



Diagnostic trame verte et bleue : Les réseaux de haies et de mares

Syndicat Mixte des Bassins Versants du Dun et de la Veules

Les objectifs du stage

Analyses :

Analyser l'ensemble du territoire → connaître l'étendu des mares et des haies existantes
= état des lieux

Faire ressortir les continuités et discontinuités écologiques sur le territoire
= complément d'arguments pour les financements

Perspectives :

Mise en place de la restauration / réhabilitation de certaines mares communales
Etude à l'échelle d'un sous bassin versant

Sensibilisation et animation :

Faire des animations sur différents sujets → biodiversité des mares, la trame verte et bleue à
échelle locale...

Sensibiliser à travers des post Facebook réguliers

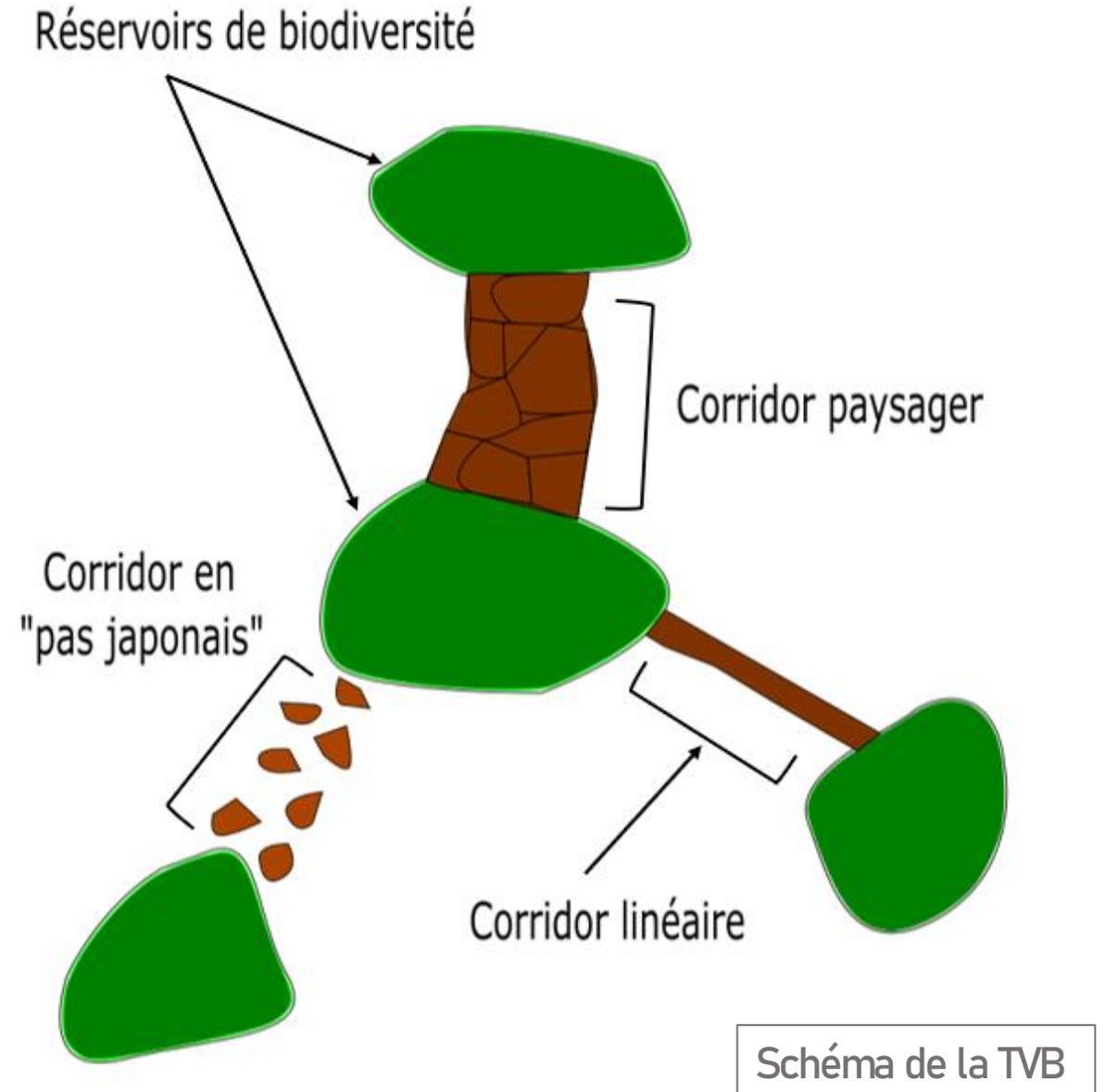
Introduction

Trame verte et trame bleue

Concept issu du Grenelle de l'environnement
Outils de lutte contre l'érosion de la biodiversité

Trame bleue = milieux aquatiques et amphibiens

Trame verte = milieux terrestres



Zoom sur 2 éléments constitutifs

Les haies



Haie de Bénesville

Les mares



Mare communale de Brametot

Les haies

Multifonctionnalité

Haie avec arbres fruitiers =
source de nourriture

Brise vent



Brise vue (améliore
le cadre de vie)

Limite les ruissellements
et l'érosion des sols

Refuge pour la faune

Les mares

Définition Sajaloli et Dutilleul (2001) :

- Taille inférieure à 5000m²
- Faible profondeur
- Toutes les couches pénétrées par les rayons du soleil
- **Permanent**es ou temporaires
- Anthropiques ou naturelles



Mare de Sotteville-sur-Mer



Mare d'Angiens

Nombre /2 en France depuis 1950

90% de disparition pour l'ex Haute-Normandie

Méthodologies appliquées

Les haies

BD Topo de l'IGN

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

+ photo-interprétation

Les mares

Réseau hydrographique

géoportail

cadastre.gouv.fr
Service de consultation du cadastre

+ photo-
interprétation

+ rencontre avec les communes (maires ou conseillers municipaux)

QGIS = logiciel de cartographie (libre)

Méthodologies appliquées



Haie arborée



Haie arbustive



Haie basse

Différenciation des types de haies selon la morphologie générale de celles-ci (largeur, ombrage...)

