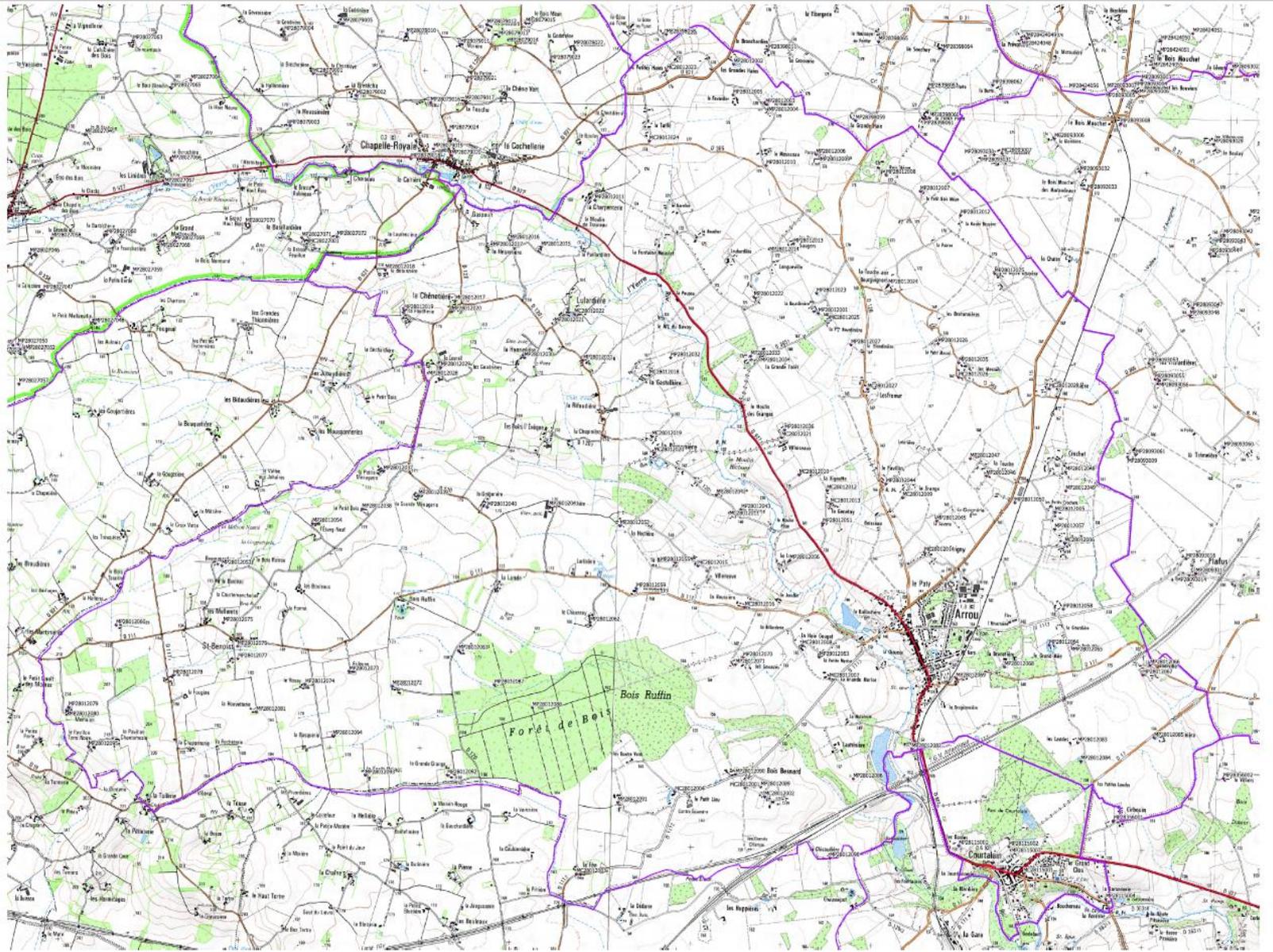


# PLAN M.A.R.E ARROU



- La commune d'ARROU en quelques chiffres.
- Pourquoi cette commune?
- Objectifs
- Matériel et méthode
- Résultats
- Conclusions et perspectives





