



La formation de la vallée de l'Escaut – Haine est assez « classique »

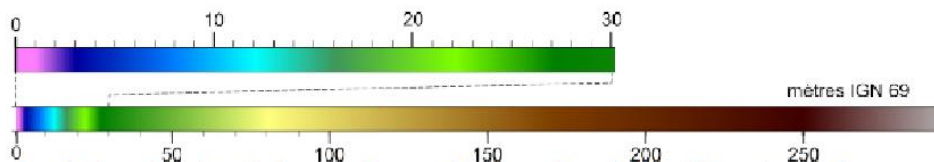


Illustration 1 - Localisation du bassin Scarpe-Scarbus dans le Nord-Pas-de-Calais

source MNT : BDalti (IGN), SRTM3 (USA), modèle géologique 3D de la Flandre (v1.2011) (VITO pour le compte du gouvernement flamand, ALBON), Lidar Scarpe (DREAL Nord-Pas-de-Calais), Lidar Littoral (DREAL Nord-Pas-de-Calais)

Deschodt L.

La formation de la plaine de la Scarpe

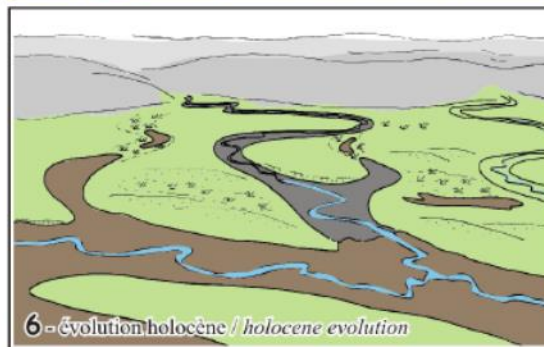
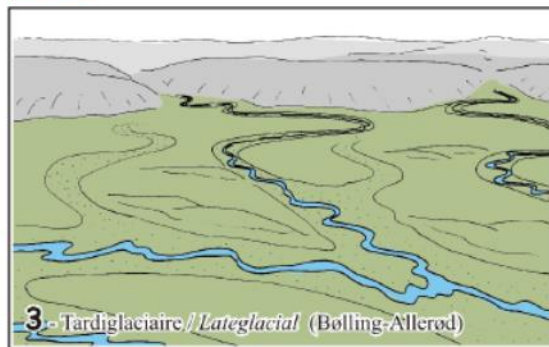
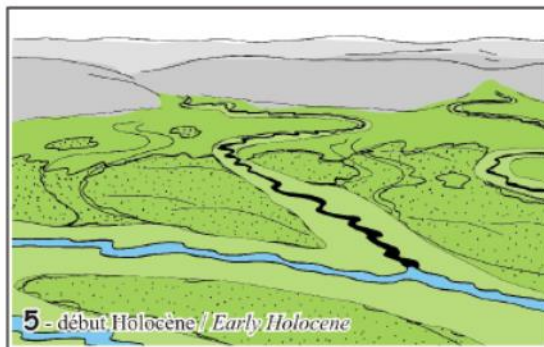
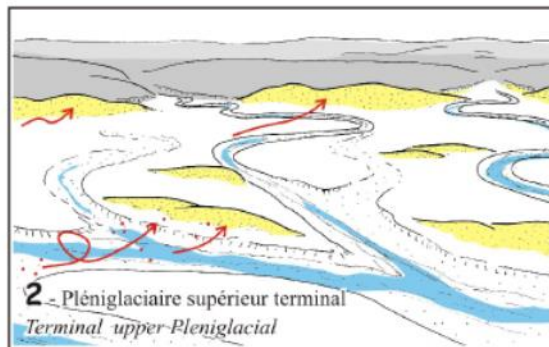
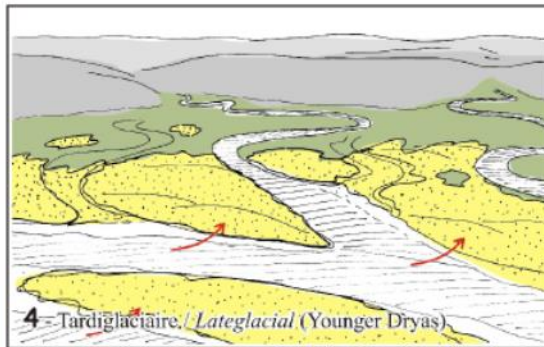
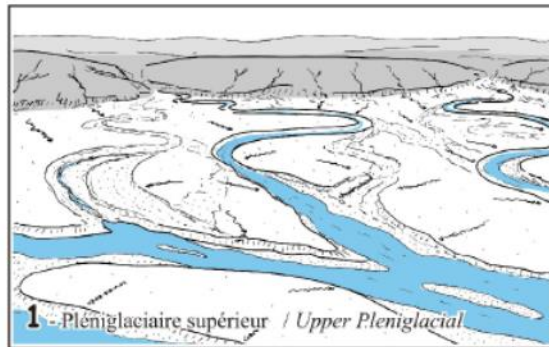


Illustration 42 - Scarpe « gazoduc » : essai de reconstitution de la paléogéographie de la plaine de la Scarpe depuis le Pléniglaciaire supérieur weichsélien

vue schématique vers le nord depuis l'axe de drainage principal

phase 1

Au Pléniglaciaire, les cours d'eau provenant de la Pévèle sont très mobiles. Remaniant le substrat sableux, ils forment des cônes d'épandage au pied du talus bordier argileux.

phase 2

À la fin du Pléniglaciaire, le climat devient plus aride. Le vent reprend le sable à disposition dans les chenaux et forme de modestes dunes, en bordure des chenaux ou adossées au talus argileux.

phase 3

Au Tardiglaciaire, des petits chenaux incisent les lits laissés par les écoulements antérieurs. Les lits pléniglaciaires deviennent alors des lits majeurs. Une pédogenèse affecte les formations alluviales et éoliennes antérieures.

phase 4

À la fin du Tardiglaciaire, au Dryas récent, une nouvelle phase d'éolisation affecte le réseau. Cette fois, le sable forme des nappes à proximité immédiate des zones de déflation.

phase 5

Dans la première partie de l'Holocène, les cours d'eau occupent une partie des chenaux pléniglaciaires.

phase 6

Au cours de l'Holocène, la remontée de la nappe conduit à un ennoïement des points bas par des formations tourbeuses. Des dépôts argileux scellent le fond de vallée de ruisseaux affluents.

