

Loire  
FOREZ  
Agglo

# ATLAS DE BIODIVERSITÉ COMMUNALE

17/11/2022



# CONTEXTE DU PROJET

# Objectifs et méthodologie

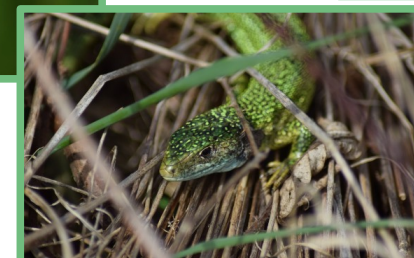
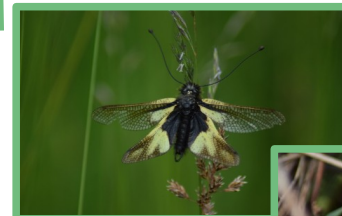
## 4 objectifs

État des lieux de la biodiversité

Traduction possible  
des données naturalistes dans les documents  
d'aménagement du territoire

Sensibilisation et intégration de la population locale

Implication directe  
des acteurs locaux



## 5 Axes de travail

Animation du projet

Diagnostic initial

Inventaires complémentaires

Mobilisation citoyenne

Analyse, cartographie et plan d'actions

Projet engagé sur 2 ans (2021 à 2023) en réponse à l'AMI de l'OFB  
Porté par Loire Forez agglomération en partenariat avec FNE Loire

# Contexte – Quelques chiffres



## ABC Loire-Forez n°1

**26 communes**

**40 200 hectares**

**3 ans de projet :  
2019 à 2021**

Aide financière de l'OFB  
de 240 000€

## ABC Loire-Forez n°2

**8 communes**

**10 600 hectares**

**2 ans de projet :  
mi-2021 à mi-2023**

Aide financière de l'OFB  
de 141 840€



# Contexte - Acteurs

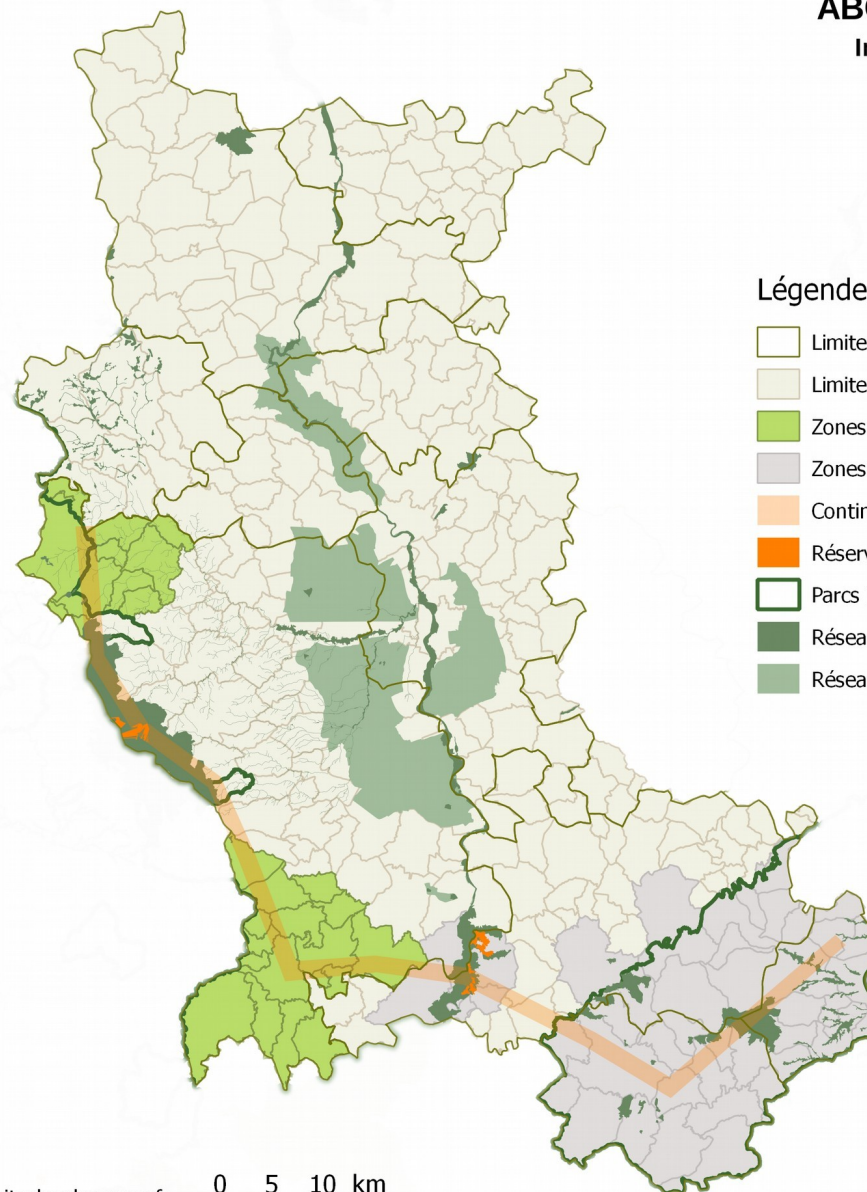


- **Pilotage du projet** : Loire-Forez agglomération
- **Co-pilotage et réalisation technique** : FNE Loire
- **Appui terrain et technique** : LPO Loire
- **Soutien scientifique** : PNR du Livradois-Forez, CEN Rhône-Alpes, Groupe Sympetrum, CBNMC
- **Partenaires consultatifs** : OFB, DDT, ONF, FDC 42, SSNLF, Chambre d'agriculture de la Loire, Groupement de sylviculteurs du Haut-Forez










