



BUFO



du Pays de Soulaines



Rencontres PRAM GRAND EST

Salle Sainte-Barbe - SÉLESTAT
18 Octobre 2018

I. Contexte



Axe 1 : Connaissance en faveur des mares du Grand Est

actualisation des données, bibliographie, enquête communale, ...

Alsace

Stage de 6 mois

Marie DE SAINTE MARESVILLE
M2 Environnement
Ecotoxicologie Ecosystèmes
spécialité GEMAREC

Champagne-Ardenne

Stage de 6 mois

Ninon CHINAL
M2 Génie des Environnements
Naturels et Industriels

Lorraine

Stage de 2 mois BRACH Mallorie L3

Stage de 5 mois Emmanuelle UNREIN
L3

10j travail salarié

II. Méthode et protocole

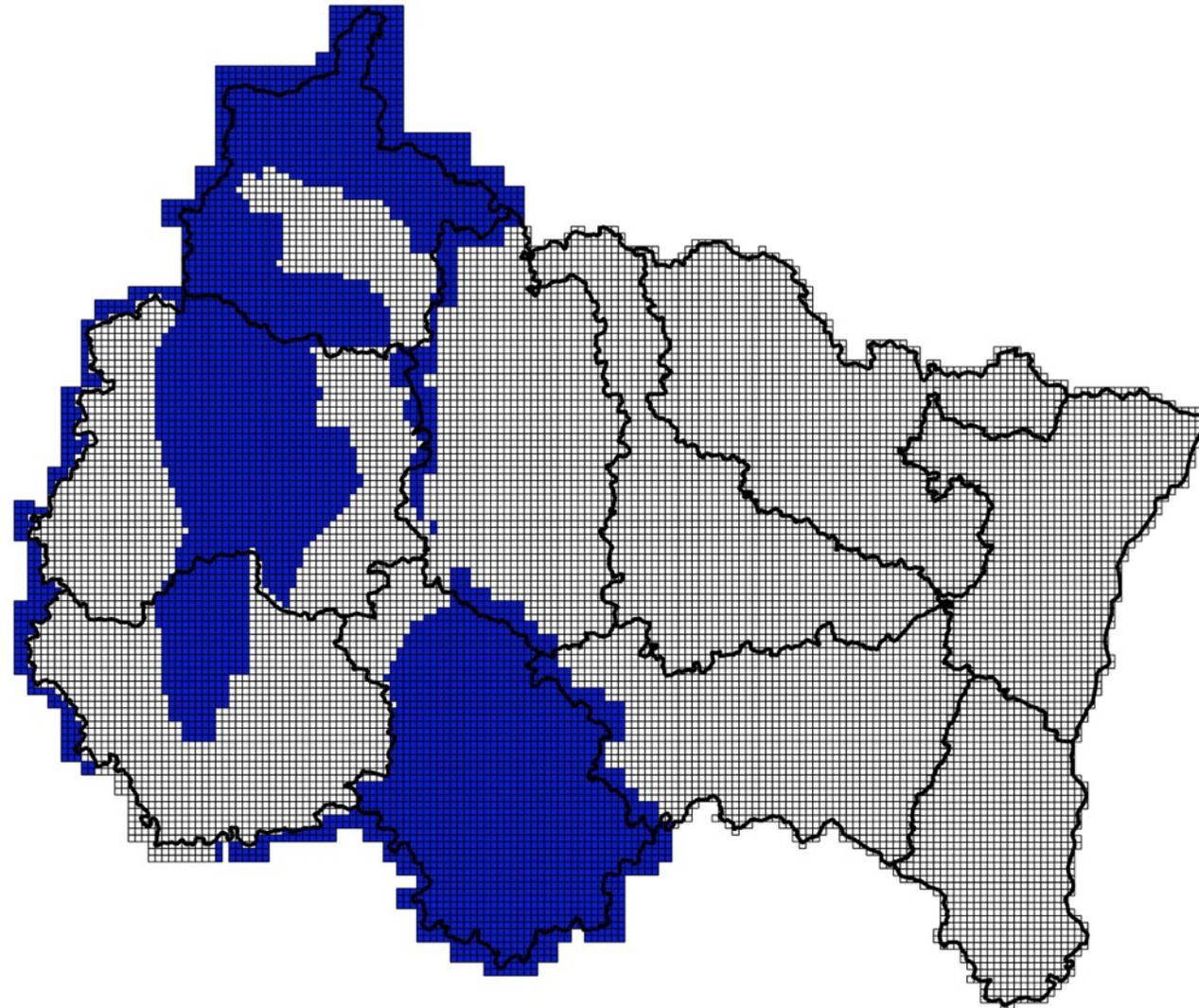
Travail cartographique : QGIS

Ex région	Couches	Année
Lorraine	Orthophoto Vosges	2014
	Orthophoto Meuse	2014
	Orthophoto Meurthe-et-Moselle	2015
	Orthophoto Moselle	2015
Champagne-Ardenne	Orthophoto Aube	2016
	Orthophoto Marne	2016
	Orthophoto Haute-Marne	2016
	Orthophoto Ardennes	2016
Alsace	Orthophoto Bas-Rhin	2015
	Orthophoto Haut-Rhin	2015

- Limites Administratives
- SAGE Milieux Stagnants
- SCAN 25
- Orthophotographie infrarouge
- Orthophotographie couleur
- GOOGLE Satellite
- Réserves incendies, etc

II. Méthode et protocole

- ☐ Maille par maille (2x2km)



Mailles 2x2km pour la photointerprétation
en région Grand EST
PRAM GRAND EST



- ☐ Départements
- Maille 2x2 km**
- ☐ Maille prospectée
- Maille à prospecter



Réalisation : CPIE du Pays de Soulaines

Sources : DREAL Grand Est / CPIE / BUFO / CENL

Financements : DREAL Grand Est / Région Grand Est / Agence de l'eau Rhin Meuse / Agence de l'eau Seine Normandie / Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

II. Méthode et protocole

- Linéaire de droite à gauche



Source : DE SAINTE MARESVILLE Marie

Année 2017-2018 - Rapport de stage Master Environnement Ecotoxicologie Ecosystèmes - Spécialité GEMAREC - parcours CRB - 2ème année

II. Méthode et protocole



II. Méthode et protocole

❑ Identification et pointage d'une mare

nom_source	nom_ddd	id_origin	auteur_in	annee_init	date_obs
CPIE	Photo-interpretation		Ninon CHINAL	2018	

confidenti	typo_ppale	typo_secon	fonction	commentair
non	Mare à confirmer		Abreuvoir	