Méthodologies appliquées

A même échelle



Mare



Bassin

Différenciation mare / bassin basée sur la taille de l'ouvrage
+ sur les informations récoltées auprès des élus

Valorisation des résultats

La méthodologie précédente s'est appuyée sur de la bibliographie réalisée en amont du diagnostic

+ sur les méthodes déjà utilisées par d'autres syndicats de bassins versants (Durdent, Arques, Saane-Vienne-Scie, Austreberthe...)

La rencontre avec les élus des communes a permis de se confronter à la réalité du terrain et de venir compléter le diagnostic réalisé.

Total de communes rencontrées = 20 / 38



Une analyse communale de la trame verte et bleue a ensuite été restituée



 **Entretien du 28/04/2022 avec M. Couroyer adjoint au maire d'Angiens**

Diagnostic Trame Verte et Bleue sur la commune d'Angiens

Rappels :

Les notions de Trame Verte et Bleue ont été introduites dans le code de l'environnement en 2010 à l'issue du Grenelle de l'environnement 2. Ce sont des outils de lutte contre l'érosion de la biodiversité. **Le vert fait référence aux milieux terrestres** = bois, pelouses calcicoles (calcaires), vergers, prairies humides, lisières, haies, alignement d'arbres... **Le bleu correspond aux milieux aquatiques et amphibies** = rivières, étangs, marais, fossés, mares, ripisylves...

C'est une démarche qui « vise à maintenir et à reconstituer un réseau de continuités écologiques pour que les espèces animales et végétales puissent se déplacer, s'alimenter, se reproduire et ainsi assurer leur cycle de vie ». Les **continuités écologiques** font référence aux **corridors ou couloirs écologiques** qui vont relier les réservoirs de biodiversité donc les zones où l'on retrouve une grande diversité écologique.

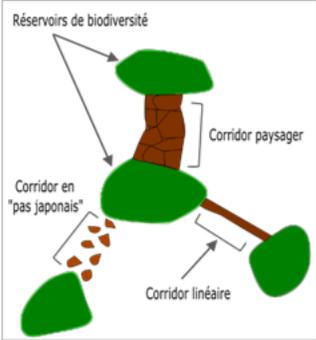


Schéma reprenant les éléments de la Trame Verte et Bleue

La Trame Verte et Bleue constitue ainsi un véritable outil d'aménagement du territoire qui est mis en œuvre à trois échelles :

- Les orientations nationales pour la préservation et la remise en bon état des continuités écologiques,
- Les schémas régionaux de cohérence écologique (SRCE) qui prennent en compte les orientations nationales et sont élaborés conjointement par l'Etat et la Région,
- Les documents de planification et les projets d'aménagement et d'urbanisme (Schémas de Cohérence Territoriale, Plan Local d'Urbanisme, etc.) mis en œuvre au niveau local.

Valorisation des résultats

En complément → élaboration de différents post Facebook pour sensibiliser la population

Les sujets abordés :

- Trame verte
- Trame bleue
- Les différents stades d'une mare
- L'évolution du nombre de mares dans le temps
- Zoom sur la biodiversité de notre territoire



Le zoom biodiversité

La bergeronnette flavéole



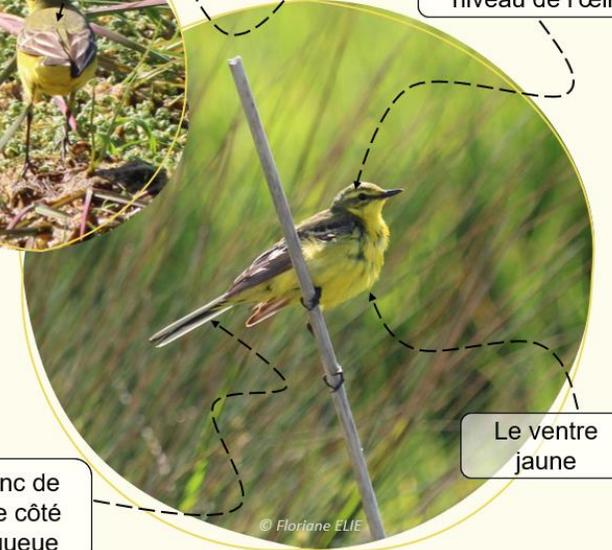
Nom latin : *Motacilla flava flavissima*
(Blyth, 1834)

© SMBV Dun et Veules



Dos vert olive

Une strie jaune au niveau de l'œil



Le ventre jaune

Du blanc de chaque côté de la queue

© Floriane ELIE

Valorisation des résultats

Les animations :

- Visite d'ouvrages et présentation de la trame verte et bleue à Bourville
- 2 animations pour la fête des mares
→ autour de la mare de l'escalier des falaises