# Territoires cibles – ABC 1

## ABC LOIRE-FOREZ AGGLOMERATION

Insertion de l'ABC de Loire-Forez agglomération  
dans les grands ensembles naturels ligériens



### Légende

-  Limites EPCI
-  Limites communales
-  Zones d'étude de l'ABC de Loire-Forez
-  Zones d'étude des ABC partenaires (SMAGL et PNR du Pilat)
-  Continuité écologique des démarches d'ABC ligériennes
-  Réserves Naturelles Régionales
-  Parcs Naturels Régionaux
-  Réseau Natura 2000 (SIC)
-  Réseau Natura 2000 (ZPS)



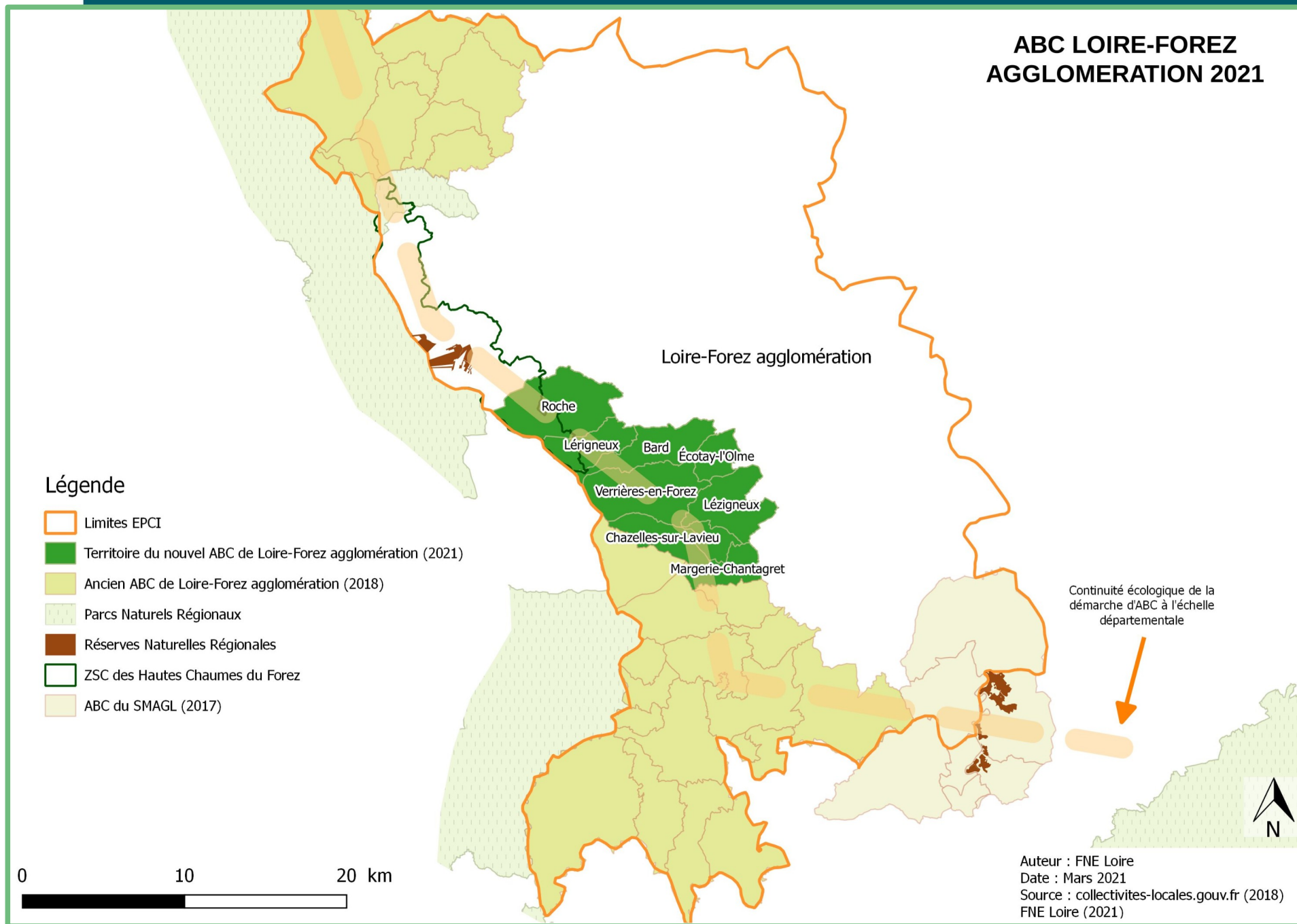
Auteur : FNE Loire  
Date : Janvier 2020  
Source : © data.gouv.fr ; © collectiviteslocales.gouv.fr  
FNE Loire (2020)