financemen	commune	cd_insee	X_L93	Y_L93
	LOUZE		740955	6848411

maj_date	maj_auteur	maj_commen	prefixe	num
				5352

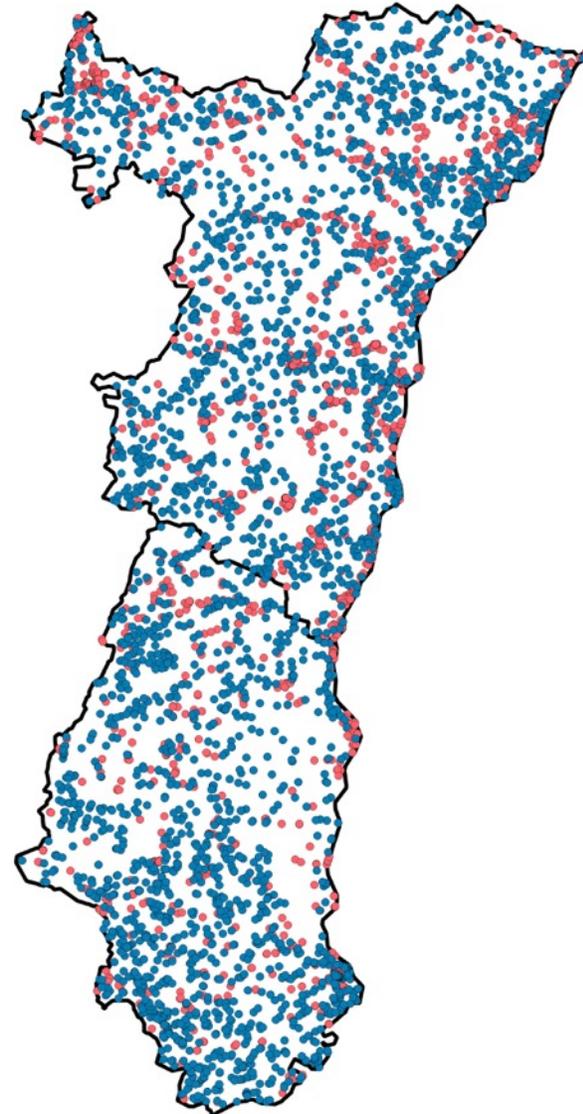
III. Résultats en Alsace

BUFO

2280 mailles de 2x2km

75 jours de travail

3134 mares identifiées par photo-
interprétation



Photointerprétation en Alsace
PRAM GRAND EST

PRAM 
PROGRAMME RÉGIONAL D'ACTIONS MARES GRAND EST

- Région Alsace
- Mares**
 - Photointerprétation
 - Autres sources



30 0 30 km



Réalisation : CPIE du Pays de Soulines

Sources : DREAL Grand Est / CPIE / BUFO /
CENL

Financements : DREAL Grand Est / Région
Grand Est / Agence de l'eau Rhin Meuse /
Agence de l'eau Seine Normandie / Agence
de l'eau Rhône Méditerranée Corse

III. Résultats en Alsace

Typologie	Nombre de mares	Nombre de mares ajustées de la base d'origine (janvier 2018)	Nombre de nouvelles mares détectées
Carrière/Gravière	170		
Culture	168		
Forêt/Boisement	1448		
Friche	201		
Jardin/Urban/Milieu anthropique	1772		
Marais/Zones humides	203		
Tourbière	175		
Lisière	614		
Prairie	2		
Disparue	40		
Mare à confirmer	19		
TOTAL	4812	1678	3134