*1 pour le centre aéré des Lucioles

*1 pour le grand public



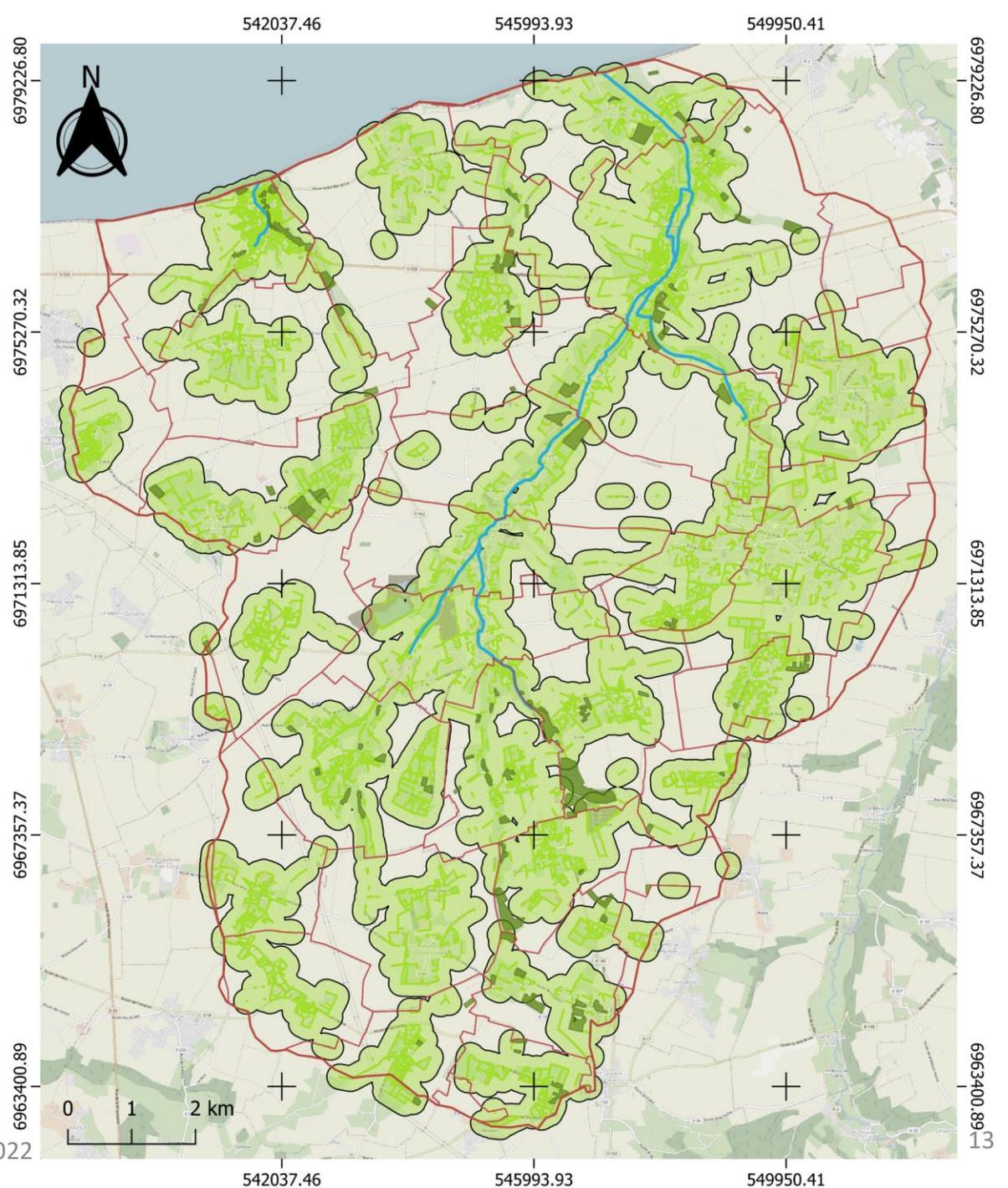
516 349 ml de haies sur le territoire
Densité moyenne de haies : 36.88 ml / ha

Légende

- ▭ Limite du territoire
- ▭ Limite de commune
- ▭ Zone boisée
- ▭ Haies
(BD TOPO 2021
+ photo-interprétation)
- ▭ Zone tampon des haies (200 m)
- ▬ Cours d'eau

Fond de carte : Open Street Map

Système de coordonnées : Lambert 93

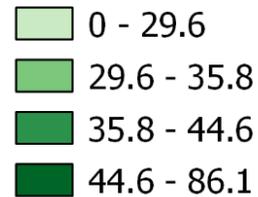


Densité variable selon les communes

Densité max : Gruchet-St-Siméon (86.07 ml / ha)
Densité min : Sotteville-sur-Mer (19.73 ml / ha)

