

Ateliers régionaux

Capitale Française de la Biodiversité 2018

**Conception et gestion écologique des espaces de
nature**

Présentation du programme Mares de la Métropole

10 avril 2018

Contexte et territoire



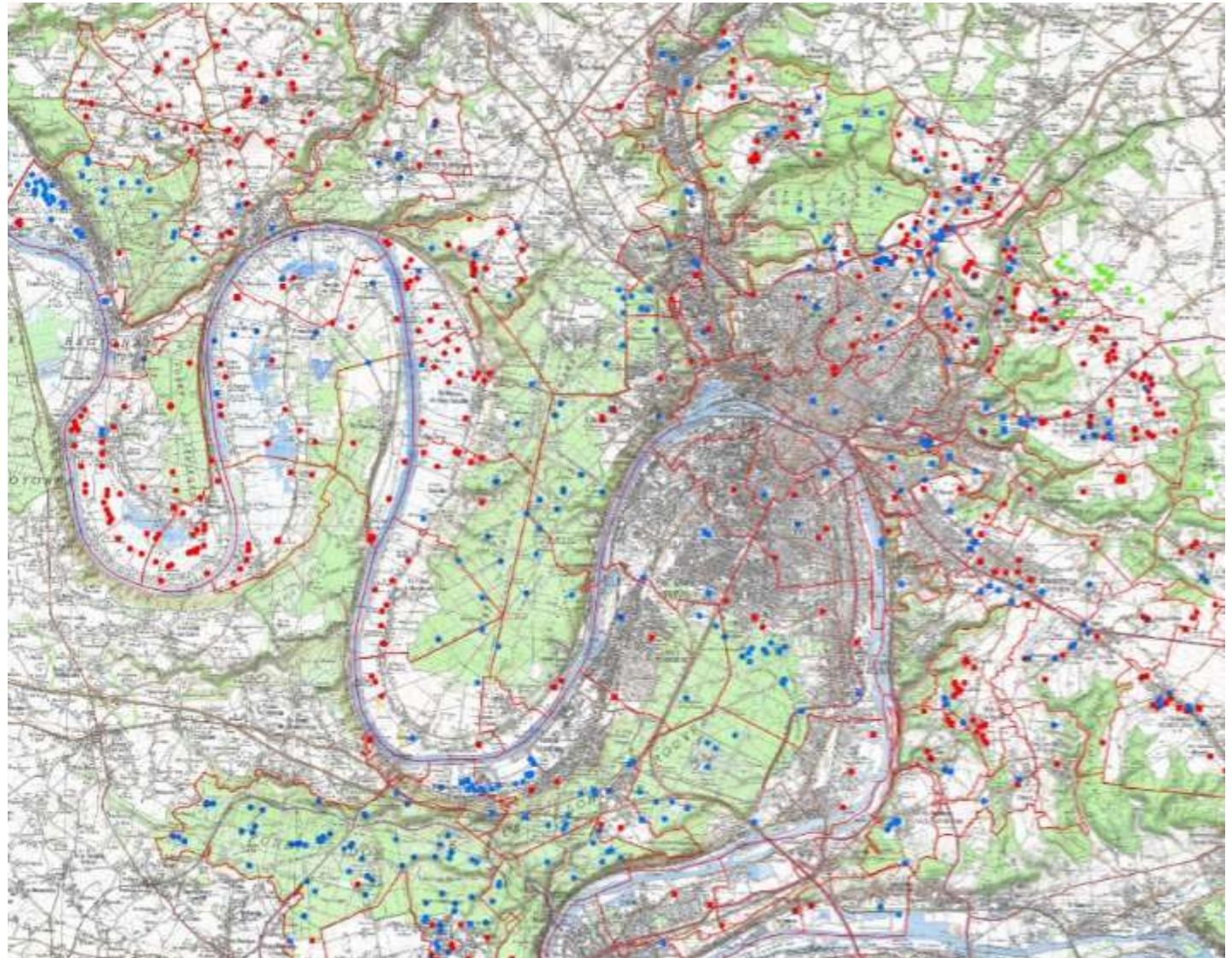
► Le territoire

- Métropole Rouen Normandie depuis le 1^{er} janvier 2015
- 490 000 habitants
- 71 communes dont 45 de moins de 4500 habitants
- 66 000 ha (dont 1/3 milieu urbain, 1/3 forêt et 1/3 milieux agricoles et naturels)

Contexte et territoire

► Le contexte

- Plus de 900 points d'eau
- Un manque de connaissance des communes quant à ce patrimoine
- Des espaces en régression
- Des enjeux forts (rôle hydraulique et épuratoire pour l'eau, réservoir de biodiversité, continuité de la trame bleue, îlot de fraîcheur, amélioration du cadre de vie...)