30 mares vérifiées sur le terrain :
16 erreurs d'interprétation

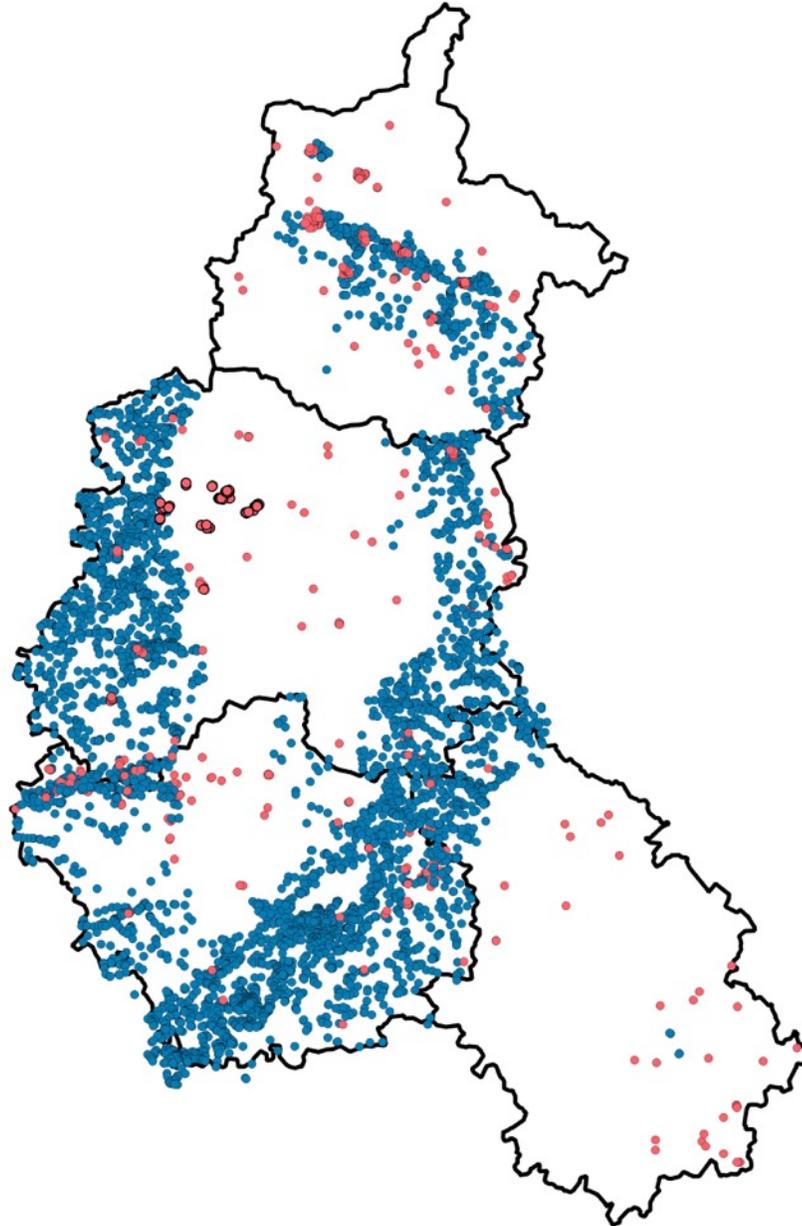
V. Résultats en Champagne-Ardenne



2982 mailles prospectées
sur 7624 de (2x2km)

50 jours de travail

5339 mares identifiées par
Photo-interprétation



Photointerprétation en
Champagne-Ardenne
PRAM GRAND EST



- ☐ Région Champagne-Ardenne
