



**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

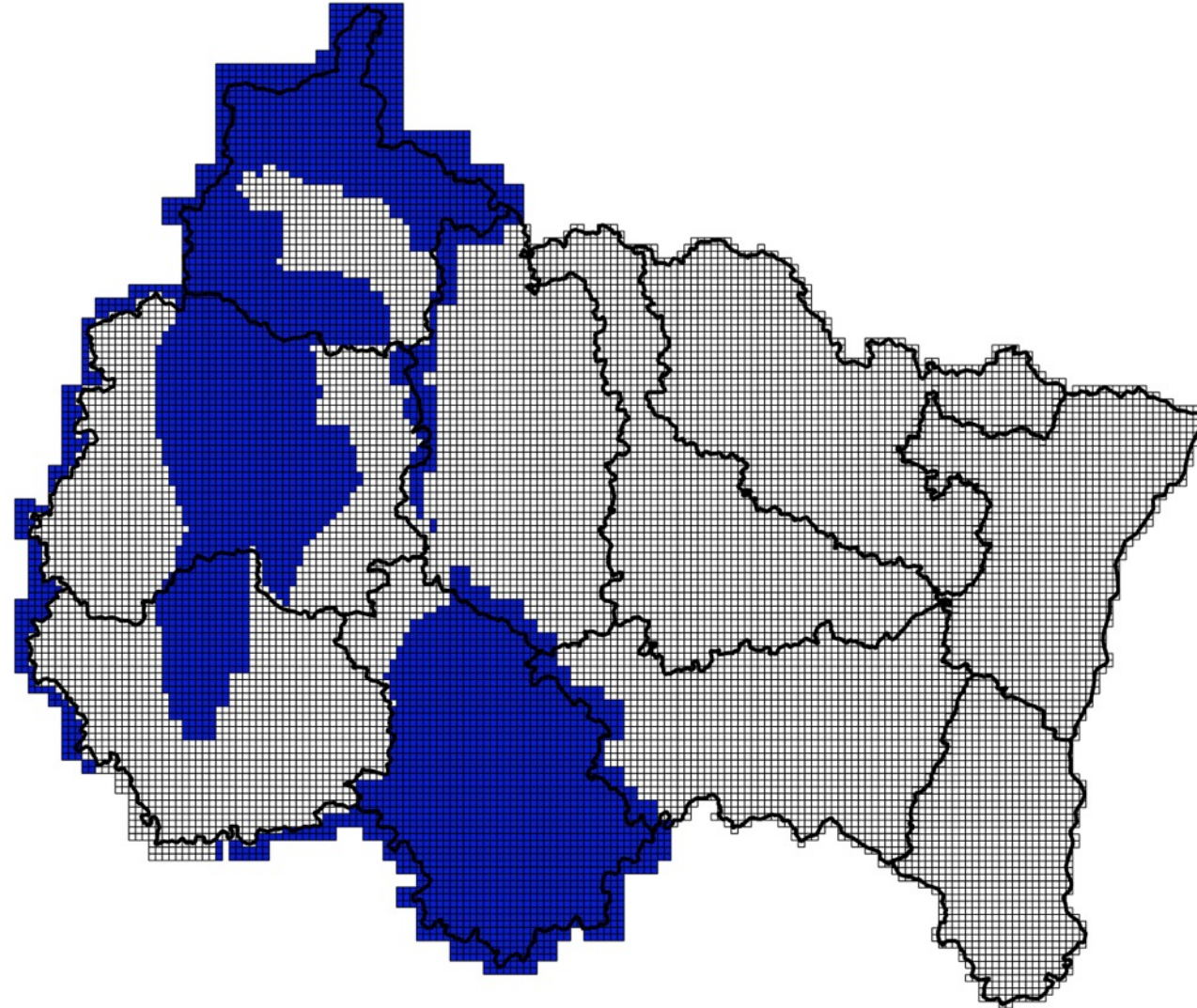
Travail cartographique : QGIS

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

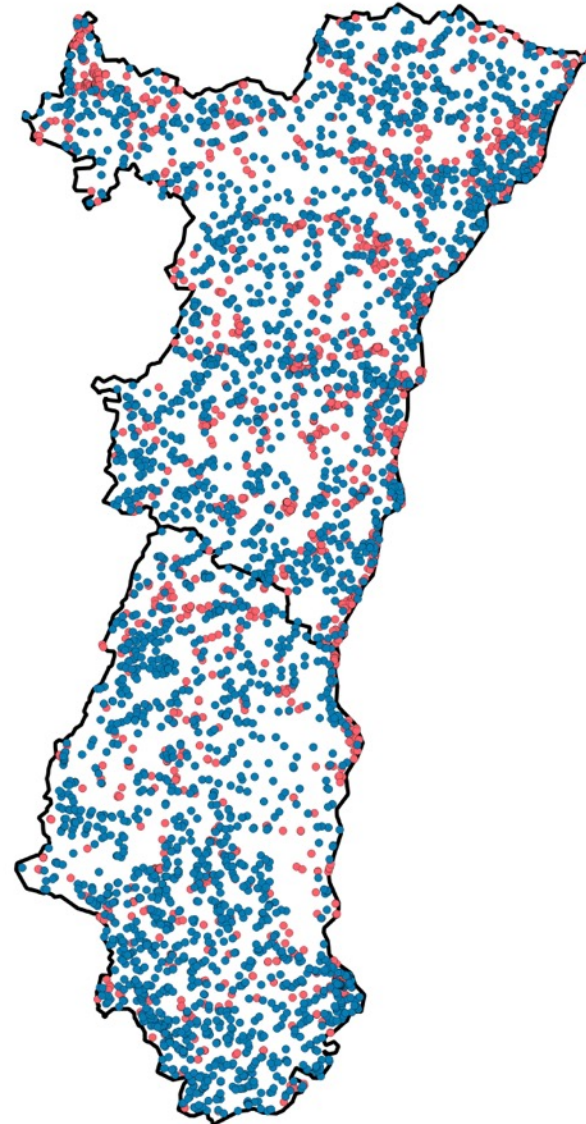
# III. Résultats en Alsace

## 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 