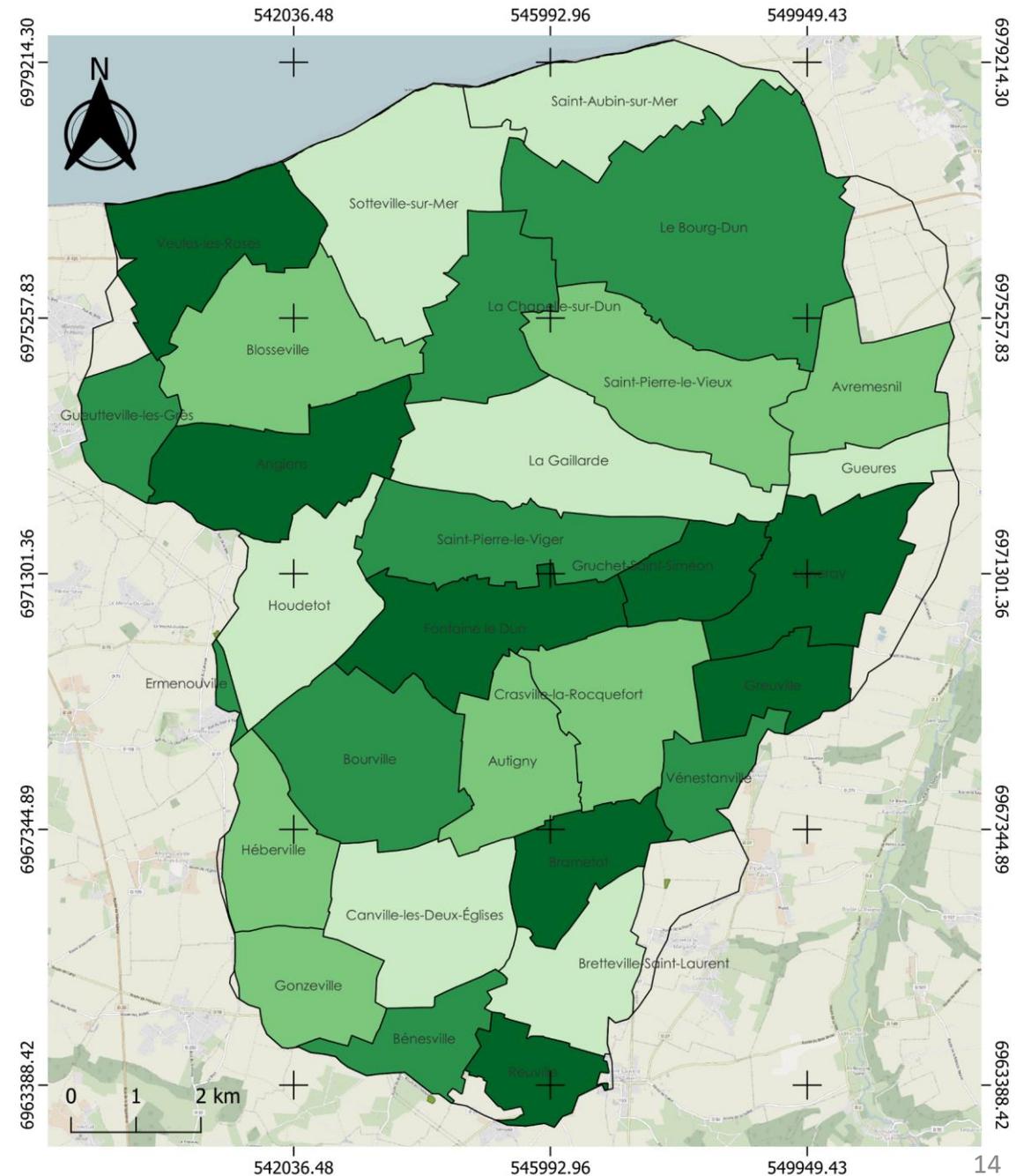
□ Limite de territoire

Densité de haie
par commune (ml/ha)