- Mares**
- Photointerprétation
- Autres sources



40 0 40 km

Réalisation : CPIE du Pays de Soulaïnes

Sources : DREAL Grand Est / CPIE / BUFO /
CENL

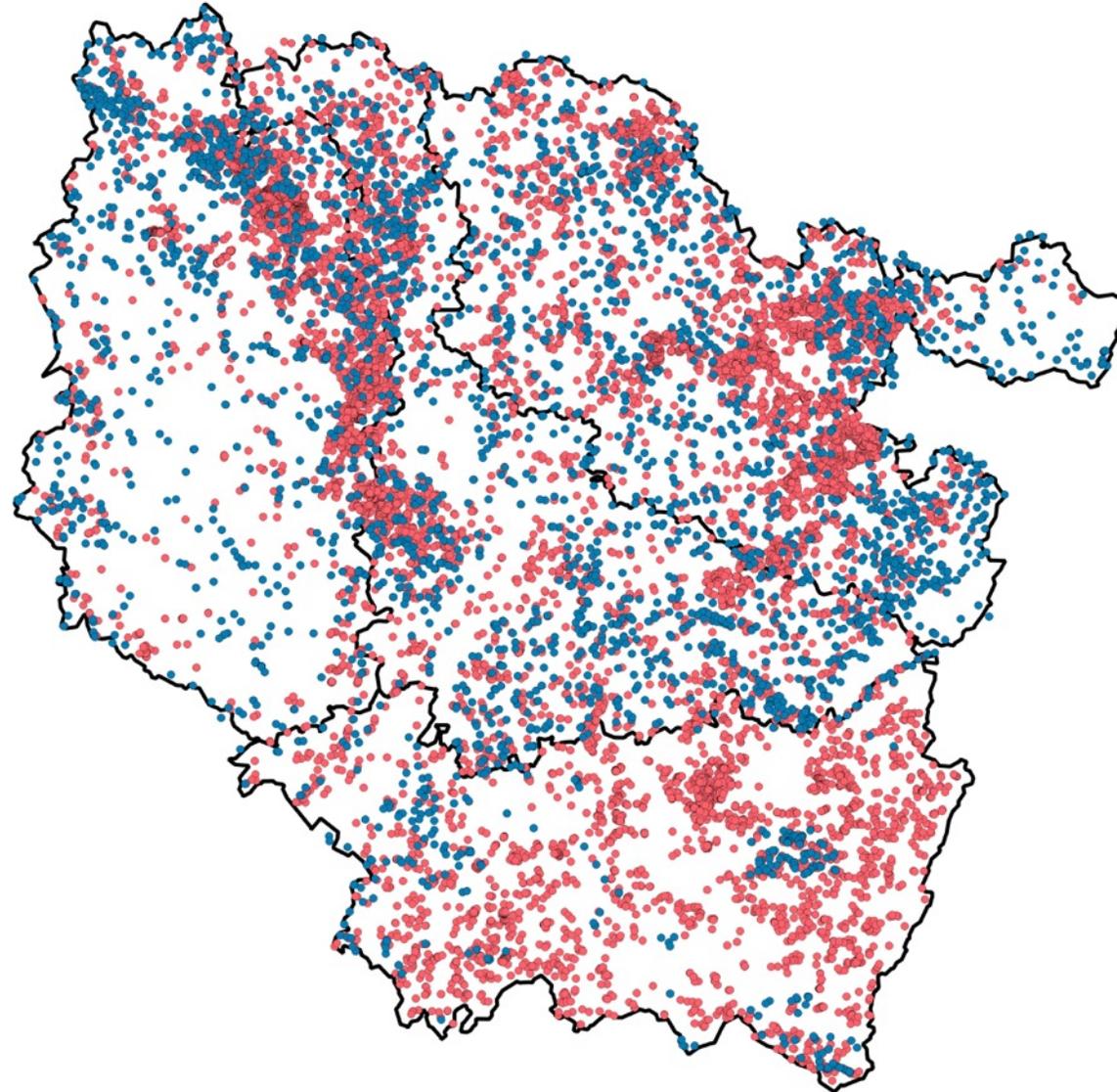
Financements : DREAL Grand Est / Région
Grand Est / Agence de l'eau Rhin Meuse /
Agence de l'eau Seine Normandie / Agence
de l'eau Rhône Méditerranée Corse