# Pourquoi cette commune

- Stagiaire Bac pro 16 semaines (réside commune limitrophe)
- Aucune structure environnementale sur la commune
- Maire adjoint intéressé par le projet
- Données anciennes par un membre de Perche Nature

# Objectifs

- VOLET CONNAISSANCE :
  - Inventaire des mares :  communales  
( Qgis)  privées
  - Inventaire amphibiens  
( Serena)

# Matériel-Méthode

- *MARES*

- communales : mairie  
(28)

- Privées :

- Google Map (96)
- pompiers
- particuliers
- prospection terrain
- puisatier

( 1 Fiche / milieu )

- *AMPHIBIENS*

- Piégeage bouteille
- Phare
- Epuisette

( 1 Fiche / espèces)





# Fiche milieu

## Fiche descriptive des mares N°:

Observateur (s):  
Date :  
Commune :  
Lieu-dit :

Coord.GPS :  
Propriétaire :  
adresse :  
Tel :

### Caractéristiques du site:

Environnement :  
Position topo :  
Forme :  
Largeur :  
Longueur :  
Profondeur :

Superficie :  
Permanence d'eau :  
Ensoleillement :  
Turbidité :  
Envasement :  
PH :

Pente :     - 25%        25-50%        50-75%        +75%        abrupte

Végétation : -arborée surplombante  
- arbustive surplombante  
- strate herbacée  
- végétation aquatique

Alimentation : source / écoulement / Fossé :

### Etat de conservation :

Clôture :

Facteurs dégradants :

- Piétinement / bétail
- Apport / terre
- Activité basse cour
- En friche

- Apport / intrants
- Accumulation / feuilles mortes
- Remblais - déchets
- Autres

### Utilisation de la mare :

**A l'origine :**

**Actuellement :**

- Abreuvement
- Collecte / ruissellement
- Chasse – Pêche
- Pompier
- Ornemental

- Biodiversité / Patrimoine
- Flore
- Pédagogique
- Abandonnée
- Ne sait pas

### Avenir - Travaux - Gestion

# Fiche espèces

## Fiche espèces / mares N°:

Observateur (s):  
Date :  
Commune :  
Lieu-dit :

Heure :  
Conditions météo :  
T° :  
Méthode utilisée :

### AMPHIBIENS

	Adultes						Larves / têtards nombre	Pontes nombre
	mâles	femelles	ind.	accoupl.	parade	chants		
<b>Urodèles</b>								
<i>Sal. sal.</i>								
<i>Tri. hel</i>								
<i>Tri. vul</i>								
<i>Tri. alp</i>								
<i>Tri. cri</i>								
<i>Tri. mar</i>								
<b>Anoures</b>								
<i>Bom. var</i>								
<i>Aly. obs</i>								
<i>Pel. pun</i>								
<i>Buf. buf</i>								
<i>Buf. cal</i>								
<i>Hyl. arb</i>								
<i>Ran. dal</i>								
<i>Ran. tem</i>								
<i>Ran. les</i>								
<i>Ran. esc</i>								
<i>Gre. vertes ind.</i>								
<i>Rana ridibun.</i>								

### ODONATES

### FLORE

Espèces remarquables :

Espèces exotiques envahissantes :

### POISSONS

# RESULTATS



266 Mares recensées :

- 30 communales (28)
- 236 privées (96 / google map)

4 espèces de tritons recensées :



- triton palmé (*triturus helveticus*)
- triton alpestre (*tri. alpestris*)
- triton crêté (*tri. cristatus*)
- triton ponctué (*tri. vulgaris*)

- salamandre tachetée (*salamandra salamandra*)

8 espèces / Anoures

# Fiche moyenne / milieu (n=266)

Forme	rectangle
Largeur	12 m
Longueur	28 m
Superficie	336 m <sup>2</sup>
Profondeur	1 m
Permanence d'eau	Oui ( 86 %)
Turbidité	Importante ( 65 %)
Pente	>75%(3/4) - <25%(1/4)

# VEGETATION

arborée surplombante	78 % au moins un arbre
Arbustive surplombante	81 % au moins un arbuste
herbacée	81 % présence
aquatique	55 % présence

# Facteurs dégradants

- Accumulation feuilles mortes 33 %
- Présence de poissons 30 %
- Phyto-intrants 13 %
- E.E.E. 8 %
- Assainissement 2 %
- Elevage intensif 0.5%