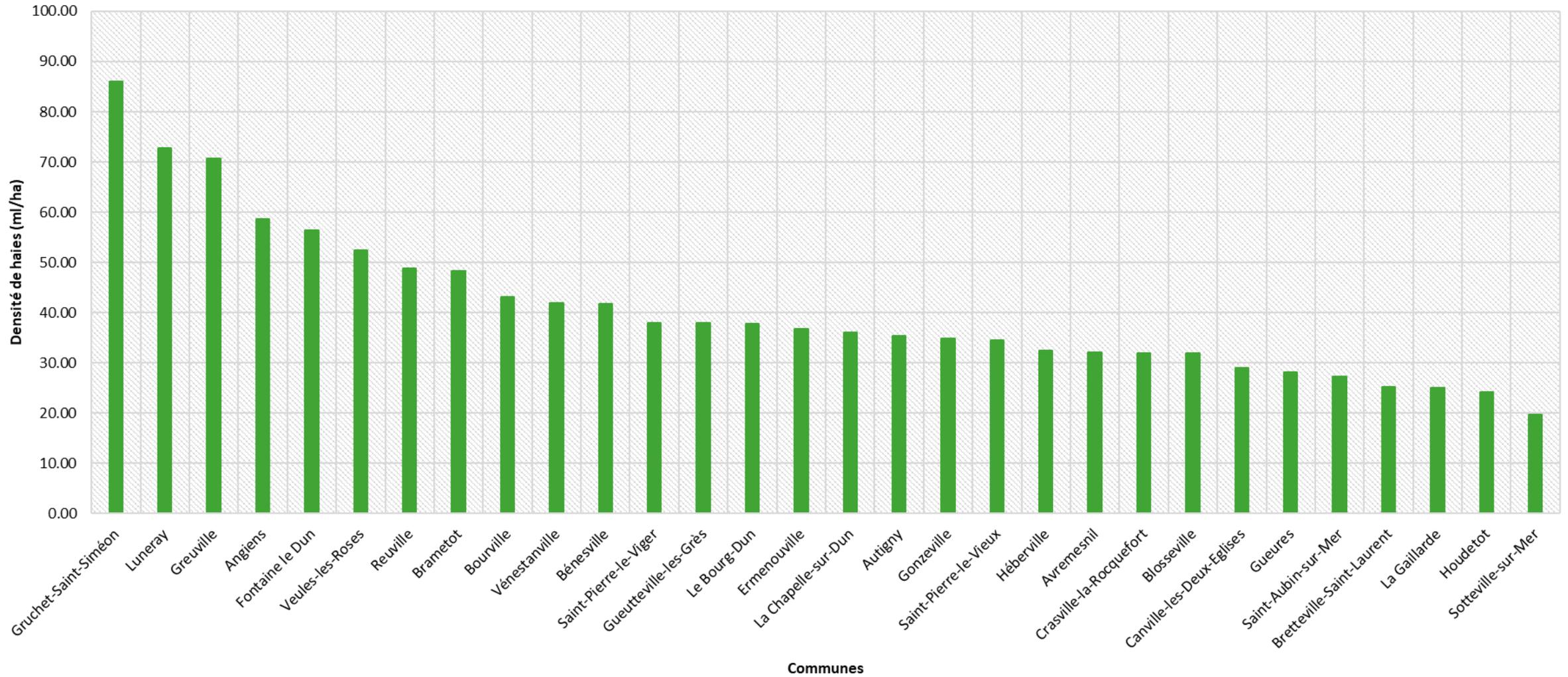


Fond de carte : Open Street Map

Système de coordonnées : Lambert 93



Densité des haies en fonction des communes



146 mares sur le territoire
Densité moyenne de mare = 1.04 mares / km²

Un réseau de 9 et un réseau de 11 mares

Légende

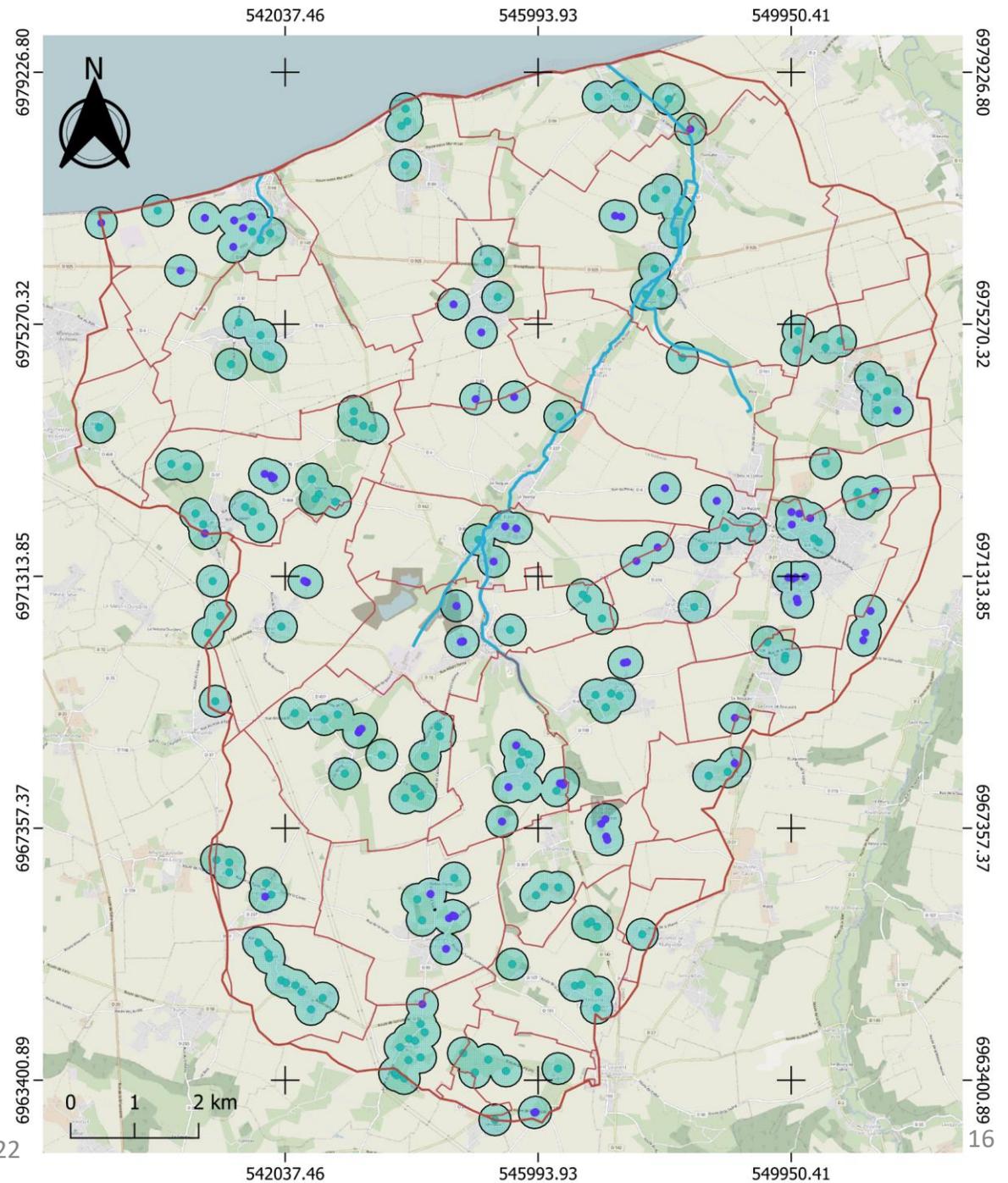
- Limite du territoire
- Limite de commune
- Cours d'eau
- Zone tampon des mares (250 m)

Mares et bassins :

- Bassin
- Mare

Fond de carte : Open Street Map

Système de coordonnées : Lambert 93



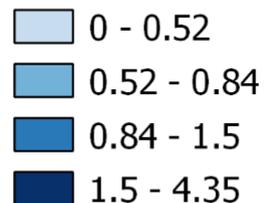
Densité pour les communes de la vallée du Dun et le littoral

Densité max : Bénésville (4.35 mares / km²)

Densité min : La Gaillarde (0.13 mares / km²)