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



# 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		
<b>TOTAL</b>	<b>4812</b>	<b>1678</b>	<b>3134</b>

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

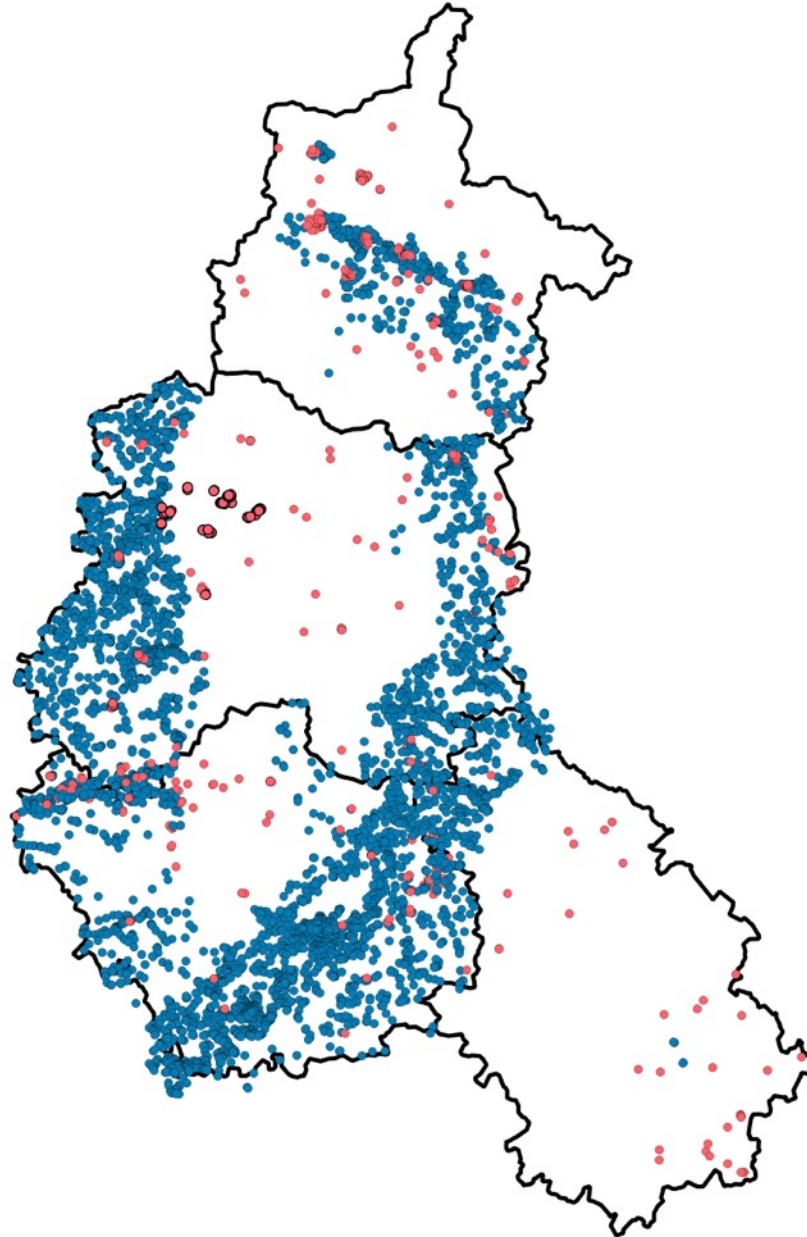
# V. Résultats en Champagne-Ardenne