Deschodt L.

La formation de la plaine de la Scarpe

Deschodt L.

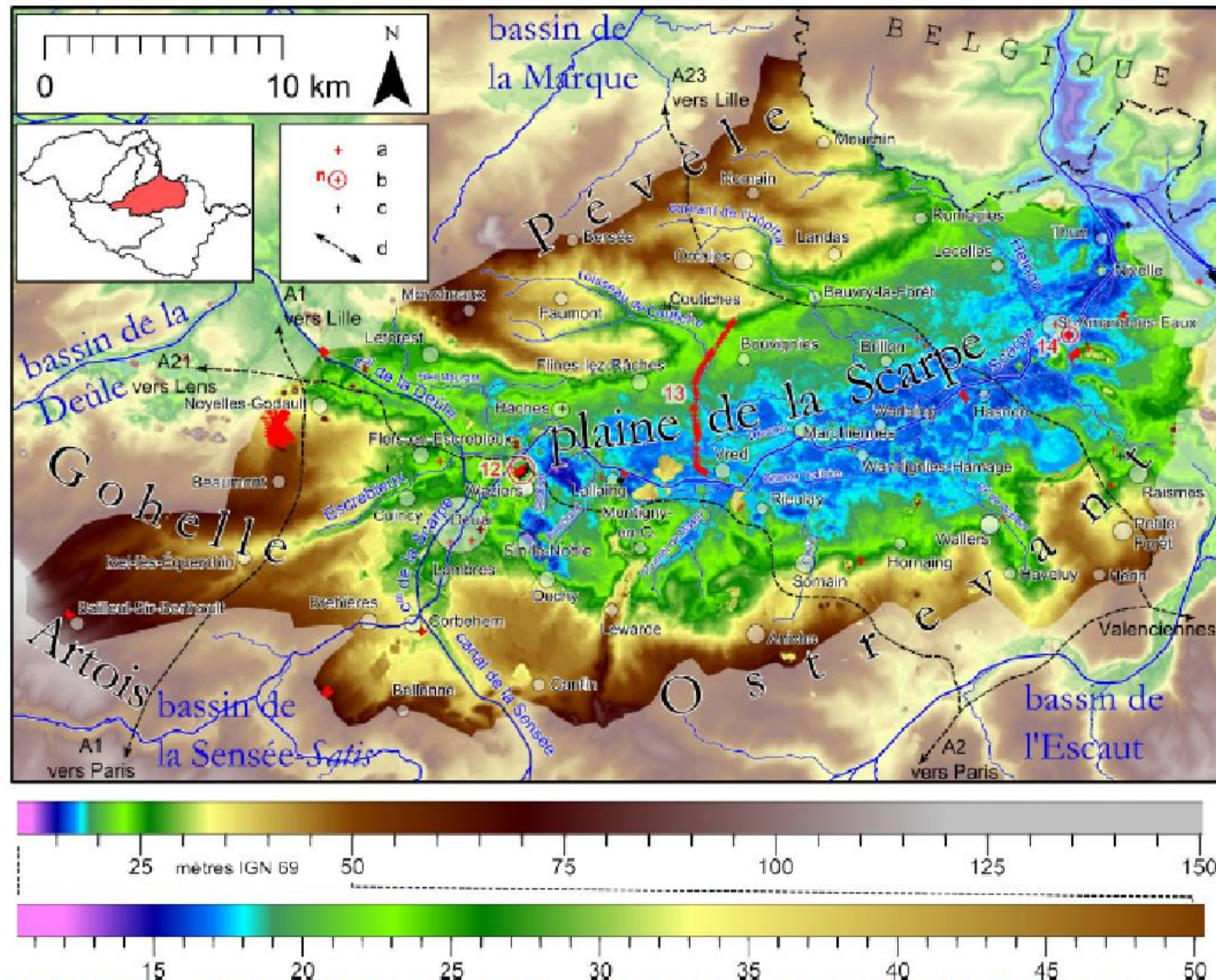


Illustration 2 - « Bassin de la Scarpe-Scarbus » : morphologie, hydrographie et localisation des observations

La formation de la plaine de la Scarpe

Deschodt L.