Inscription de la protection, restauration et valorisation de la sous-trame aquatique et des zones humides dans le plan d'actions biodiversité de la Métropole

Le programme MARES



- Recensement des mares
- Caractérisation
- Inventaires faune/flore
- Sensibilisation & accompagnement gratuit des propriétaires de mares
- Restauration des mares publiques communales
- Suivi dans le temps grâce à un réseau permanent

**Mieux connaître, valoriser, protéger et restaurer
le réseau des mares du territoire**

Recensement et caractérisation



Fiche de caractérisation de mare (version 2016)



Données générales

Identifiant PRAM : _____
 Si je ne le connais pas, j'attribue un code de mon choix : _____

Nom usuel de la mare : _____

Commune : _____

Date : ____ / ____ / ____

Observateur : _____
 le suit le propriétaire locataire gestionnaire autre _____

Type de propriété : public privé mixte inconnu

La mare n'est pas sous couvert arboré : pointage sur orthophotoplan ou SCAN 25. Si mare sous couvert arboré, pointage au GPS : coordonnées en Lambert 93 :
 X = _____ Y = _____

Groupes fauniques observés (si des espèces sont différentes, reporter la fiche inventaire correspondante) :
 Amphibiens (grenouilles, crapauds, tritons, salamandres)
 Insectes (araignées, scarabées, libellules)
 Oiseaux Poissons Mollusques aquatiques Crustacés
 autres : _____
 aucun

Présence de végétation aquatique : oui non

Type de mare :
 de prairie de culture de friche de forêt de marais de carrière
 lacustroépave ou de décarstion de village, de ferme, de parc ou jardin indéterminé



Usages

Usage(s) observé(s) de la mare : abreuvoir animal abreuvoir non animal collecte ruissellement pêche chasse réserve naturelle ornamental protection de la biodiversité patrimoine culturel / paysager pédagogique abandonné inconnu

Mare équipée d'une pompe à net ? oui non

Présence de déchets ? aucun déchets verts (balle de bal, tonne...) ordure ménagère déchets recyclables (verre, plastique, métal) déchets dangereux (huile, huile, tartare...) déchets inertes (gravier) meubles électroménager

Situation

Topographie : plateau versant fond de vallée autre : _____

Contexte (à choisir possible si mare en situation de linéaire) : dune côtière falaise et rochers côtiers tourbière acide bas-marais / tourbière alcaline marais continental salé ou saumâtre pelouse sèche prairie mésophile prairie humide fourrés, bocquets lande humide lande sèche bois de feuillus bois de résineux culture jardin, parc, cour (de ferme) carrière annexe routière / fenrière indéterminé

Petit patrimoine bâti associé ? aucun bord-expansé mur ponton enracinement autre : _____

Mare clôturée ? non en partie totalement

Présence d'une haie en contact avec la mare ? oui non

Caractéristiques abiotiques de la mare (inclure possibilité au verso)

Forme : ronde / ovale trianglé carré / rectangle pentagone complexe (en L, digbée)

Taille moyenne (incluant sa pose) : longueur = _____ m largeur = _____ m

Profondeur d'eau moyenne observée : < 0 < 0 à 30 cm < 30 à 60 cm < 60 à 100 cm < > 100 cm

Nature du fond de la mare : matériaux naturels béton brique autre : _____ indéterminé

Berges en pente douce (% du périmètre de la mare) : < 2% < 2% à 25% < 25% à 50% < 50% à 75% < 75% à 100% < > 100%

Bourrelet de carage en haut de berge : non oui = _____ % du périmètre de la mare

Surpiétinement des abords : intense et total localisé faible à nul

Hydrologie

Régime hydrologique : mare permanente mare temporaire indéterminé

Liaison(s) avec le réseau hydrographique superficiel : aucune fossé, ruisseau drainage / ponçage cours d'eau axe de ruissellement autre (piscicole) : _____ indéterminé

Alimentation spécifique : source ruissellement voisin ruissellement culture source ruisseau pluvial bti autre (piscicole) : _____ indéterminé