0 5 10 km



# Territoires cibles – ABC 2

## ABC LOIRE-FOREZ AGGLOMERATION 2021





# Volets ciblés pour les inventaires complémentaires

**Caractérisation des habitats**  
Typologie EUNIS, niveau 3  
+ Mares et haies



**Botanique**  
Analyse des données PIFH, CBN, CEN et FNE 42  
Inventaires complémentaires

**Faune – Volet 1**  
Diagnostic initial puis inventaires complémentaires sur 4 groupes :  
**Oiseaux, Rhopalocères, Odonates, Amphibiens**



**Faune – Volet 2**  
Diagnostic initial puis prospections ciblées sur 3 groupes :  
**Mammifères terrestres (hors micromamm.) Chiroptères, Reptiles**

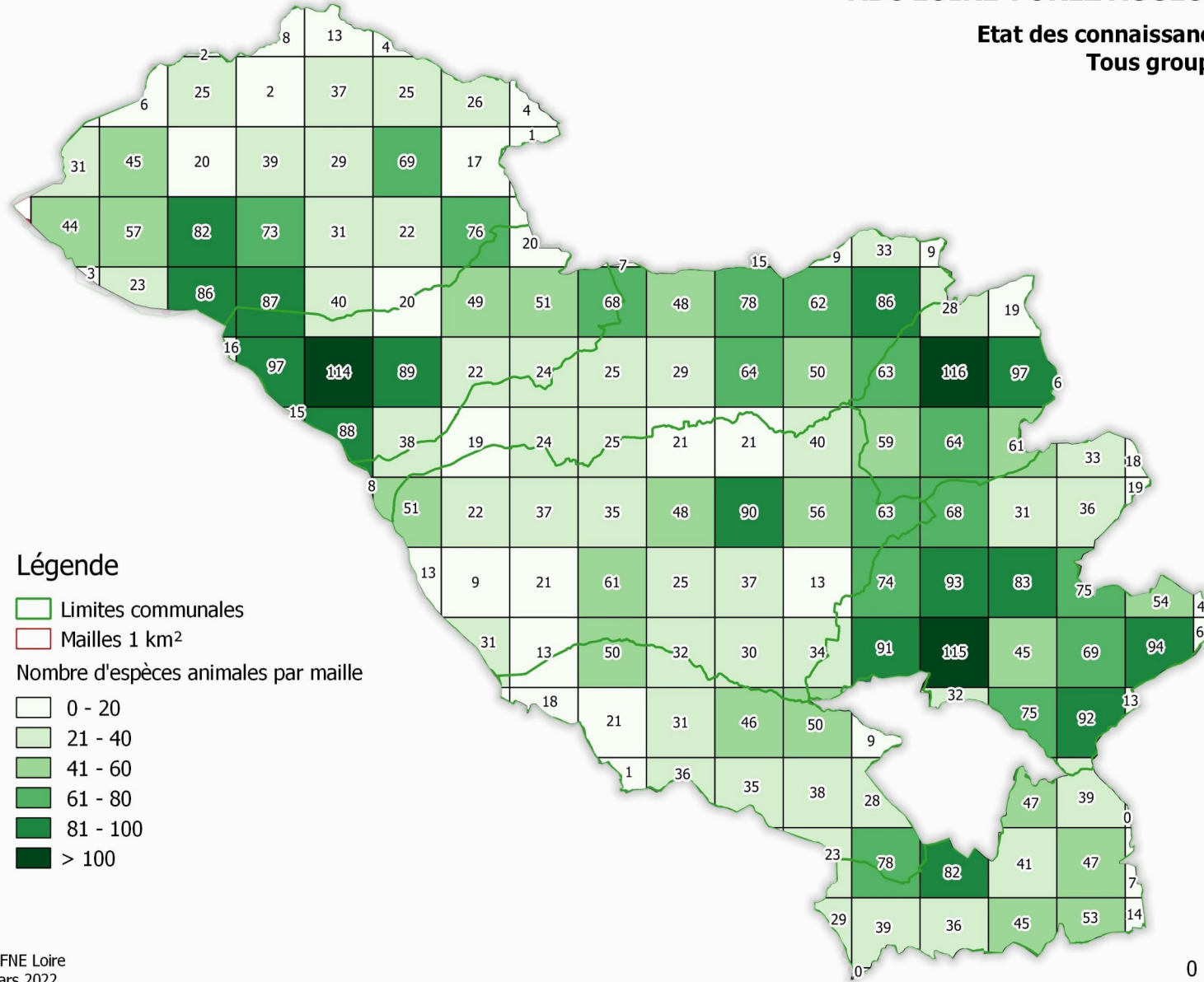


**RAPPEL DE L'ÉTAT INITIAL**

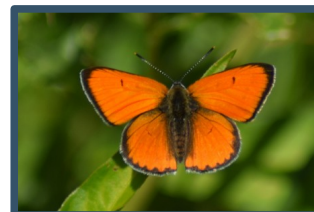
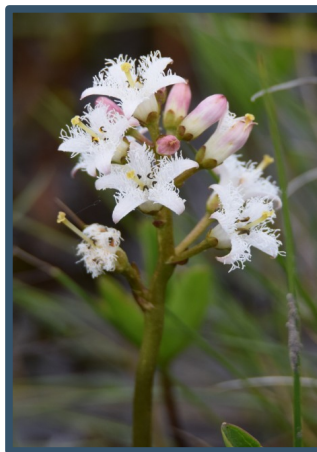
# Synthèse (tous groupes faunistiques)

ABC LOIRE-FOREZ AGGLOMERATION 2

Etat des connaissances avant projet  