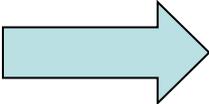




# UTILISATION /MARE(n=266)

## ORIGINE

## ACTUELLEMENT

• Abreuvement bétail	53%		6 %
• Basse cour	21%		10 %
• Construction ( argile silex)			• Ornemental 44 %
• Assainissement habitat récolte eau/toiture écoulement cour de ferme			• En friche ou abandonnée 11 %
■ Lavoir -Irrigation potager			

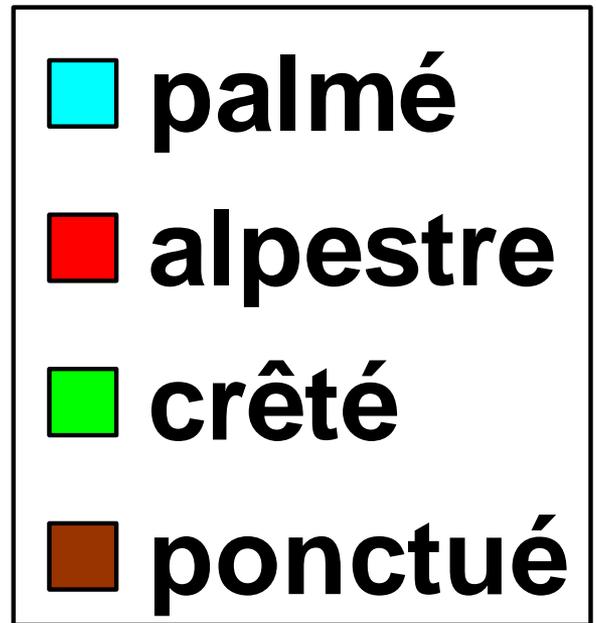
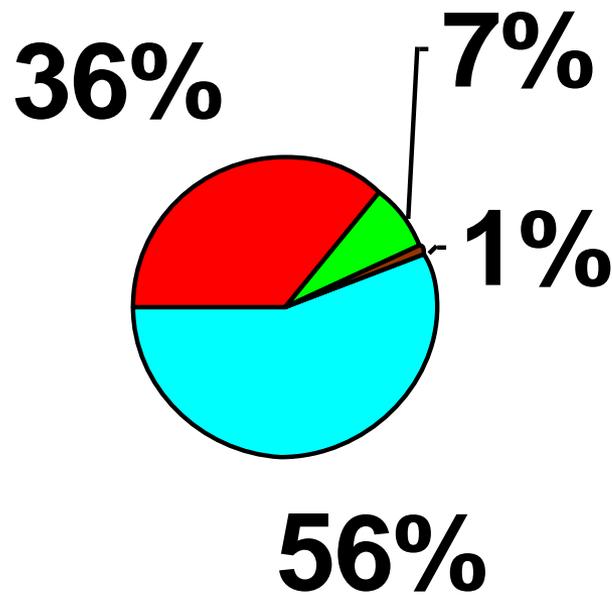