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 Soulaines

Sources : DREAL Grand Est / CPIE / BUFO /  
CENL

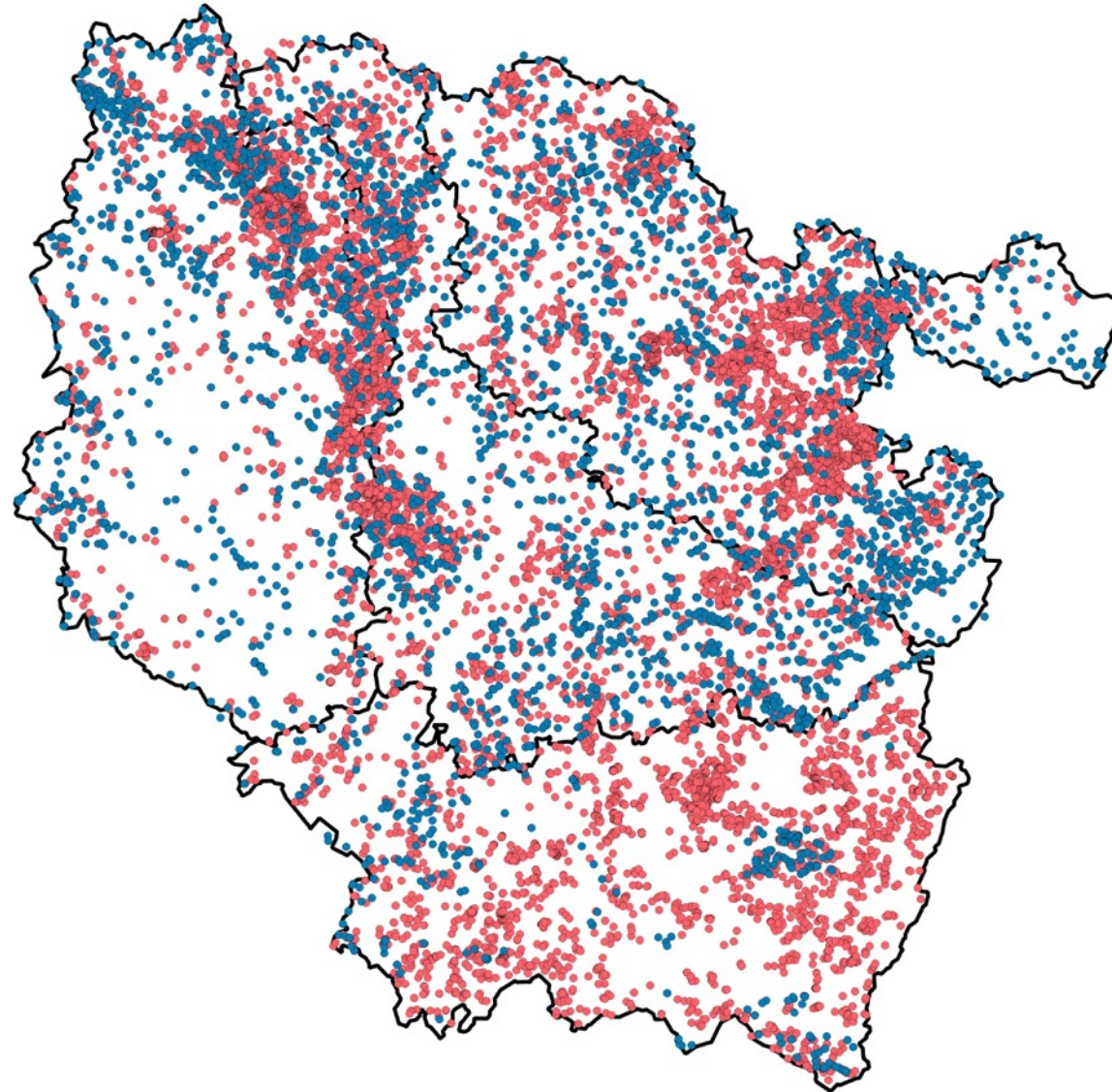
Financements : DREAL Grand Est / Région  
Grand Est / Agence de l'eau Rhin Meuse /  
Agence de l'eau Seine Normandie / Agence  
de l'eau Rhône Méditerranée Corse