Tous groupes faunistiques



# Nombre d'espèces par commune



Commune	Niveau connaissances	Oiseaux	Chiroptères (10)	Mammifères (12)	Reptiles (6)	Amphibiens (6)	Odonates (15)	Rhopalocères (60)
Bard	-	107	1	12	8	5	4	52
Chazelles-sur-Lavieu	----	100	3	9	4	4	4	30
Écotay-l'Olme	+	106	10	11	6	6	7	45
Lérigneux	+	167	6	15	9	4	6	74
Lézigneux	+++	150	5	14	8	7	17	62
Margerie-Chantagret	--	112	8	11	3	1	7	27
Roche	++	115	9	13	6	2	15	76
Verrières-en-Forez	-	127	3	14	6	4	6	38

Nombre objectifs atteints			1	4	6	2	2	3
---------------------------	--	--	---	---	---	---	---	---



# Botanique



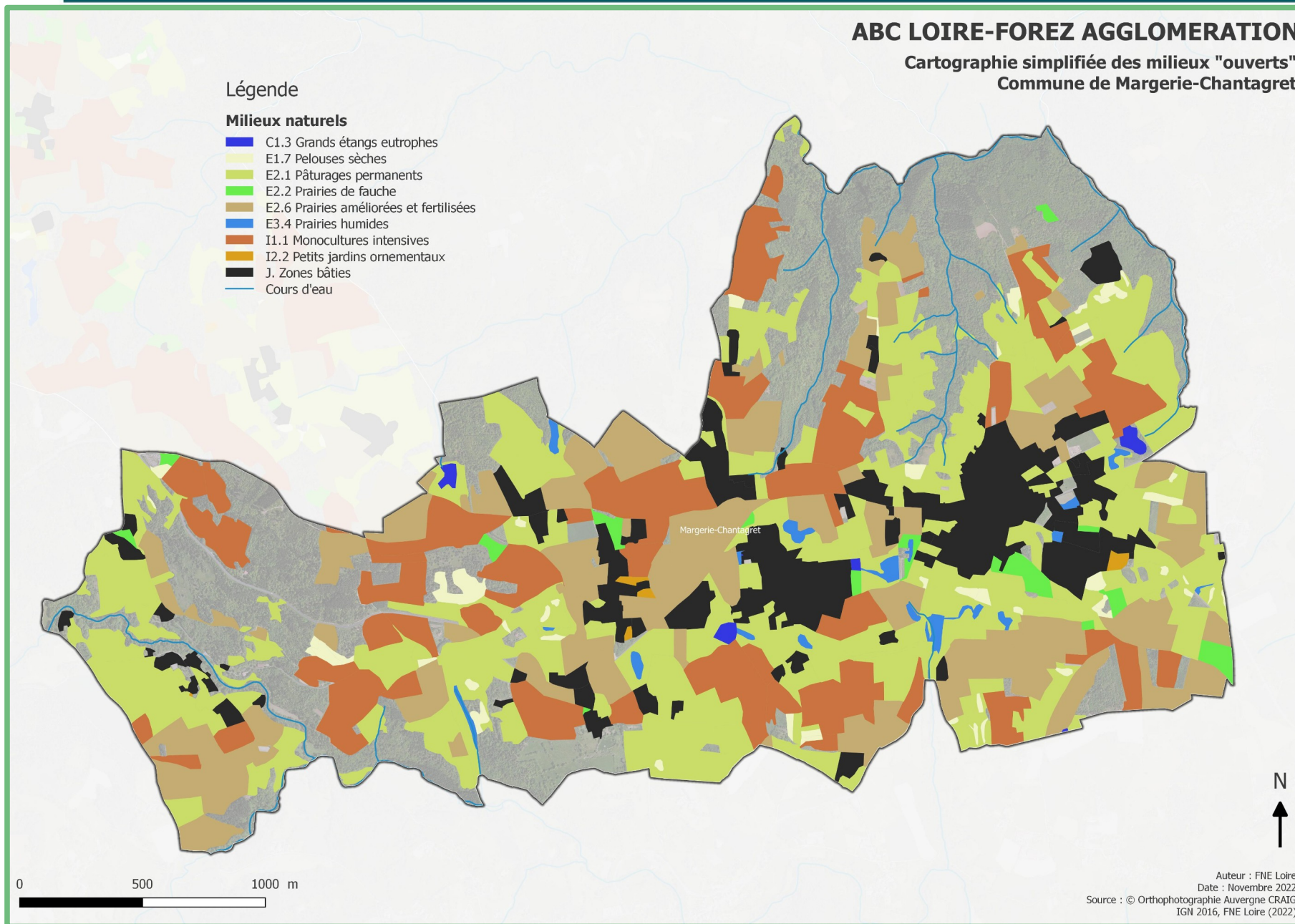
Commune	Nombre d'espèces par commune 2021	Dont espèces patrimoniales
	Objectif fixé : 350 espèces / commune	
ROCHE	661	135
LEZIGNEUX	577	74
BARD	409	57
LERIGNEUX	356	52
MARGERIE-CHANTAGRET	337	27
ECOTAY-L'OLME	305	31
VERRIERES-EN-FOREZ	301	36
CHAZELLES-SUR-LAVIEU	196	18