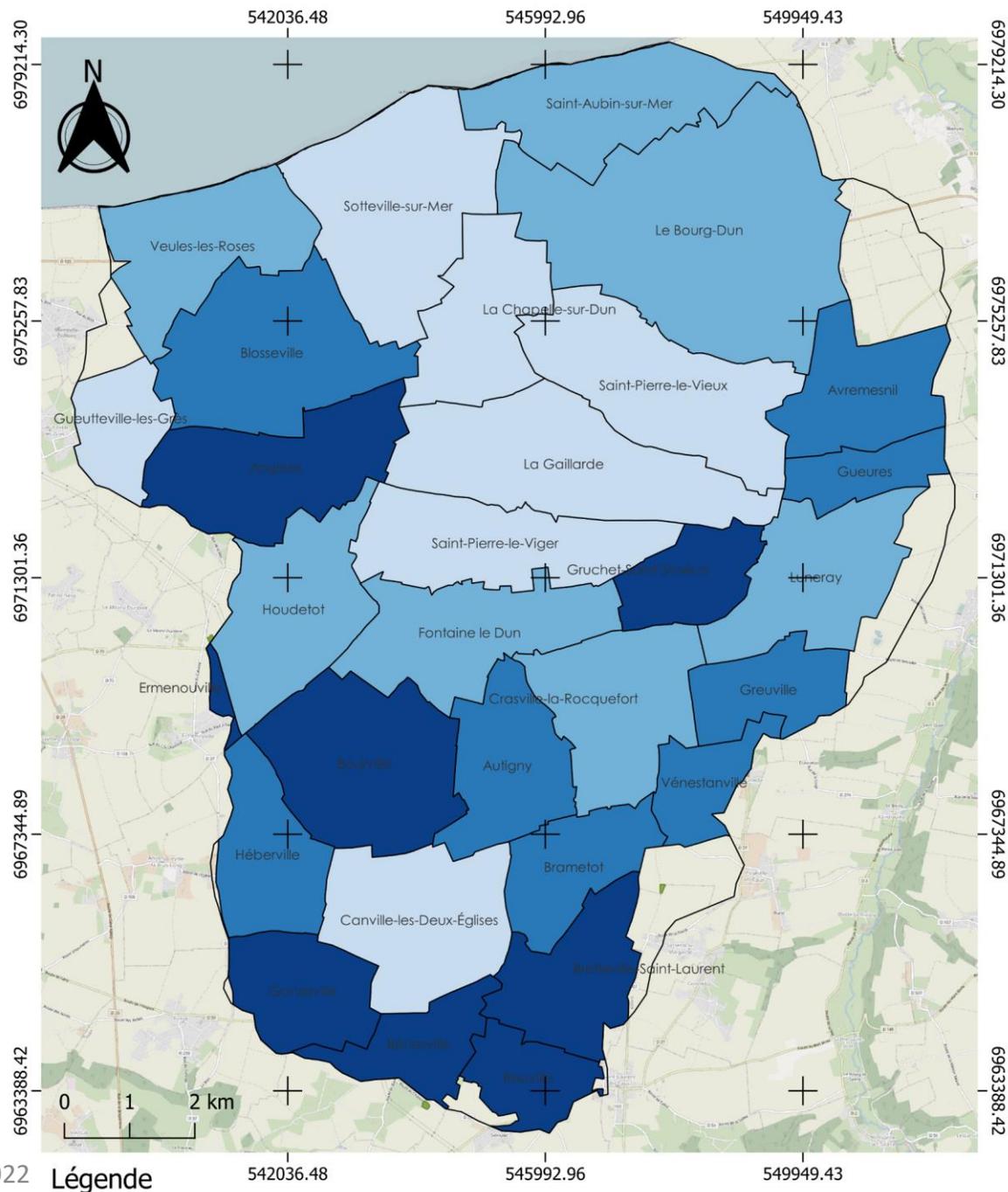
 Limite de territoire

Densité de haie
par commune (ml/ha)



Fond de carte : Open Street Map

Système de coordonnées : Lambert 93



Se placer face aux autres territoires de Normandie

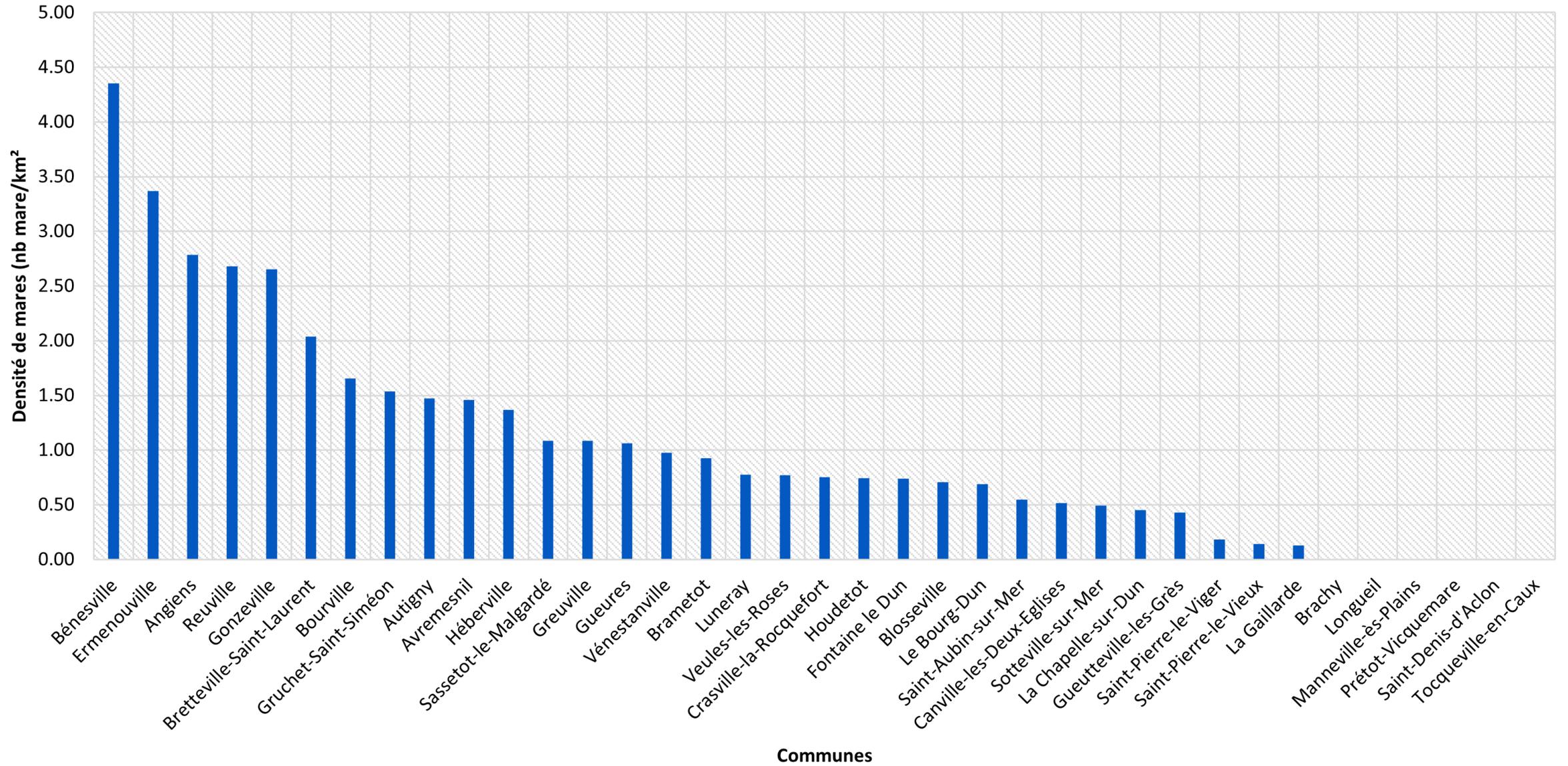


Institution Interdépartementale Oise / Seine-Maritime / Somme pour la gestion et la valorisation de la Bresle