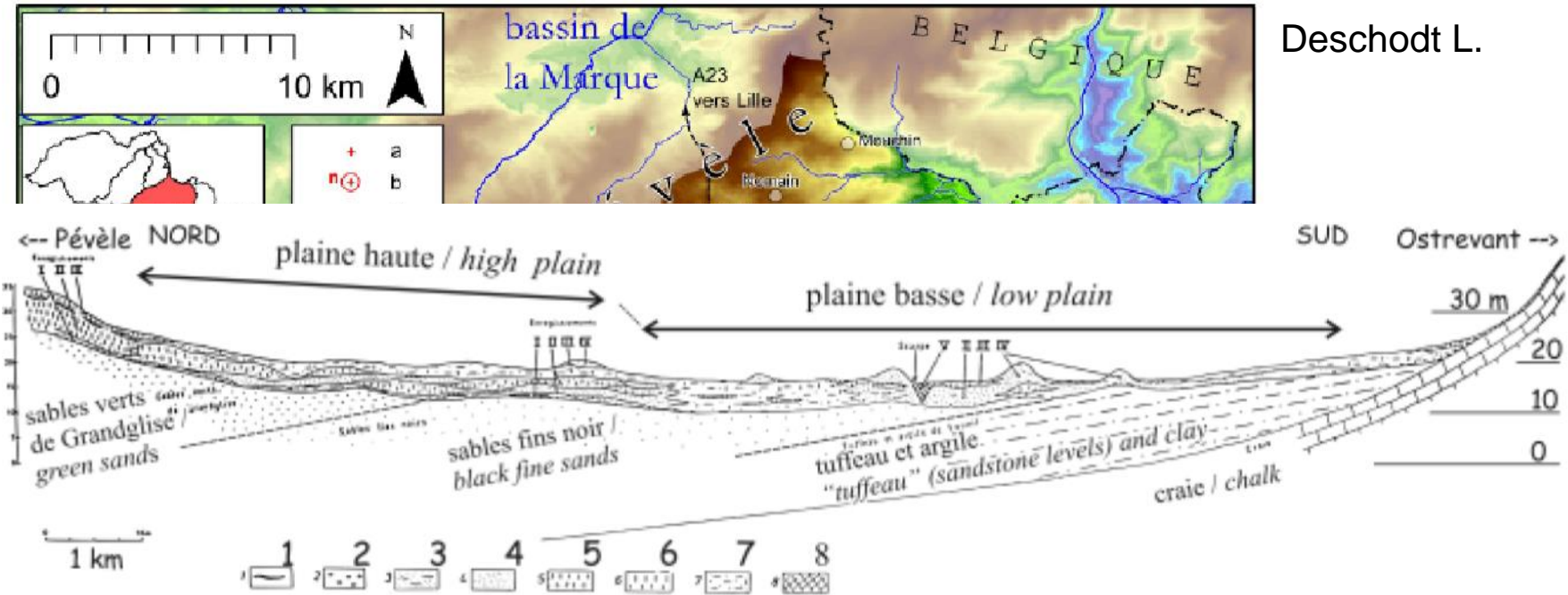


Figure 27 - Coupe schématique des formations superficielles dans la partie est de la plaine

d'après Fourier (1989), modifié

- 1 – limon humifère
- 2 – graviers de tuffeau et de silex
- 3 – sables lités
- 4 – sable
- 5 – loess sableux
- 6 – loess
- 7 – dépôts mixtes (textures sableuses, limoneuses, intermédiaires, avec des lambeaux de loess)
- 8 – limon et tourbe

Figure 27 - Schematic crosssection of the eastern plain superficial deposits

according to Fourier (1989), modified

- 1 – humic loam
- 2 – “tuffeau” (glauconitic sandstone) and flint gravels
- 3 – bedded sands
- 4 – sand
- 5 – sandy loess
- 6 – loess
- 7 – mixed deposits (sandy, loamy, halfway between, with loess strips)
- 8 – loam and peat humic loam