# **Prospections complémentaires :** **Bilan de mi-parcours**

# Milieux naturels

3 communes dont la cartographie est en cours de finalisation : Chazelles-sur-Lavieu, Bard et Margerie-Chantagret





# Faune : Etat d'avancement

Volets finalisés en 2022



Oiseaux

Rhopalocères (Papillons de jour)

Chiroptères (Chauves-souris)

Reptiles

Volets à terminer en 2023



Odonates (libellules)

Amphibiens

Mammifères terrestres

Botanique

# Faune : Odonates (Obj. 15 espèces/commune)

Agrion de Mercure



Commune	Nombre d'espèces connues avant ABC	Nombre d'espèces connues fin 2022
Roche	18	24
Lézigneux	19	19
Lérigneux	8	14
Verrières-en-Forez	7	14
Écotay-l'Olme	8	13
Margerie-Chantagret	5	11
Chazelles-sur-Lavieu	4	9
Bard	7	9
<b>Nombre objectifs atteints</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**5 espèces découvertes avec l'ABC, dont 3 espèces patrimoniales :**  
le Sympétrum noir, l'Agrion de Mercure et l'Agrion nain

**Résultats très satisfaisants malgré deux paramètres :**  
- Reste 50 % du terrain à effectuer sur 2023  
- Sécheresse de 2022 exceptionnelle et très défavorable aux odonates

# Faune : Rhopalocères (Obj. 60 espèces/commune)

Azuré du Serpolet



Commune	Nombre d'espèces connues avant ABC	Nombre d'espèces connues fin 2022
Roche	76	78
Lérigneux	74	76
Bard	51	68
Lézigneux	62	64
Verrières-en-Forez	38	61
Chazelles-sur-Lavieu	30	60
Écotay-l'Olme	45	60
Margerie-Chantagret	27	50
<b>Nombre objectifs atteints</b>	<b>3</b>	<b>7</b>

## 5 espèces découvertes avec l'ABC, toutes d'enjeu local :

Azuré de la Faucille, Citron de Provence, Miroir, Azuré des Coronilles, Thécle du prunier

- Suivis terminés
- Possibilité de rediriger un ou des jours en 2023 depuis un autre groupe suffisamment avancé pour tenter d'atteindre l'objectif sur Margerie-Chantagret

# Faune : Mammifères terrestres

(Obj. 12 espèces/commune)

Chat forestier



Commune	Nombre d'espèces connues avant ABC	Nombre d'espèces connues fin 2022
Lérigneux	15	15
Verrières-en-Forez	14	14
Lézigneux	13	13
Roche	13	13
Bard	11	12
Écotay-l'Olme	12	12
Chazelles-sur-Lavieu	7	11
Margerie-Chantagret	9	9
<b>Nombre objectifs atteints</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

**Plusieurs espèces patrimoniales découvertes sur certaines communes :**  
Loutre d'Europe (Chazelles), Chat forestier (Frontière Chazelles / Verrières), Putois d'Europe (Ecotay et Chazelles), Lapin de Garenne (Bard et Chazelles)



# Faune : Amphibiens (Obj. 6 espèces/commune)



Commune	Nombre d'espèces connues avant ABC	Nombre d'espèces connues fin 2022
Lézigneux	7	7
Bard	5	6
Écotay-l'Olme	5	6
Chazelles-sur-Lavieu	4	5
Margerie-Chantagret	1	5
Lérigneux	4	4
Verrières-en-Forez	4	4
Roche	2	4
<b>Nombre objectifs atteints</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