	Densité de mare (nb mares / km ²)
SMBV Dun et Veules	1.03
SMBV de l'Austreberthe	3
SMBV Bresle	0.35
SMBV Valmont Ganzeville	2.38

Densité de mares selon les différentes communes



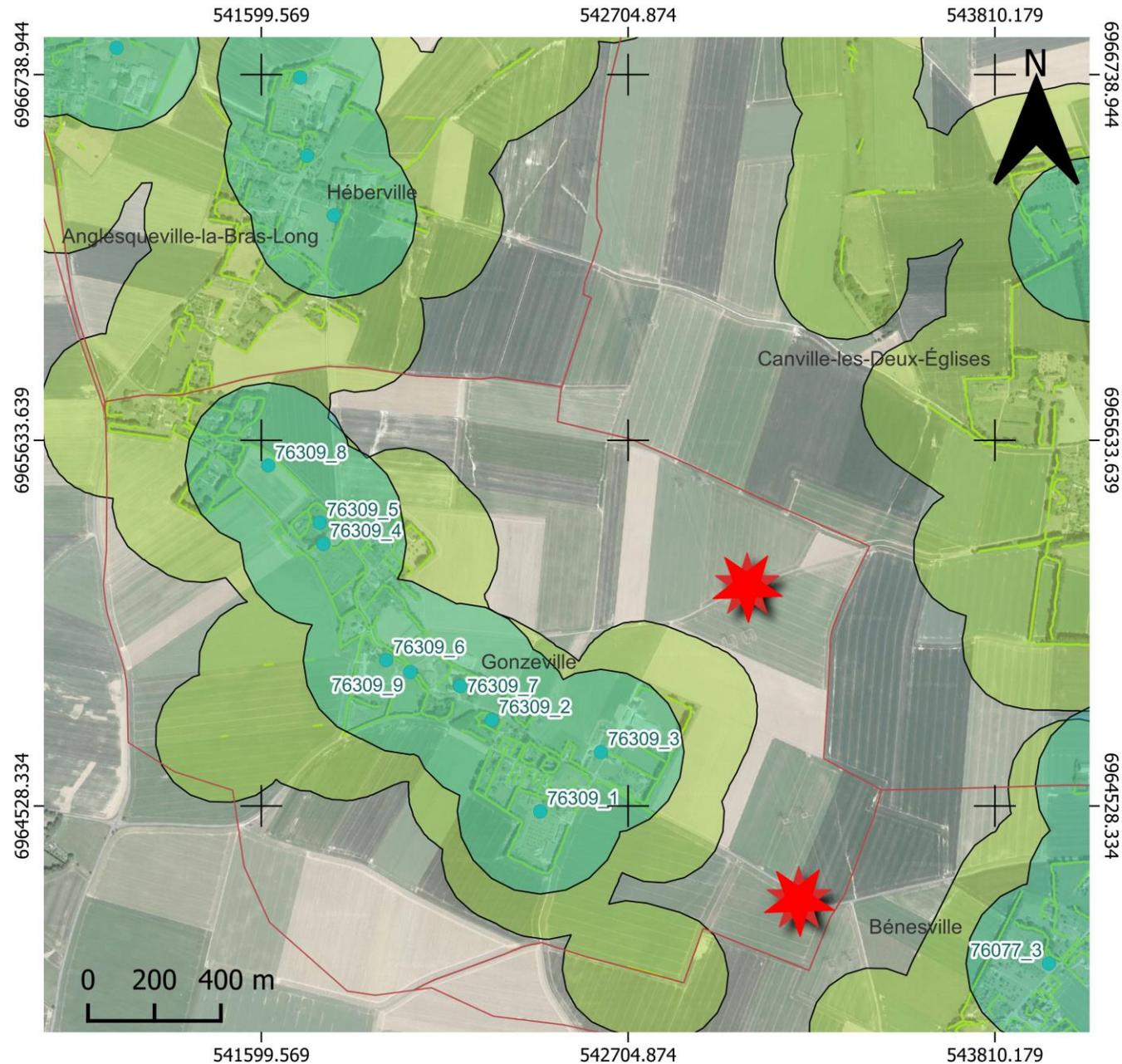
Résultats

Zoom sur la commune de Gonzeville

Densité de haies :
34.9 ml / ha

Nombre de mares : **9**

Densité de mares :
2.65 mares / km²



Gonzeville

Légende

- Limite de commune
- Mares et bassins :
 - Mare
 - Zone de dispersion moyenne des amphibiens (250 m)
- Haies (BDTOPO 2021 + photo-interprétation)
- Zone tampon haie (200 m)
- Fond de carte : Google Satellite
- Zone de rupture de corridor écologique