# Inventaires espèces

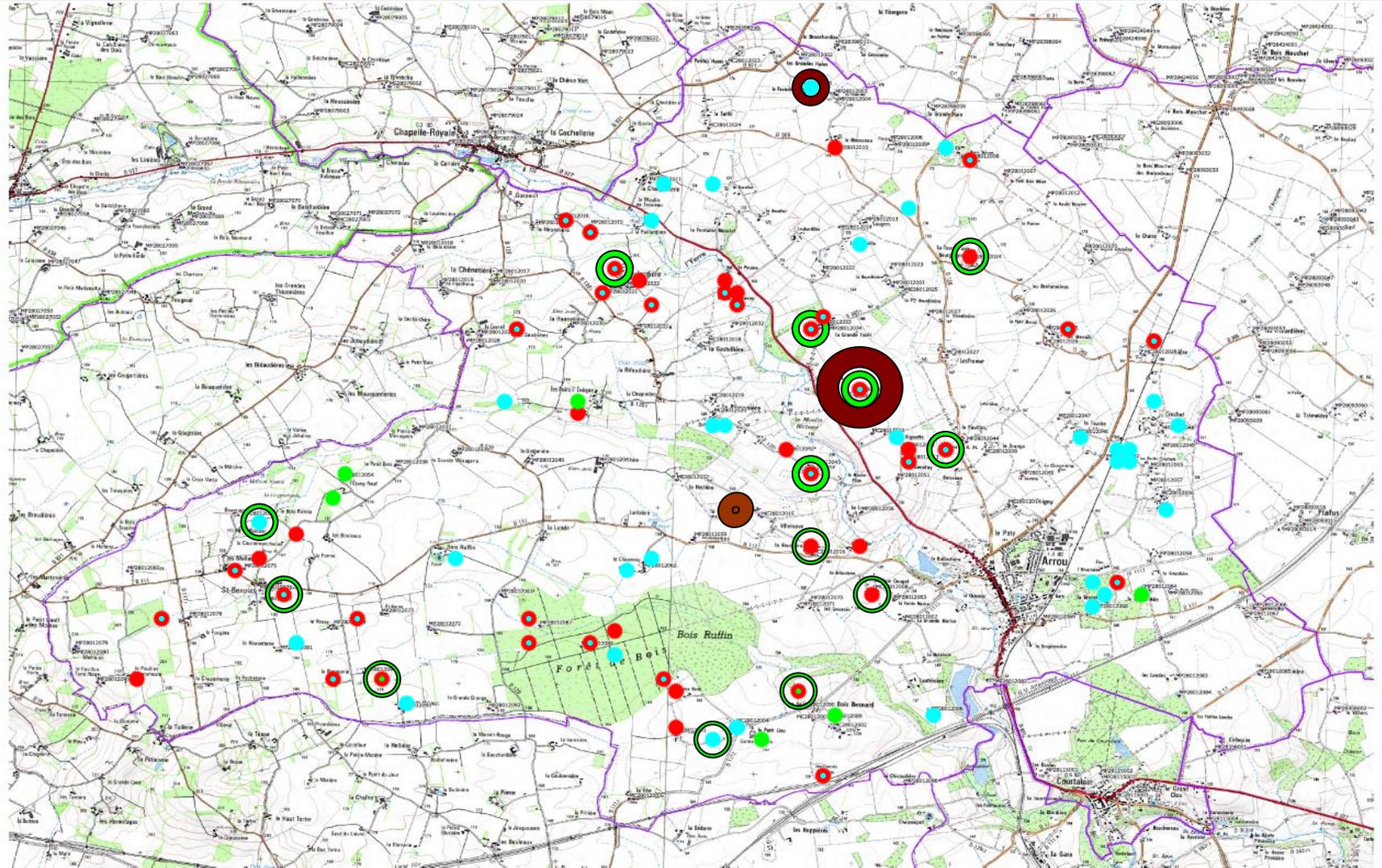
- 236 mares inventoriées dont 226 par la méthode des pièges bouteilles.
- 1301 bouteilles posées
- 6 bouteilles par mare
- 82 mares positives en tritons
- 385 tritons capturés
- 78 mares avec présence de poissons dont 9 avec présence de tritons