La formation de la plaine de la Scarpe

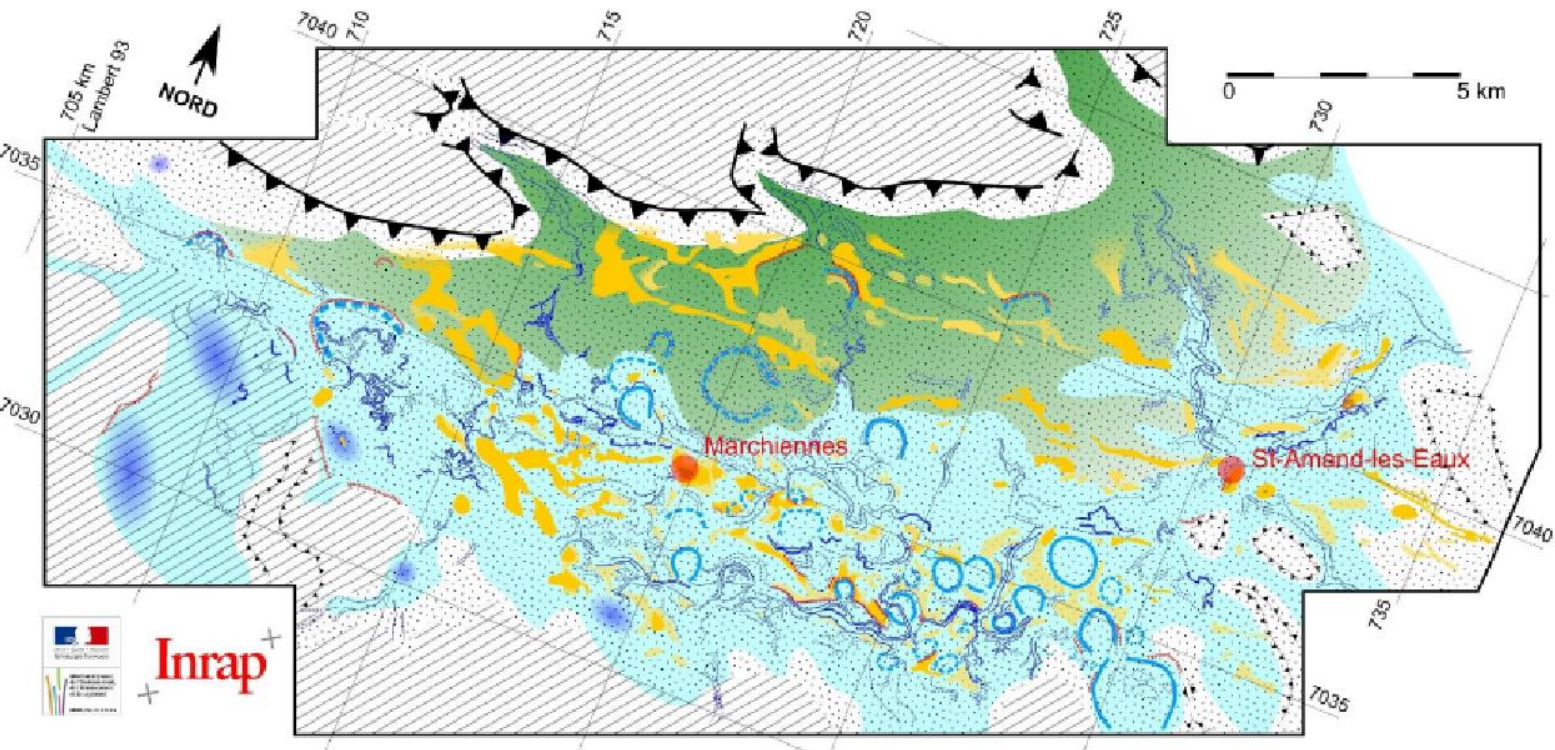


Illustration 43 Carto-interprétation du MNT LiDAR Scarpe

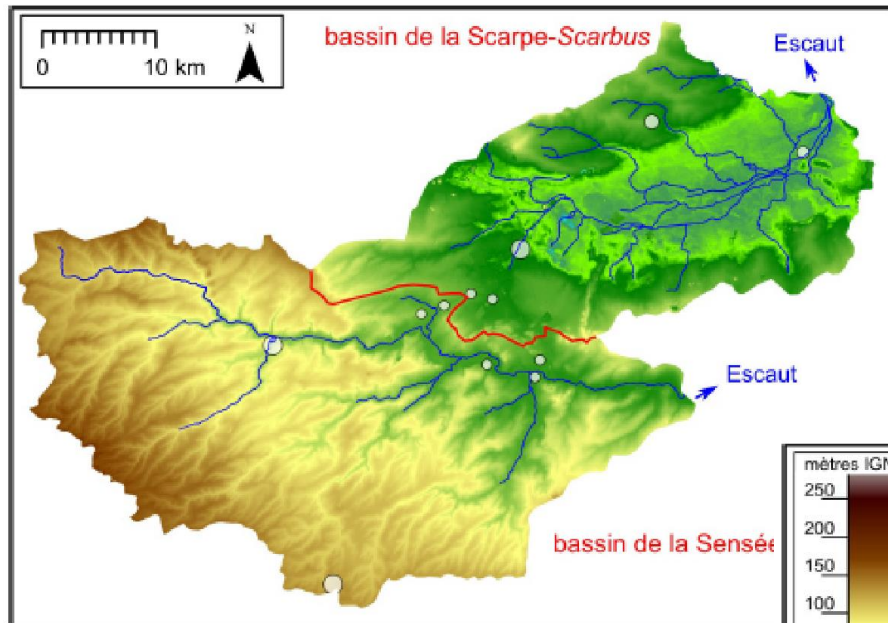
- 1 – talus bordier structural de la Pévèle
- 2 – collines témoins développées dans les sable éocène
- 3 – basse plaine
- 4 – haute plaine
- 5 – limon en surface (d'après Fourier 1989) (dépôts organiques holocènes non représentés)
- 6 – limon sableux ou sable en surface (d'après

- Fourier 1989) (dépôts organiques holocènes non représentés)
- 7 – traces de chenaux visibles sur le MNT
- 8 – méandre visible sur le MNT
- 9 – éminences sableuses (dunes)
- 10 – petit talus vigoureux visible sur le MNT
- 11 – zones basses fermées

Deschodt L.

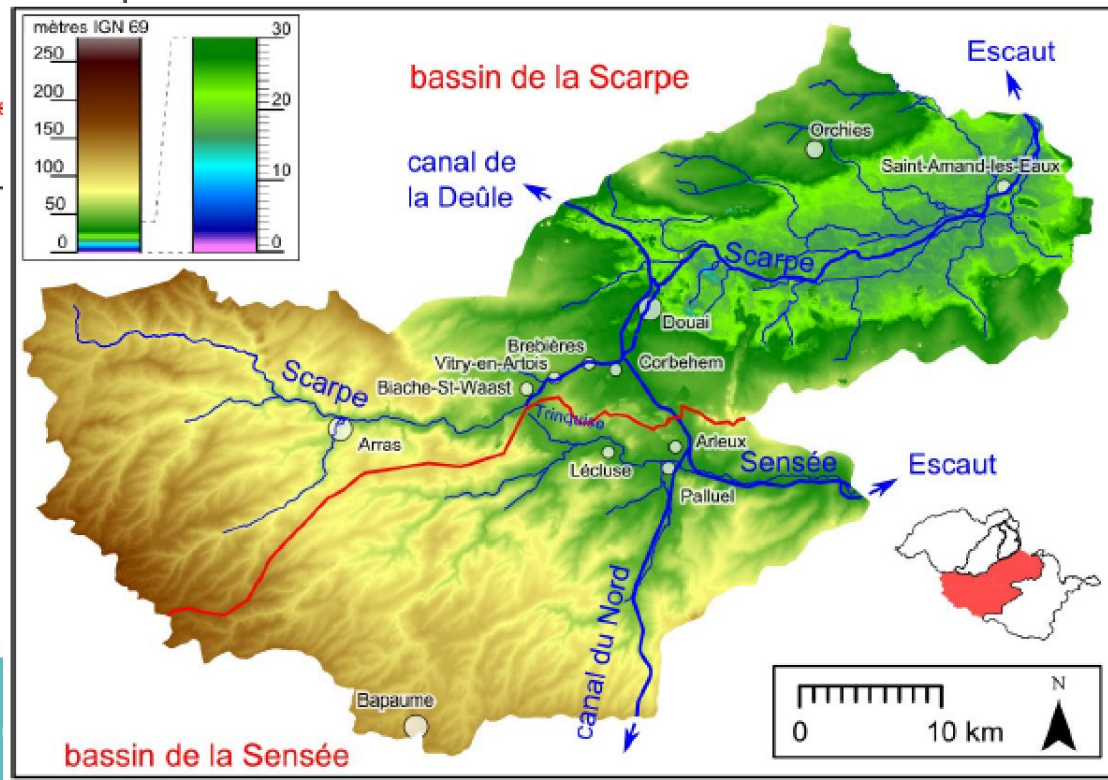


L'Homme, grand architecte de la plaine de la Scarpe



Xème siècle
Capture anthropique de la
Scarpe amont

Deschodt L.