# 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

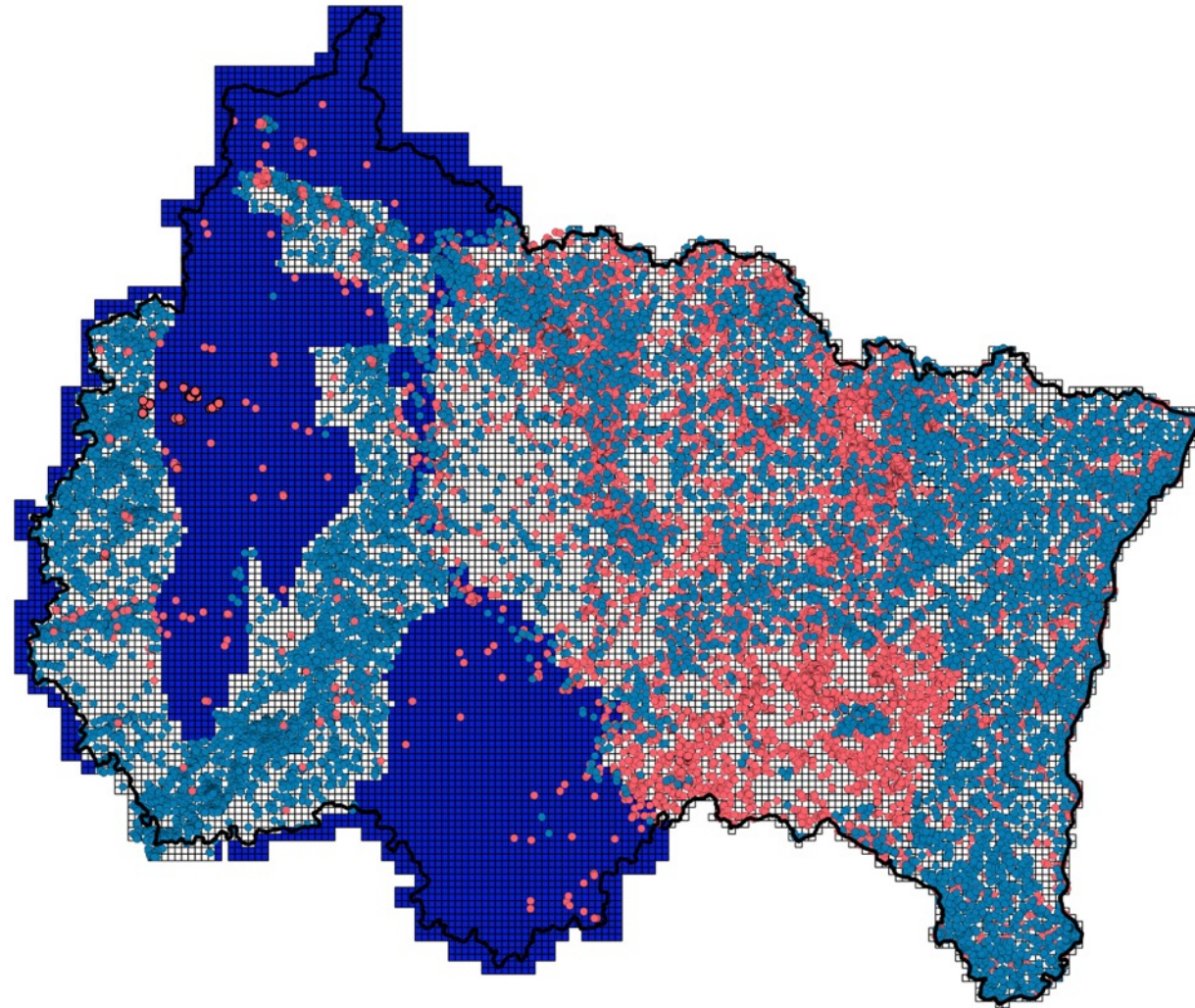
# VI. Bilan en région Grand EST

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 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

# 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





Merci de votre attention

# BUFO