Turbidité de l'eau : limpide trouble L'eau a une couleur spécifique : non oui (piscicole) : _____

Zone tampon : oui non indéterminé

Eurotoxe : sucrerie débit de fuite débordement indéterminé

Ecologie



Boisement / embroussaillage des abords : < 2% < 2% à 25% < 25% à 50% < 50% à 75% < 75% à 100% < > 100%

Ombre surface par ligneux (au-delà de 10m) : 0% < 25% < 25% à 50% < 50% à 75% < 75% à 100% < > 100%

Espèce(s) animale(s) exotique(s) envahissante(s) observée(s) : _____

Espèce végétale exotique envahissante observée	Surface de la mare colonisée					
	< 1%	1 à 5%	6 à 25%	26 à 50%	51 à 75%	76 à 100%

Intervenir en faveur de cette mare...

Travaux à envisager : aucun curage repouillage berge lâcheronnage débroussaillage pose de clôture aménagement d'abreuvoir lutte contre espèces exotiques envahissantes nettoyage déchets arrachage de végétation intervention sur fonctionnement hydraulique buage tardif de la péripétie autre : _____

Dans quel(s) objectif(s) ? _____

929 mares recensés
(un chiffre en constante évolution)

706 caractérisés
(76%) grâce à un partenariat avec l'Université de Rouen

Inventaires

244 mares inventoriées (26%)

32 inventaires supplémentaires en cours
cette année

Flore

Des espèces végétales typiques des zones humides mais communes

Rubanier rameux, Menthe aquatique, Iris des marais ...



Mais surtout quelques espèces patrimoniales...

Cornifle Submergé, Potamot Crépu...



Des espèces ornementales

Nénuphar, bambou...