L'Homme, grand architecte de la plaine de la Scarpe

10 000 av. J.-C. - 8^e siècle
 1^{ères} occupations des berges de l'Escaut : défrichement, mise en culture, élevage, pêche, navigation, construction d'aqueducs (Famars).
 1^{ères} urbanisations



Défrichement et construction d'un pont sur l'Escaut au 15^e siècle (Bib. Royale de Bruxelles)

ca 1550-1880
 Grands travaux de canalisation et de rectification des rivières. Assèchement des marais. Chasse en zone humide (étang de la Canarderie). Inondations militaires. Activité minière (1730')



Ancien moulin industriel - F⁹ Notre-Dame - Valenciennes

1960 - ...
 Canal à grand gabarit. Crise industrielle. Requalification progressive des cours d'eau, restauration des berges, mise en valeur et protection des milieux humides, écotourisme, création du PNR (1968)

Préhistoire

Antiquité

Moyen Âge

Époque moderne

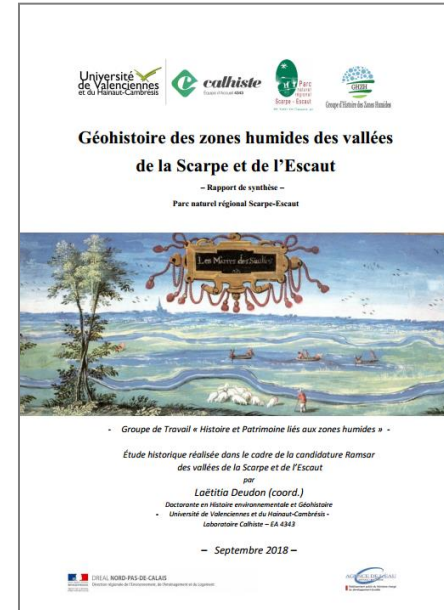
Période contemporaine

9^e siècle - ca 1550
 Essor des activités agropastorales, préindustrielles et piscicoles (viviers). 1^{ères} modifications de tracé, navigation (*portus*)



Redressement d'un méandre de l'Escaut en 1751 (ADN, 57 F1 117)

1830-1960
 Industrialisation des vallées de la Scarpe & de l'Escaut. Recouvrement et comblement progressif des rivières. Régression des zones humides



Deudon L. & al., 2018

Espèces exotiques envahissantes

38 espèces végétales recensées

dont 8 comme ayant actuellement un impact majeur (Balsamine géante, Renouées du Japon, Solidage...)



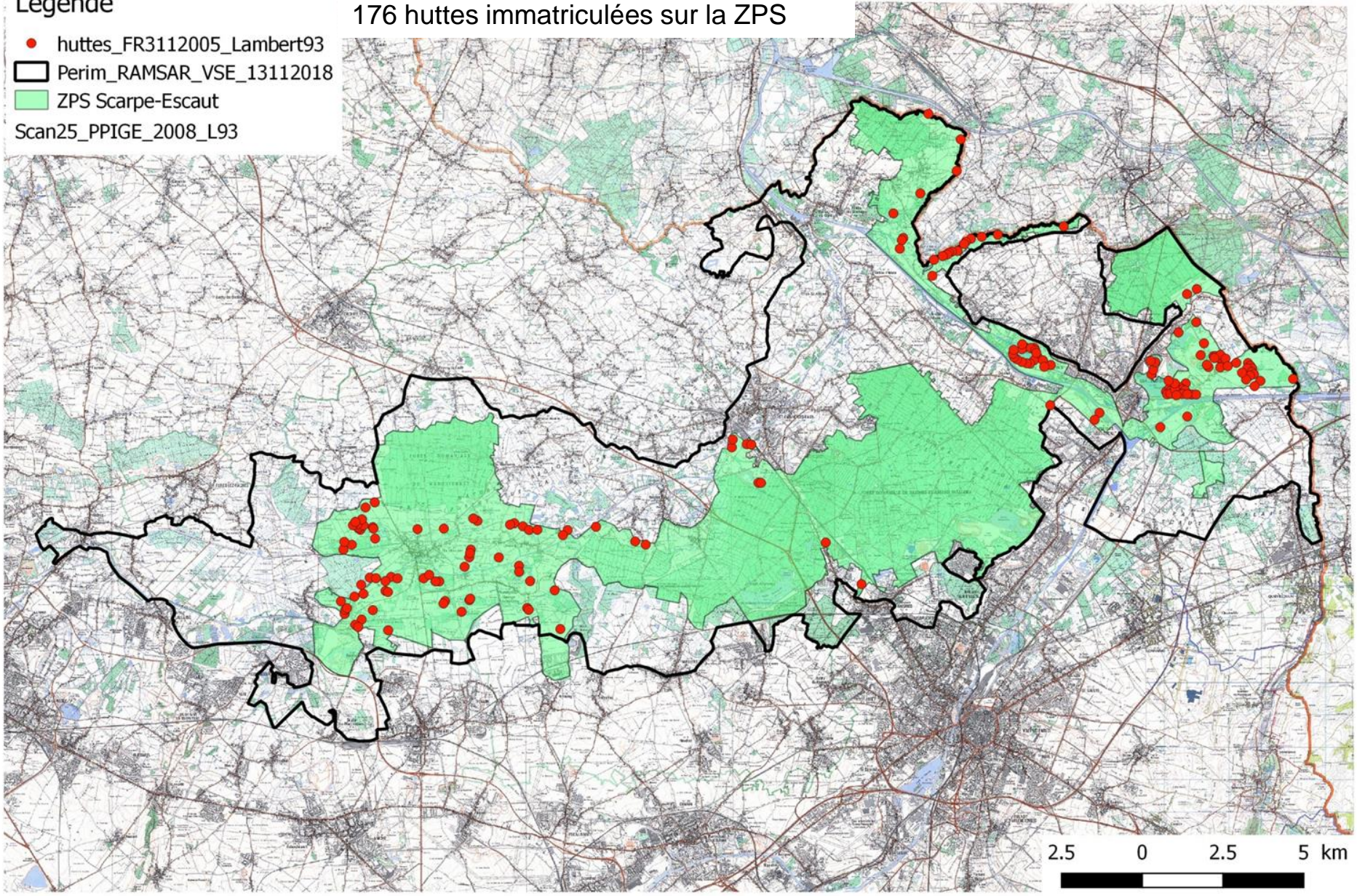
10 espèces animales recensées

dont 4 (Bernache du Canada, Ecrevisse américaine,...) comme ayant un impact mineur et 2 comme ayant un impact potentiel (Silure, Pseudorasbora)