**2 populations de Triton crêté découvertes (Margerie et Ecotay)**  
Sonneur à ventre jaune non découvert

**Résultats très satisfaisants malgré deux paramètres :**

- Reste 75 % du terrain à effectuer sur 2023 (mars à mai)
- Sécheresse de 2022 exceptionnelle et très défavorable aux amphibiens

# Inventaires : Autres volets



**Données encore en cours de traitement pour les inventaires suivants :**

- Oiseaux
- Reptiles
- Chauves-souris
- Botanique

# Espèces à forts enjeux recensées

## Exemples d'espèces phares redécouvertes



Cuivré de la Bistorte

Chat forestier

Triton crêté

Vipère péliade

Andromède

## Exemples d'espèces phares découvertes



Sympétrum noir

Miroir

Pic mar

Agrion de Mercure

Pulsatille rouge (à confirmer)



# **MOBILISATION CITOYENNE**

# Mobilisation citoyenne

Plusieurs actions ressorties de la réunion du 18 mai 2022 :

	Accompag... biodiversité dans la restauration de vieux bâtiments	Création d'un guide de bonnes pratiques sur la restauration éco- responsable du vieux bâti	Animations scolaires autour de la biodiversité locale	Chantiers participatifs (restauration de mare, de haie...)	Evènemen... : stands et animations lors d'évèneme... locaux	Mini- conférences (formations, médiation faune sauvage...)	Parcours pédagogiq... : installation de panneaux pédagogiq... le long des sentiers de randonnées	Randonnées nature : découverte de la faune et de la flore locale	Concours dessins/ph... naturalistes	Expositions à thème	Livrets pédagogi sur les espèce phare:
Votre nom	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Enregistrer 0/12											
BARD (Pascal GEORGES)	✓	✓		✓			✓				
MASSON CHRISTELLE	✓	✓									
VEGARA Rémi (CSL)			✓				✓	✓			✓
Carine Gandrey	✓	✓		✓		✓	✓	✓			✓
VERRIERES EN FOREZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DEVIDAL PATRICE (Margerie-Chantagret)	✓	✓	✓	✓			✓				
MISSONNIER	✓		✓								
Somme 7 votant-es	★6	5	4	4	1	2	4	4	(+1)	1	3



**Chantiers participatifs de restauration de mares prévus courant novembre / décembre sur :**

- Bard
- Chazelles-sur-Lavieu

**Chantiers avortés (animation foncière difficile) sur :**

- Margerie-Chantagret
- Ecotay-l'Olme





# Mobilisation citoyenne : chantiers participatifs, exemple de l'ABC 1



Avant travaux



Après travaux



## Exemple d'actions sur Périgneux :

- Chantier bénévole de restauration de mare sur deux jours (novembre 2020)
- Grande superficie restaurée avec mobilisation multiples : Agriculteur, habitants, élus, enfants, étudiants et professeur
- Colonisation par les espèces < 1 an



# Mobilisation citoyenne : Animations scolaires



## DÉCOUVERTE DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE DANS LE CADRE DE L'ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE (ABC)

Deux formules sont proposées, à chaque fois pour une durée de 3h :

- Soit 3 groupes (3 classes par exemple) pour une visite commentée de l'exposition Atlas de Biodiversité Communale d'une heure chacune pour découvrir la faune et la flore de la commune. Période : janvier à juin 2023
- Soit un groupe qui travaillera en classe et sur le terrain en une séance de 3h. Les enseignants ou animateurs devront choisir la ou les thématiques à aborder en fonction de leurs objectifs pédagogiques :
  - la faune et la flore de la commune,
  - les corridors écologiques,
  - les arbres, la forêt et les indices,
  - le jardin, le compostage et les petites bêtes du sol.

- 🕒 1 demi-journée
- 👤 Toutes les structures dont lycées professionnels
- 📍 Un module en classe et un sur le terrain
- € 1 animation gratuite pour chaque structure des 8 communes concernées (10 groupes)
- 📍 Uniquement Bard, Chazelles-sur Lavieu, Écotay-l'Olme, Lérigneux, Lézigneux, Margerie-Chantagret, Roche, Verrières-en-Forez, Gumières

Pour l'instant, 2 communes inscrites :