Des espèces invasives

Renouée du Japon





Inventaires

Odonates

Libellule déprimée, Agrion jouvencelle, Aeschne bleue, Leste vert

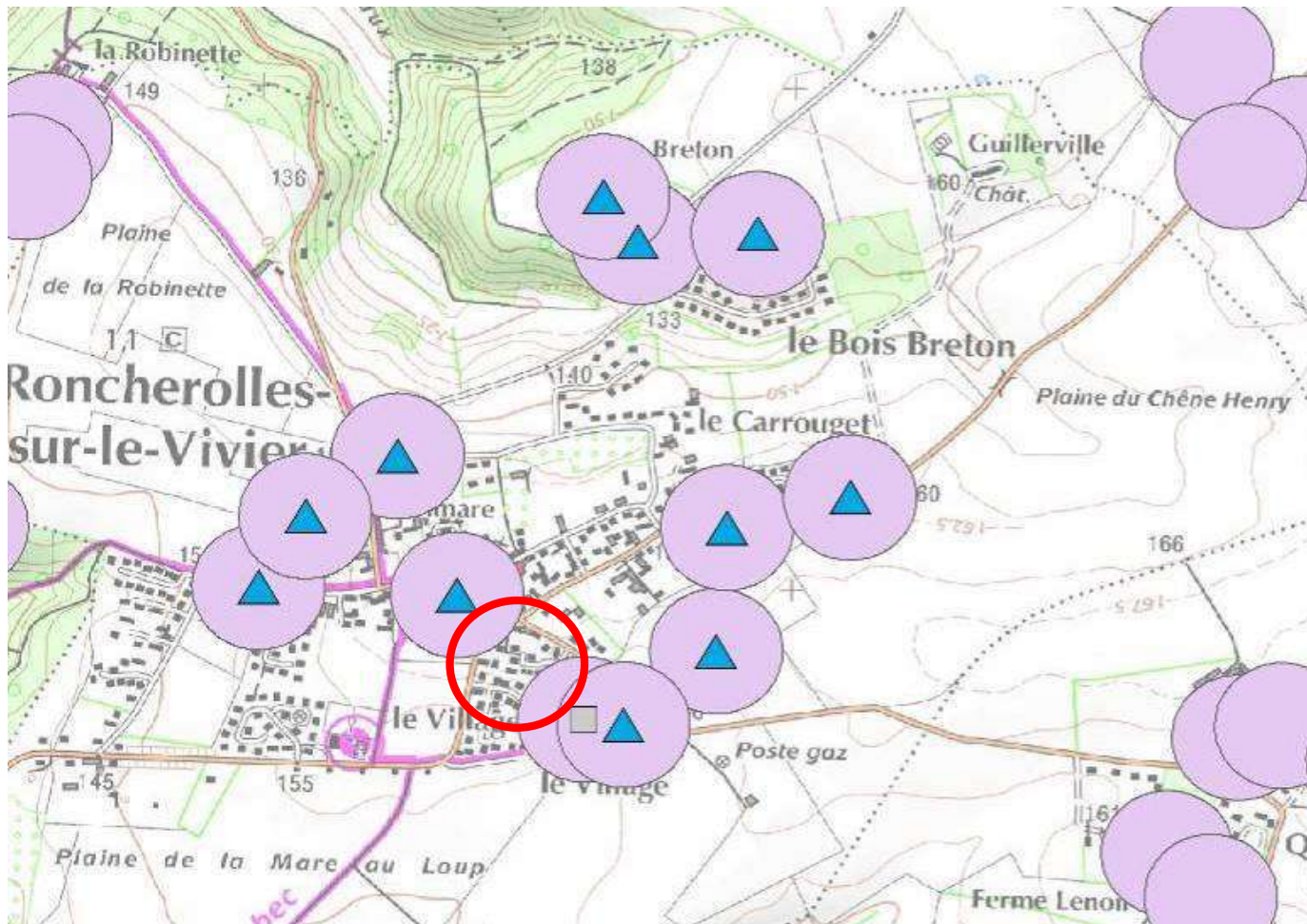


Amphibiens

Grenouille Verte, Salamandre tachetée, Triton alpestre, Triton crêté



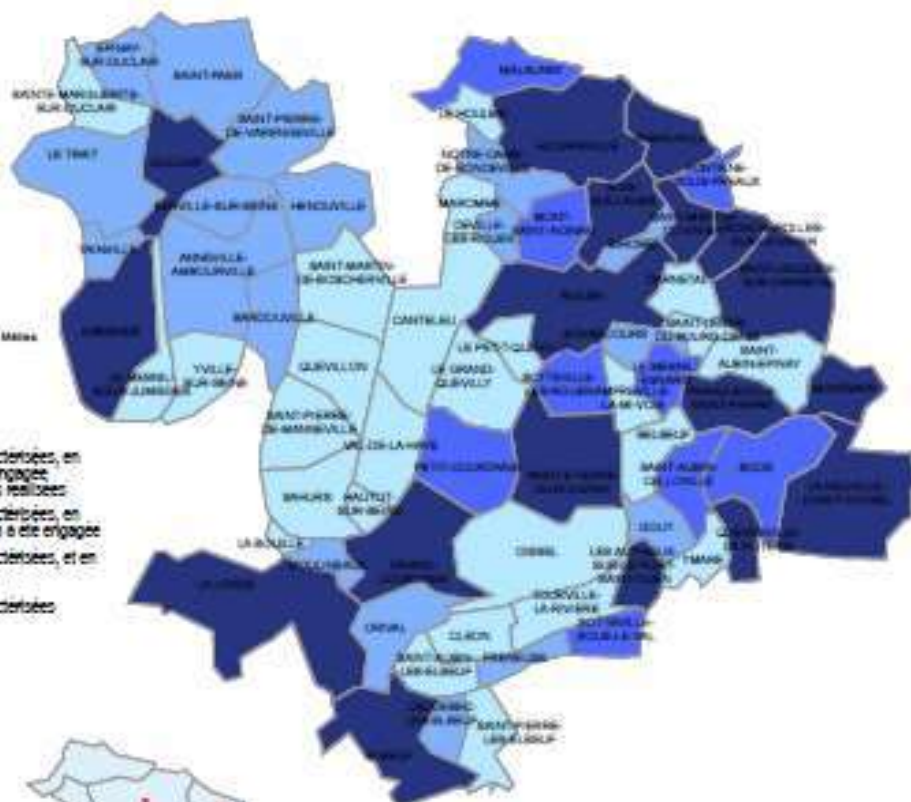
Inventaires



- Etude des connexions pour les espèces à faible dispersion (Agrion – rayon de 125m) – moyenne dispersion (moyenne dispersion (Triton – rayon de 250m) – forte dispersion (Libellule Déprimée – rayon de 5 km)
- Proposition de création de mares « jonction » sur le territoire pour reconnecter les mares isolées et/ou les réseaux de mares