Légende

- huttes_FR3112005_Lambert93
- ▭ Perim_RAMSAR_VSE_13112018
- ZPS Scarpe-Escaut
- Scan25_PPIGE_2008_L93

176 huttes immatriculées sur la ZPS



Légende

Perim_RAMSAR_VSE_13112018

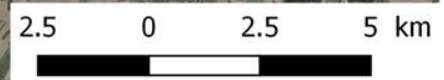
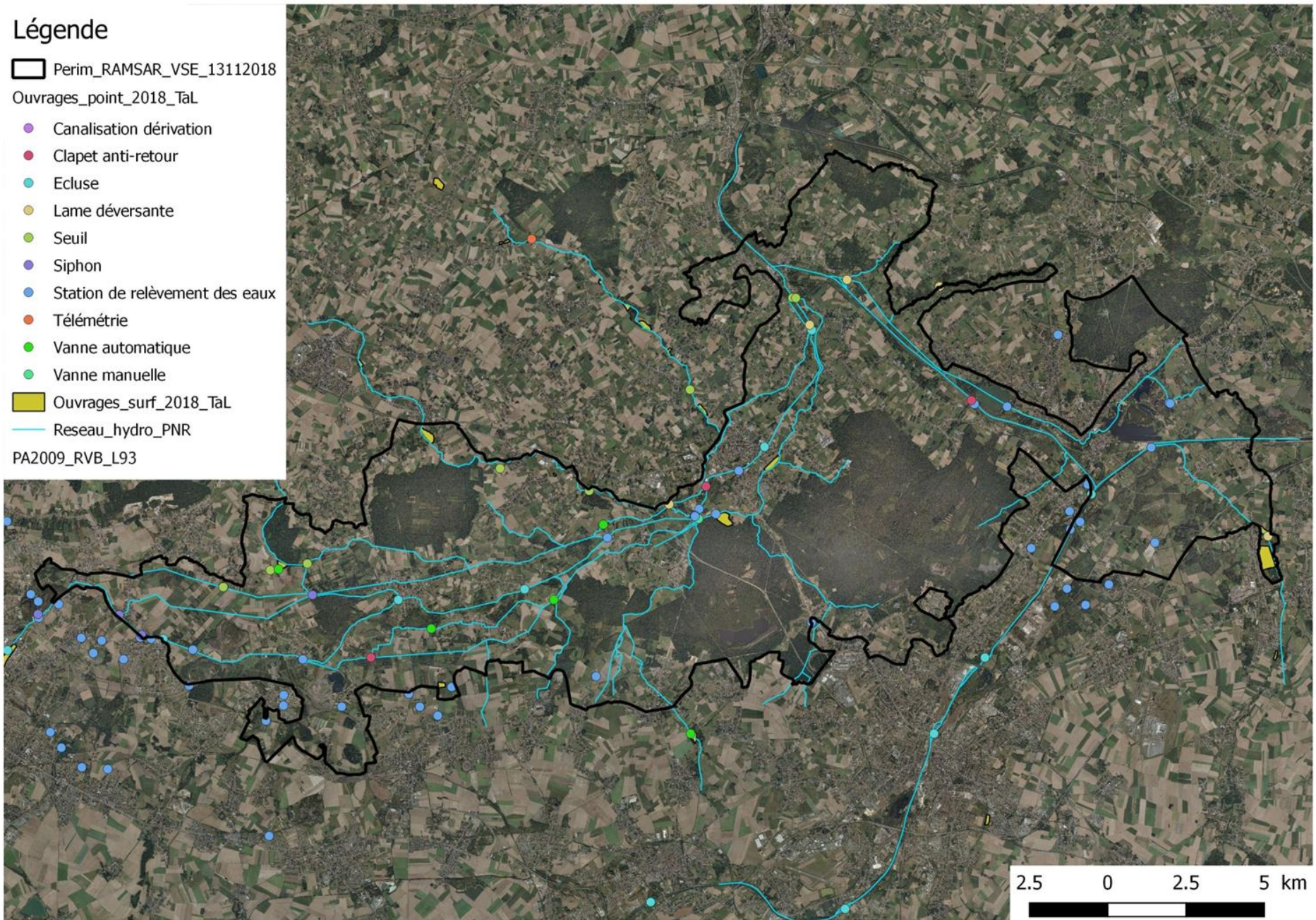
Ouvrages_point_2018_TaL

- Canalisation dérivation
- Clapet anti-retour
- Ecluse
- Lame déversante
- Seuil
- Siphon
- Station de relèvement des eaux
- Télémétrie
- Vanne automatique
- Vanne manuelle