- Lérigneux
- Lézigneux



# Mobilisation citoyenne : Randos nature

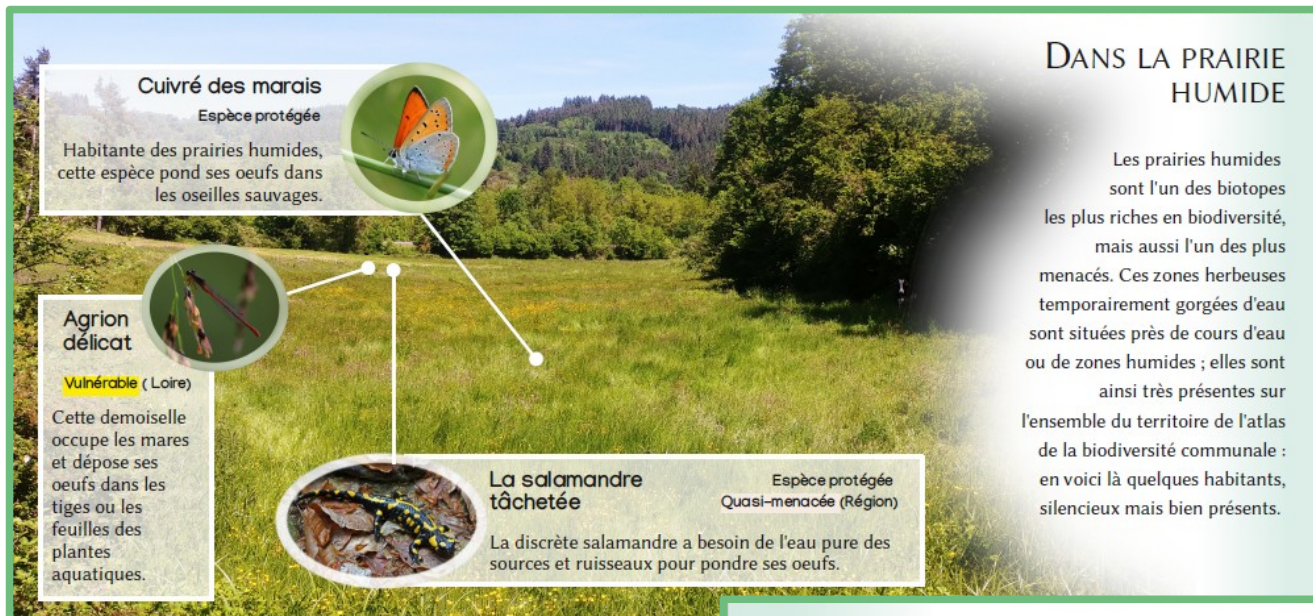


- **Quatre communes intéressées**
- **Parcours prévisionnel pour l'instant sur deux communes : Chazelles et Margerie**





# Mobilisation citoyenne : Livrets pédagogiques



**Cuivré des marais**  
Espèce protégée  
Habitante des prairies humides, cette espèce pond ses oeufs dans les oseilles sauvages.

**Agrion délicat**  
Vulnérable (Loire)  
Cette demoiselle occupe les mares et dépose ses oeufs dans les tiges ou les feuilles des plantes aquatiques.

**La salamandre tâchetée**  
Espèce protégée  
Quasi-menacée (Région)  
La discrète salamandre a besoin de l'eau pure des sources et ruisseaux pour pondre ses oeufs.

## DANS LA PRAIRIE HUMIDE

Les prairies humides sont l'un des biotopes les plus riches en biodiversité, mais aussi l'un des plus menacés. Ces zones herbeuses temporairement gorgées d'eau sont situées près de cours d'eau ou de zones humides ; elles sont ainsi très présentes sur l'ensemble du territoire de l'atlas de la biodiversité communale : en voici là quelques habitants, silencieux mais bien présents.

## Livrets possibles par couples de communes aux habitats similaires

- Roche / Lérigneux
- Ecotay / Bard
- Verrières / Chazelles
- Margerie / Lézigneux

## DANS LE BOCAGE

Véritable mosaïque d'habitats, le bocage est composé de prairies, de champs cultivés parsemés de haies, d'arbres et de bosquets. Ces réseaux de haies constituent des habitats et corridors essentiels au déplacement des espèces, mais rendent aussi de nombreux services écosystémiques et agroécologiques.



**Petit rhinolophe**  
Espèce protégée  
Quasi-menacé (Europe & Région)  
Cette chauve-souris colonisatrice de divers milieux aime particulièrement les forêts de feuillus et les forêts mixtes proches de l'eau.



**Busard cendré**  
Espèce protégée  
En danger (Région)  
Quasi-menacé (France)  
Prédateur de micromammifères et de passereaux, ce rapace apprécie les milieux ouverts.



**Le muscardin**  
Espèce protégée  
Rongeur aux longs doigts et à la queue velue, il se plaît à vivre dans les haies, les ronciers et les taillis épais.

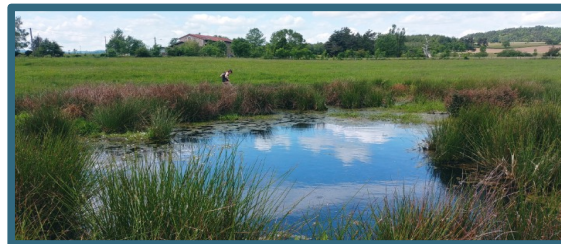
# Mobilisation citoyenne : Projets écartés ou sous réserve

**Volet annulé, car trop chronophage** (laisserait trop peu de place pour pouvoir effectuer d'autres actions) :

- Accompagnement des communes dans la restauration raisonnée de vieux bâtiments

**Volets possibles, sous réserve de temps restant à disposition :**

- Création d'un guide de bonnes pratiques pour la restauration raisonnée du vieux bâti
- Réalisation de supports de panneaux pédagogiques en vue de la création de sentiers pédagogiques
- Réalisation de mini-conférences sur les espèces emblématiques des communes
- Ateliers de construction de nichoirs en lien avec les scolaires