Coordonnées géographiques : Lambert 93

SMBV Dun et Veules

BV La Chapelle : un exemple de biodiversité à renforcer

BV La Chapelle



**Allier différents enjeux :
écologique / hydraulique et
paysager**

Légende

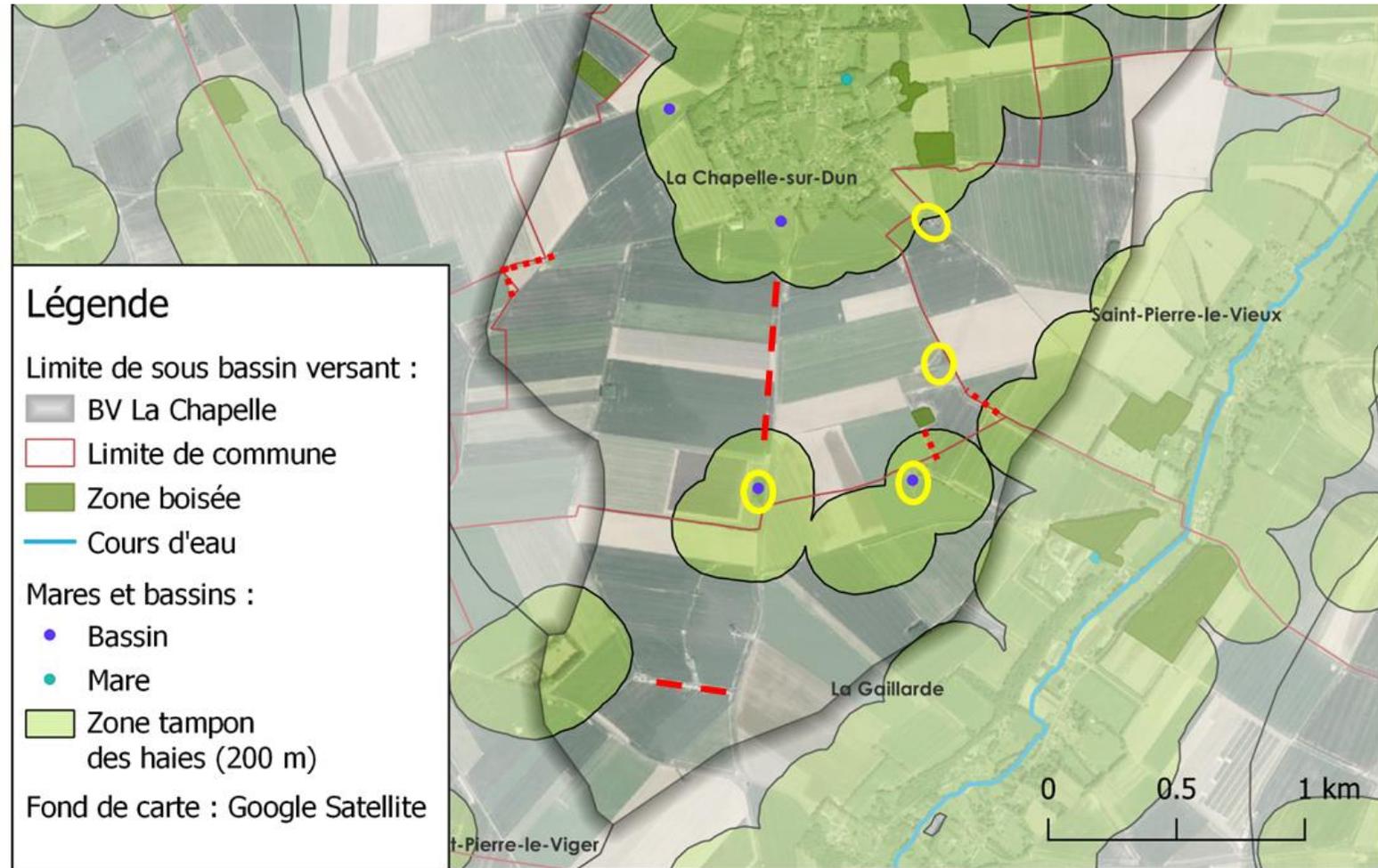
Limite de sous bassin versant :
■ BV La Chapelle
□ Limite de commune
■ Zone boisée
— Cours d'eau

Mares et bassins :
• Bassin
• Mare
■ Zone tampon des haies (200 m)

Fond de carte : Google Satellite

-  Proposition de haies à implanter pour améliorer la TV
-  Propriété du syndicat

BV La Chapelle : un exemple de biodiversité à renforcer



-  Proposition de haies à planter pour améliorer la TV
 -  Propriété du syndicat
- Système de coordonnées : Lambert 93
- SMBV Dun et Veules

Tableau du détail de la hiérarchisation d'action sur les mares :

	Hydro	Potentiel	Etat	Incendie	Conditions de mise en œuvre	Réseau trame bleue	Remarque	Note final
Sotteville							Faire panneau info + retirer les déchets	0
Fontaine	2	1	1	0	2	0	Terrain privé	6
Bénesville (M.Arnaud)	3	1	1	0	2	2		9
Greuville	3	2	2	?	1	2	Mare à recréer	10
Bénesville (presbytère)	3	1	1	0	4	2		11
Gonzeville	1	2	2	0	4	2		11
Gruchet	3	2	2	0	2	2	Envahi par les arbres	11
Brametot	3	2	0	0	4	2		11
Autigny	3	2	2	0	3	2	Test boudin d'hélophyte	12
Angiens	3	2	1	0	4	2	Curage + agrandissement par comcom	12
Bourville	3	2	1	3	3	2	Propriétaire M.Mignot	14
NOTATION	0 à 3	0 à 2	0 à 2	0 à 3	0 à 4	0 à 2		0 à 16

Plus la note est élevée, plus la mare sera prioritaire

Lancement de la consultation pour les travaux sur 3 mares communales : le **11 juillet 2022**

6 entreprises contactées :

- MS BTP
- MG Nature
- Tiercelin
- Massif
- E-Caux Nature
- Environnement forêts

Visite de terrain avec les entreprises :
20 juillet 2022

Date de retour des offres : **26 août 2022**

	Action
Site 1 : Gonzeville	Elagage
	Abattage
	Débroussaillage
	Dessouchage
	Curage et gestion des curures
	Reprofilage des berges
Site 2 : Brametot	Elagage
	Abattage
	Débroussaillage
	Dessouchage
	Curage et gestion des curures
	Reprofilage des berges
	Extraction de l'arbre
Site 3 : Autigny	Elagage
	Curage et gestion des curures
	Reprofilage des berges
	Boudin d'hélophytes
	Chargement + transport de terre
	Abattage haie

Conclusion



Une densité de haies supérieure à la moyenne départementale
→ mais inégalement répartie au sein du territoire

Un nombre de mare plus bas que d'autres territoires normands

Des discontinuités à l'échelle intercommunale
→ Des perspectives d'actions sur le territoire

Une vue à l'échelle d'un bassin versant de 2 éléments
clés de la trame verte et bleue