Ouvrages_surf_2018_TaL

Reseau_hydro_PNR

PA2009_RVB_L93



Occupation du sol

Légende

Perim_RAMSAR_VSE_13112018

OCS2D_15_SAGE_PNRSEelargi

CS1 Surfaces revêtues ou stabilisées

CS2 Sols nus

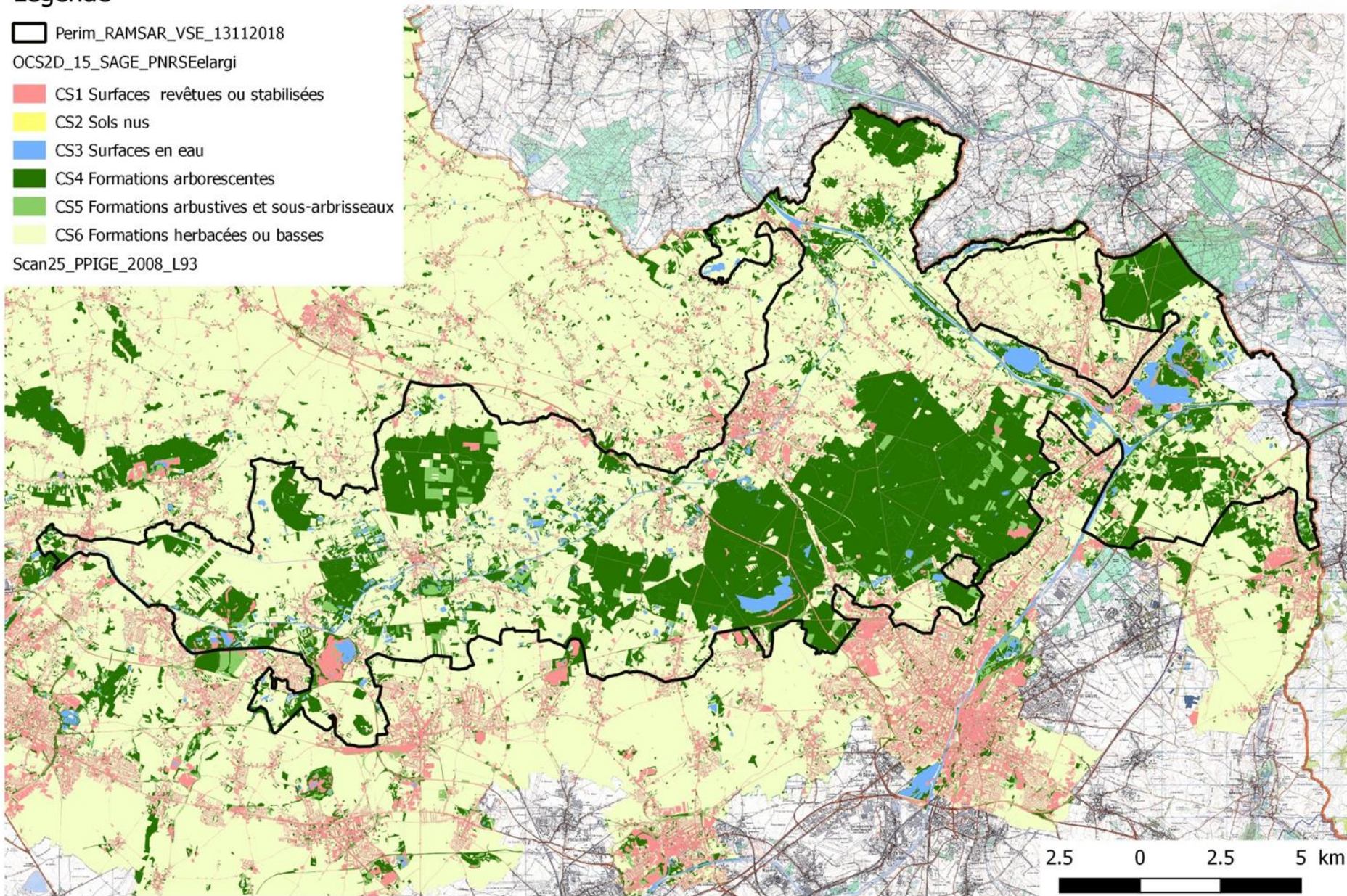
CS3 Surfaces en eau

CS4 Formations arborescentes

CS5 Formations arbustives et sous-arbrisseaux

CS6 Formations herbacées ou basses

Scan25_PPIGE_2008_L93



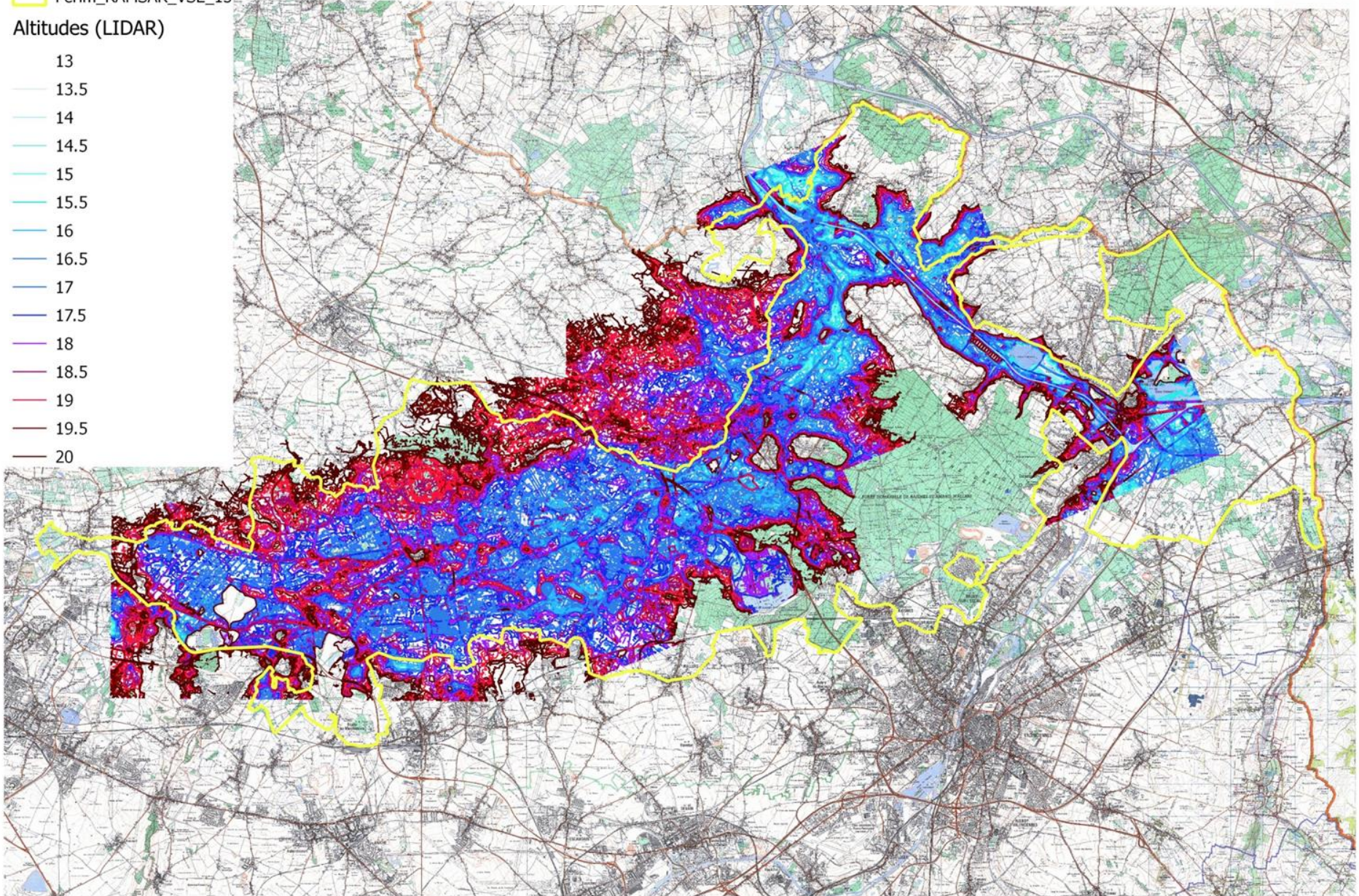
Légende