V. Résultats en Lorraine



6232 mailles de 2x2km

3654 mares identifiées
par photo-interprétation



Photointerprétation en
Lorraine
PRAM GRAND EST



□ Région Lorraine

Mares

- Photointerprétation
- Autres sources



30 0 30 km

Réalisation : CPIE du Pays de Soulaïnes

Sources : DREAL Grand Est / CPIE / BUFO /
CENL

Financements : DREAL Grand Est / Région
Grand Est / Agence de l'eau Rhin Meuse /
Agence de l'eau Seine Normandie / Agence
de l'eau Rhône Méditerranée Corse

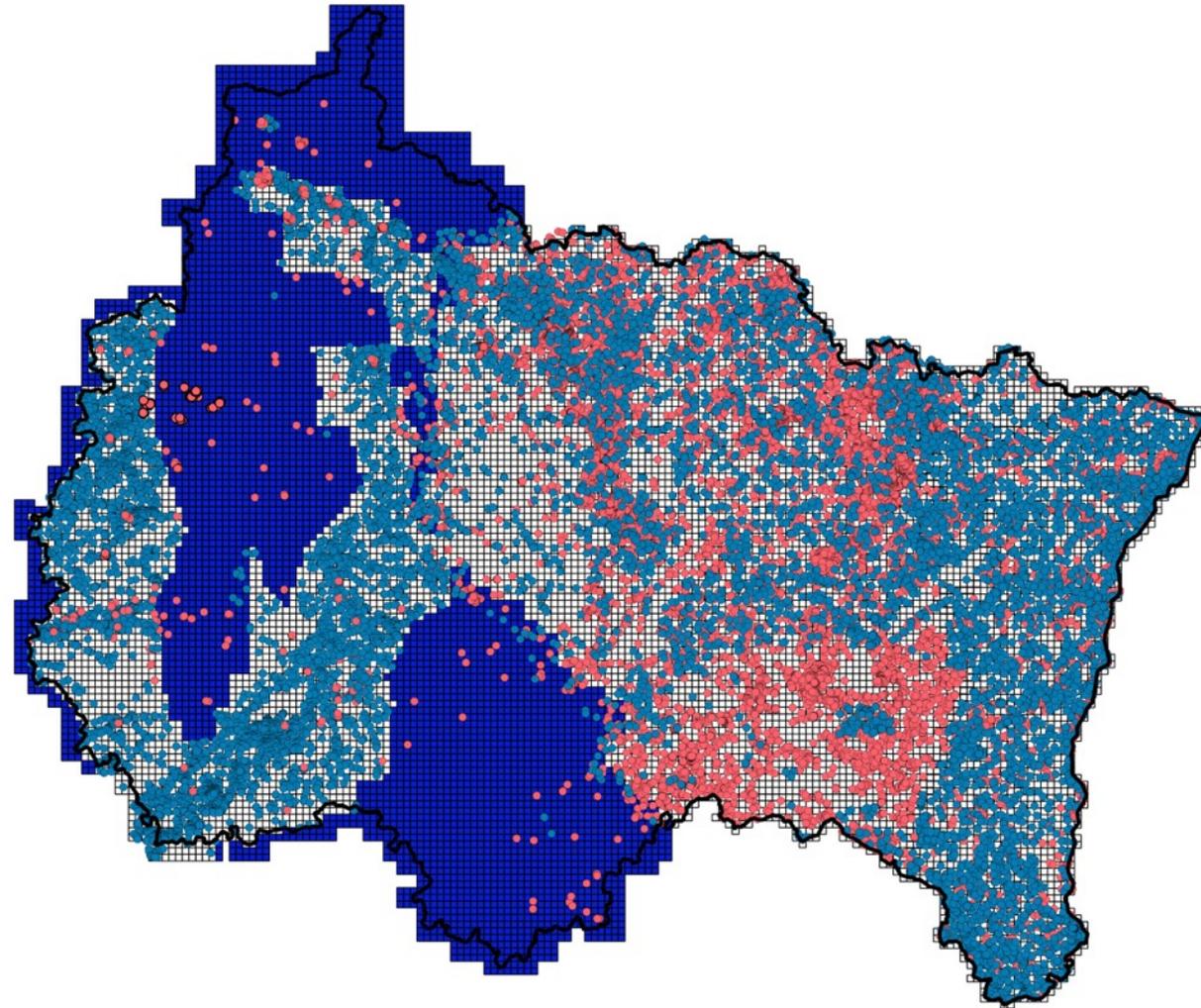
VI. Bilan en région Grand EST

11494 mailles prospectées
sur 16136 de (2x2km)

Mares issues de la photointerprétation
12 128

Mares recensées
30328

39%



Mares en région Grand EST
PRAM GRAND EST

PRAM
PROGRAMME RÉGIONAL D'ACTIONS MARES GRAND EST

- ☐ Départements
- Maille 2x2 km**
 - ☐ Maille prospectée
 - Maille à prospecter
- Mares**
 - Photo-interprétation
 - Autres sources



50 0 50 km

Réalisation : CPIE du Pays de Soulaïnes

Sources : DREAL Grand Est / CPIE / BUFO / CENL

Financements : DREAL Grand Est / Région Grand Est / Agence de l'eau Rhin Meuse / Agence de l'eau Seine Normandie / Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

VII. Atouts et limites



- Amplification de la base de données
- Repérer des secteurs propices
- Couverture entière du territoire en milieu ouvert
- Evolution
- Localisation plus précise des mares déjà existantes



- Difficultés d'interprétation (étangs / mares / puits, assec, ...)
- Visibilité réduite en cas de forte végétalisation (% de forêt)
- Charge de travail différente d'une région naturelle à l'autre
- Fiabilité
- Observateur

VIII. Perspectives

- Module de saisie en ligne sur le site du PRAM : <http://www.pram-grandest.fr/>
- Vérifications sur le terrain





BUFO



Conservatoire
d'espaces naturels
Lorraine



du Pays de Soulines



PROGRAMME RÉGIONAL D'ACTIONS MARES GRAND EST

Merci de votre attention



établissement public de l'État



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Agence de l'eau

NORMANDIE

Établissement public de l'État