- Zone d'échange pour les espèces à faible dispersion
- ▲ Mares
- Bassin

Etat d'avancement du programme MARES sur le territoire de la Métropole Rouen Normandie (au 19 mars 2018)



- Communes où les mares ont été caractérisées, en partie inventoriées, la sensibilisation engagée et les travaux sur des mares publiques réalisés
- Communes où les mares ont été caractérisées, en partie inventoriées, et la sensibilisation a été engagée
- Communes où les mares ont été caractérisées, et en partie inventoriées
- Communes où les mares ont été caractérisées



X : Nbre de mares restaurées sur la commune
X : Nbre de mares créées sur la commune

Nombre de mares et/ou de points d'eau permanents

Nom de la Commune	Nbre de Mares	Nom de la Commune	Nbre de Mares
LA LONDE	85	MARDONNE	8
SAINT-JACQUES-SUR-DARNETAL	50	DARNETAL	8
JUMIEGES	42	EPINAY-SUR-DUCLAIR	7
LE TRAIT	38	FONTAINE-SOUS-PREAUX	7
BOIS-GUILLAUME	36	VAL-DE-LA-HAYE	7
ISNEAUVILLE	34	LE MESNIS-ESNARD	7
HENOUVILLE	31	ELBEUF	7
GRAND-COURONNE	31	MOULINEAUX	7
HOUPPEVILLE	30	SOTTEVILLE-LES-ROUEN	6
LA NEUVILLE-CHANT-D'OSEL	28	PETIT-COURONNE	6
SAINTE-PAER	27	BONSECOURS	6
ANNEVILLE-AMBOURVILLE	22	LES AUTHIEUX SUR LE PORT SAINT OLEN	5
SAINTE-MARTIN-DU-VIVIER	22	BIHOREL	5
SAINTE-AUBIN-CELLEVILLE	22	MONT-SAINTE-AIGNAN	5
MALAINAY	21	LE GRAND-QUEVILLY	4
SAINTE-ETIENNE-DU-ROUVRAI	19	BERVILLE-SUR-SEINE	4
LE MESNIL-SOUS-JUMIEGES	19	SOTTEVILLE-SOUS-LE-VAL	4
CANTELEU	18	NOTRE-DAME-DE-BONDEVILLE	4
BOOS	18	ANPREVILLE-LA-MI-VOIE	3
RONCHEROLLES-SUR-LE-VIVIER	17	YAINVILLE	3
FRANQUEVILLE-SAINTE-PIERRE	17	YMARE	3
SAINTE-MARTIN-DE-BOSCHERVILLE	16	DEVILLE-LES-ROUEN	3
ROUEN	15	QUEVREVILLE-LA-POTERIE	2
QUEVILLON	14	CLEON	2
OSSEL	13	TOURVILLE-LA-RIVIERE	1
SAINTE-MARGUERITE-SUR-DUCLAIR	13	SAINTE-AUBIN-LES-ELBEUF	1
DUCLAIR	13	LA BOUILLE	1
SAHURS	12	CAUDEBEC LES ELBEUF	1
ORIVAL	11	FRENEUSE	1
SAINTE-PIERRE-DE-MANNEVILLE	10	SAINTE-LEGER-DU-BOURG-DENIS	1
GOUY	10	PETIT-QUEVILLY	1
SAINTE-PIERRE-DE-VARENGEVILLE	10	SAINTE-PIERRE-LES-ELBEUF	0
YVILLE-SUR-SEINE	9	HAUTOT-SUR-SEINE	0
BARDOUILLE	9	BELSEUF	0
MONTMAIN	9	LE HOUÏME	0
SAINTE-AUBIN-EPINAY	8	Total général	929

Le programme MARES bénéficie d'un soutien financier de :



Sensibilisation des particuliers

Conseil gratuit dispensé auprès des habitants et des entreprises de la Métropole
Restauration/ entretien mais aussi création
69 conseils réalisés depuis 2014



Restauration des mares publiques communales



Travaux de restauration et de création

Mares publiques (communales, domaniales et Métropolitaines)

Maitrise d'ouvrage Métropole (convention)

Marché de travaux, compétence technique, suivi des chantiers... optimisés

Demande de subvention unique (1/an auprès de l'AESN et 1 groupé auprès de la Région)

Depuis 2015 : 37 mares restaurées et 4 mares créées

Réseau permanent de suivi

80 mares dans 4
secteurs spécifiques :