Perim_RAM SAR_VSE_13

Altitudes (LIDAR)

- 13
- 13.5
- 14
- 14.5
- 15
- 15.5
- 16
- 16.5
- 17
- 17.5
- 18
- 18.5
- 19
- 19.5
- 20

Altitudes (LIDAR)



Légende

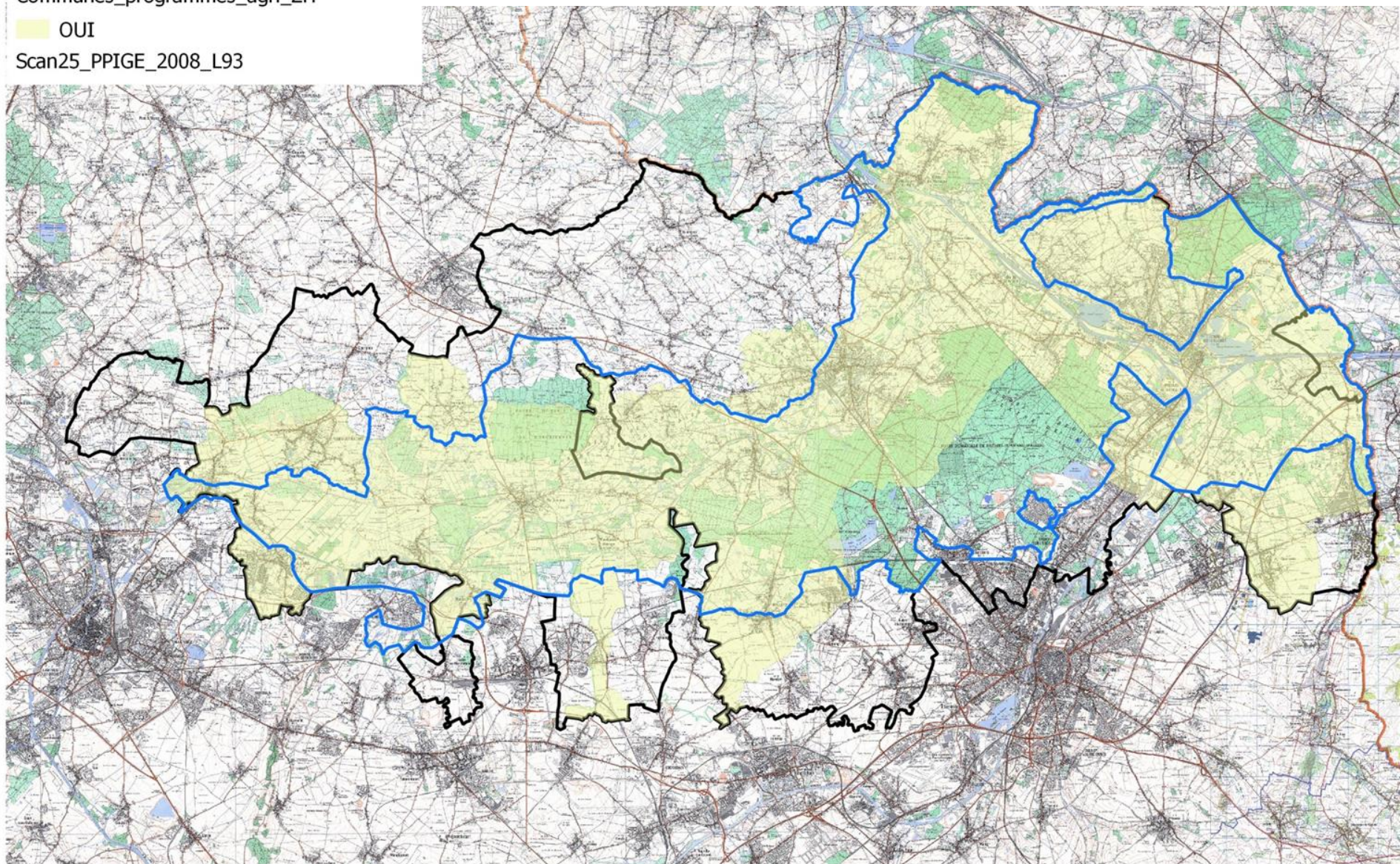
 Perim_RAMSAR_VSE_07_2019_OPTION

Communes_programmes_agri_ZH

 OUI

Scan25_PPIGE_2008_L93

Programme de maintien de l'agriculture en zones humides



Rubrique 4.2 : valeurs sociales et culturelle

Une histoire et un héritage liés aux zones humides