# **COMMUNICATION et SCIENCES PARTICIPATIVES**



# Communication : exemple de l'ABC 1



## Grande exposition photographique modulaire

- ABC découpé en sous-secteurs
- 2 totems par sous-secteur, de 3 panneaux chacun
- Mise à disposition des communes avec animations scolaires et grand public

# Mobilisation citoyenne : exemple de l'ABC 1



**4 courts-métrages :**  
1 grand public  
1 public scolaires  
1 Acteurs locaux (agriculteurs)  
1 public scientifique et technique



# Mobilisation citoyenne : exemple de l'ABC 1

## WANTED SALAMANDRE TACHETÉE

Tout le monde connaît la salamandre ! Et pourtant très discrète, elle est difficile à observer... C'est pourquoi Loire-Forez agglomération et France Nature Environnement ont aujourd'hui besoin de vous et vous invitent à partager vos observations !

### OÙ LA RENCONTRER ?


**Les larves**  
Dans les plans d'eau pure : ruisseau forestier, source, puits et lavoirs

**Les adultes**  
Habitats naturels : boisement humide, sous les pierres ou les feuilles mortes.  
Les refuges près de chez vous : murs de pierre, tas de bois, puits et caves.

### LA RECONNAITRE

**Les larves**  
Aisselles jaunes-blanches  
Taille : 20 à 30 mm.

**Les adultes**  
Taille : 10 à 20 cm.  
Peau noire luisante ornée de tâches jaunes sur tout le corps.  
Doigts et orteils non palmés  
Queue cylindrique au bout arrondi



**Vous l'avez vue ? La chance ! Dites-le nous !**

- Directement par téléphone au 04 69 95 17 80
- Ou sur le mini-formulaire en ligne : <https://cutt.ly/XEgROko>
- Ou en renvoyant ce formulaire par mail : [abc-loire@fne-aura.org](mailto:abc-loire@fne-aura.org)

J'ai vu  une(des) salamandre(s) | Date : \_\_\_\_\_

des larves | Commune : \_\_\_\_\_

Nombre : \_\_\_\_\_ | Lieu-dit : \_\_\_\_\_

Des précisions ? (salamandre vivante ou écrasée, type de milieu...) : \_\_\_\_\_

## WANTED HÉRISSON

Immédiatement reconnu à ses piquants, le hérisson existe sous sa forme actuelle depuis 15 millions d'années. S'il a l'ouïe fine (il peut en effet entendre un lombric en activité à plusieurs cm sous la terre), il reste quant à lui très discret... C'est pourquoi Loire-Forez agglomération et France Nature Environnement ont besoin de vous ! Si vous avez la chance de le rencontrer, partagez-le et aidez-nous à le protéger !

### OÙ LE RENCONTRER ?

Ses habitats naturels :  
lisières de forêts, bocages  
bols de feuillus.

Ses refuges nocturnes  
et hivernaux :  
haies, buissons  
et tas de bois

Ses lieux de nidification :  
renforcement de terrain,  
talus, terrier abandonné,  
sous des branches, des  
ronces ou des racines.

### LE RECONNAITRE

Taille : 18 à 31 cm de longueur sans la queue.

Il se roule en boule à la moindre alerte !

Silhouette ronde hérisson de piquants

Animal nocturne, le hérisson s'active dès le crépuscule et connaît un pic d'activité entre 18 et 20h, heures durant lesquelles il s'alimente !



**Vous l'avez vu ? La chance ! Dites-le nous !**

- Directement par téléphone au 04 69 95 17 80
- Ou sur le mini-formulaire en ligne : <https://cutt.ly/EgT2pQ>
- Ou en renvoyant ce formulaire par mail : [abc-loire@fne-aura.org](mailto:abc-loire@fne-aura.org)

Nombre : \_\_\_\_\_ | Commune : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Lieu-dit : \_\_\_\_\_

Des précisions ? (hérisson vivant ou écrasé, type de milieu...) : \_\_\_\_\_

## Formulaires de sciences participatives :

→ **Objectif** : récolter des données par témoignages dans les communes où ces espèces n'ont pas été observées



## **Plan d'actions**

# Plan d'actions



- **Chantiers participatifs de restauration de mares** : novembre / décembre 2022
- **Inventaires de terrain** :
  - Cartographie des habitats, amphibiens et mammifères : Mars à Mai 2023
  - Odonates : Mai à Juin 2023
- **Mobilisation citoyenne** : Avril à juin 2023
- **Communication (exposition, courts-métrages...)** : Novembre 2022 à Juin 2023
- **Bilan, cartographie, fiches actions communales** : fin d'été 2023
- **Instances de gouvernance**
  - COTECH : début 2023
  - COPIL de restitution : été 2023





# ATLAS DE BIODIVERSITÉ COMMUNALE

17/11/2022