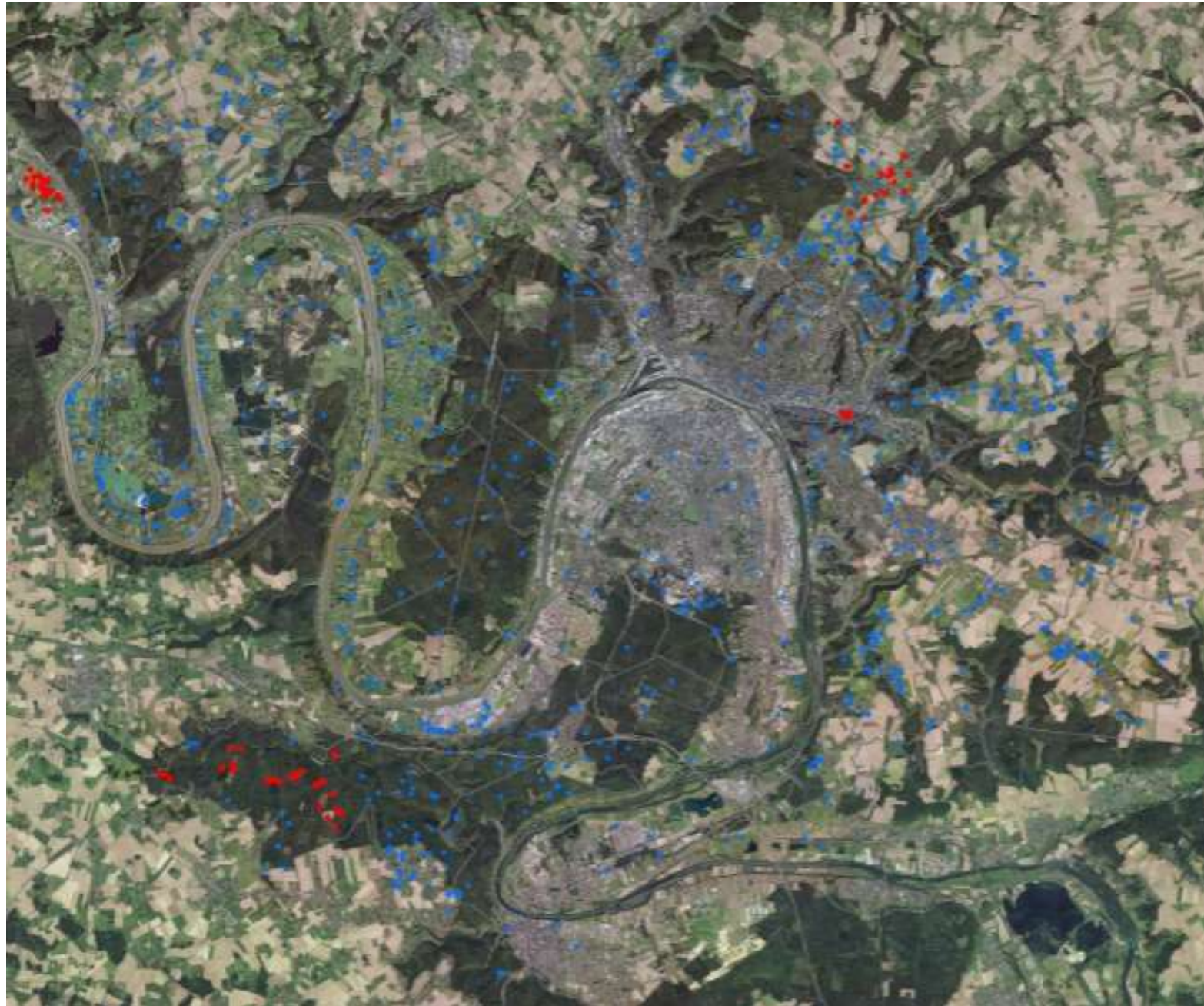
Marais

Forêt

Périurbain

Urbain

1 an de suivi
seulement





Contacts :

Direction Adjointe à l'Environnement

Guillaume Glere : 02 32 76 44 63

Technicien biodiversité

Guillaume.glere@metropole.rouen.normandie.fr

Christelle Simon : 02 35 52 68 34

Responsable du service Forêt/Bruit, également en charge des mares

christelle.simon@metropole-rouen-normandie.fr