# espèces capturées



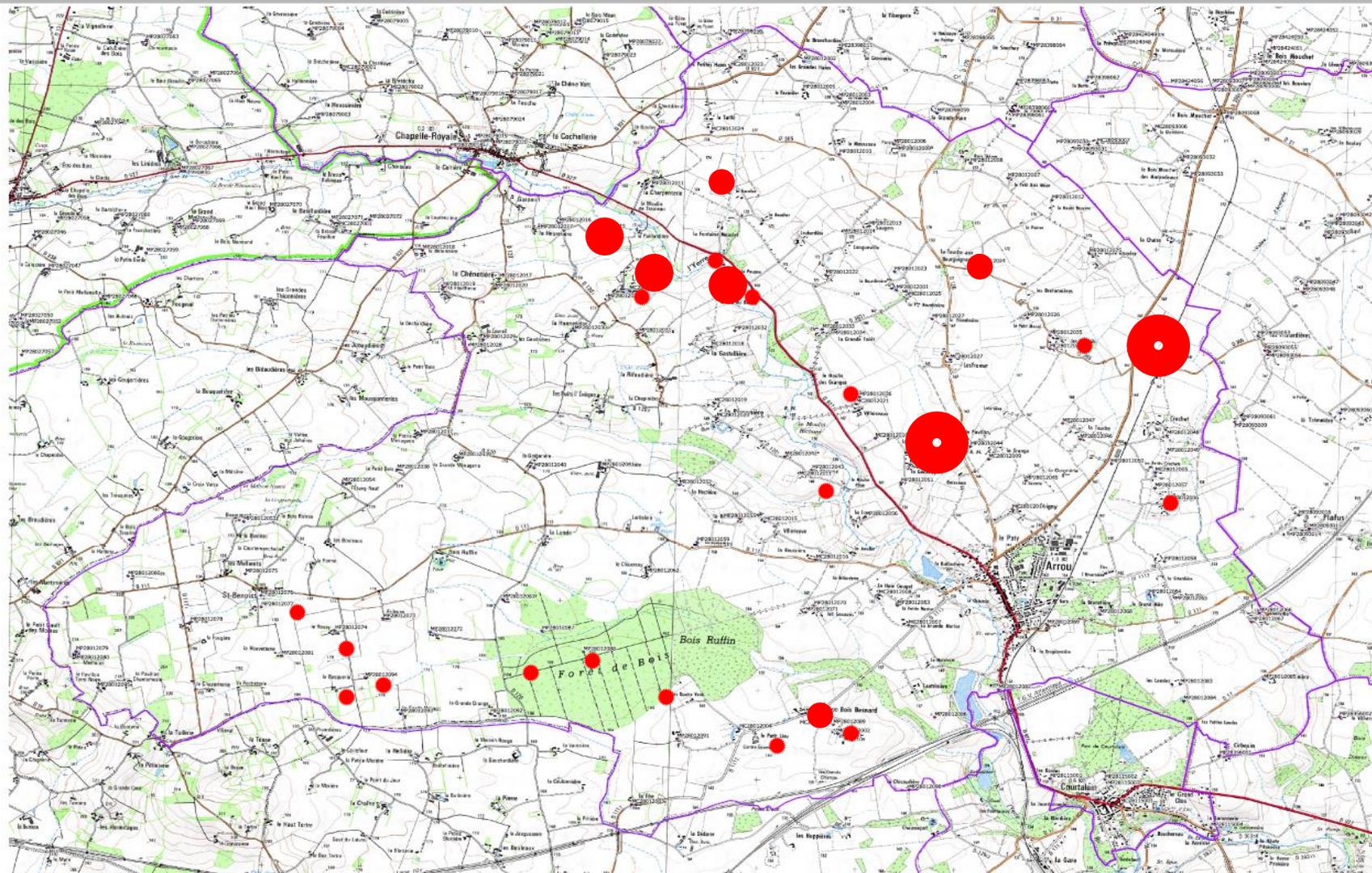
# Richesse des mares

- 47 mares occupées par une seule espèce
- 27 mares occupées par deux espèces
- 7 mares occupées par trois espèces
- 1 mare présente les quatre espèces



# Inventaire quantitatif

- 58 mares recensées avec – de 5 individus
- 16 mares recensées avec 5 à 10 individus
- 3 mares recensées avec + de 10 et – de 15 individus
- 3 mares recensées avec 15 à – de 20 individus
- 2 mares recensées avec + de 20 individus:
  - 1 de 5 bouteilles avec 24 tritons
  - 1 de 4 bouteilles avec 21 individus



# Phyto – intrants / non traitement

- 34 mares recensées avec constat de l'utilisation de phyto. (herbicides)
  - 9 avec présence de tritons → 26%
  - 3 espèces / 21 individus
  - 1 mare / 9 individus
- 9 mares recensées avec vocation / biodiversité (biodynamique-terre vivante)
  - 7 avec présence de tritons → 78%
  - 3 espèces / 59 individus
  - 1 mare / 17 individus

# Conclusions - perspectives

- Inventaires MC : 28 → 30  
MP : 96 → 236 (+60%)

(4 mares / km 2)



- 2017 : inventaire cœur de village (puisatier)
- Volet valorisation : - scolaires ( juin 2017)  
- habitants d'Arrou (déc 2017- C.E.N)
- 1 fiche mare / particulier
- Inventaire 2025 ?





