



Les actions de sensibilisation sur l'eau, le risque inondation et les milieux aquatiques sur la ville de **Tonnerre**

Syndicat Mixte du Bassin Versant de l'Armançon

-

Comité environnemental de Tonnerre

08 avril 2024
Tonnerre



Ordre du jour

Présentation du SMBVA

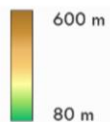
Les actions de sensibilisation

- 1. Exposition sur les inondations du Tonnerrois**
 - 2. Parcours Urbain sur l'eau de Tonnerre**
 - 3. Marquage « ici commence la mer »**
- + Retour sur les inondations du 1er-6 avril 2024**

Présentation du SMBVA



Légende



Siège du Syndicat Mixte du Bassin Versant de l'Armançon



Antenne du Syndicat Mixte du Bassin Versant de l'Armançon



Le SMBVA EN QUELQUES CHIFFRES



2016, création du SMBVA



2 régions
3 départements
267 communes / **14** EPCI



3100 km²
1255 km de cours d'eau

85 000 habitants

GEMAPI : Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations

PAPI : Programme d'Actions de Prévention des Inondations

Compétences et missions du SMBVA

- Exercice de la compétence **GEMAPI**
- Porteur du **PAPI de l'Armançon**
- Restauration des milieux aquatiques, gestion quantitative de la ressource en eau, prévention et adaptation aux risques inondation etc.
- **Actions d'information et de sensibilisation** pour tous les publics à l'échelle du bassin versant

Sensibilisation au risque inondation et aux enjeux de l'eau : une ambition accrue à partir de 2021

→ De nouvelles actions voient le jour :

- Dans le cadre de la réflexion autour de la prolongation du PAPI (2015-2021)
- Développement des actions 1.3 et 1.4 dans l'avenant au PAPI (2022-2024)

> Besoin de moyens supplémentaires :

- Création d'un poste de chargé-e de mission sensibilisation milieux aquatiques et risques inondations (novembre 2022 - décembre 2024)

Montant mission de 24 mois	100 000 €
Agence de l'eau Seine-Normandie	47 %
Etat (fonds Barnier)	33 %
SMBVA	20 %

+ montants fournitures 56 000 € (*financement à 80% AESN*)

Le Programme d'Actions de Prévention des Inondations de l'Armançon 2015-2024

- Modélisation hydraulique de l'Armançon et ses principaux affluents
- Sensibilisation des différents publics aux risques d'inondation
- Appui aux collectivités :
 - intégration du risque inondation dans les documents d'urbanisme
 - préparation à la gestion de crise
- Réduction de la vulnérabilité :
 - diagnostics
 - accompagnement subvention et travaux
- Ralentissement des écoulements
 - restauration des cours d'eau et des champs d'expansion des crues
 - en versant : projets d'hydraulique douce

PAPI + GEMAPI

Les actions de sensibilisation

Exposition sur les inondations



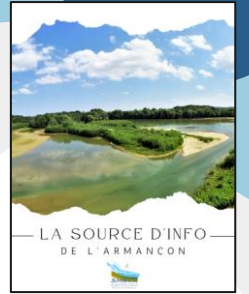
Bassin Versant de l'Armançon
2023-2024

Grand public
& Elus

Boîte à
outils

Comment
prévenir les conséquences
dommageables des inondations
?

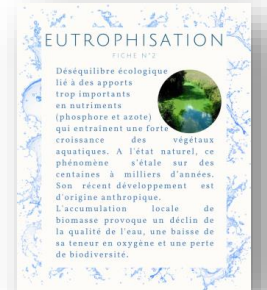
Les diaporamas



Le journal de l'eau



Les idées reçues



Les fiches mots-clés

Parcours urbains sur l'eau



Grand
public

Scolaires

Animations scolaires



Marquage « ici commence la mer »



Totem de crues de l'Armançon itinérant

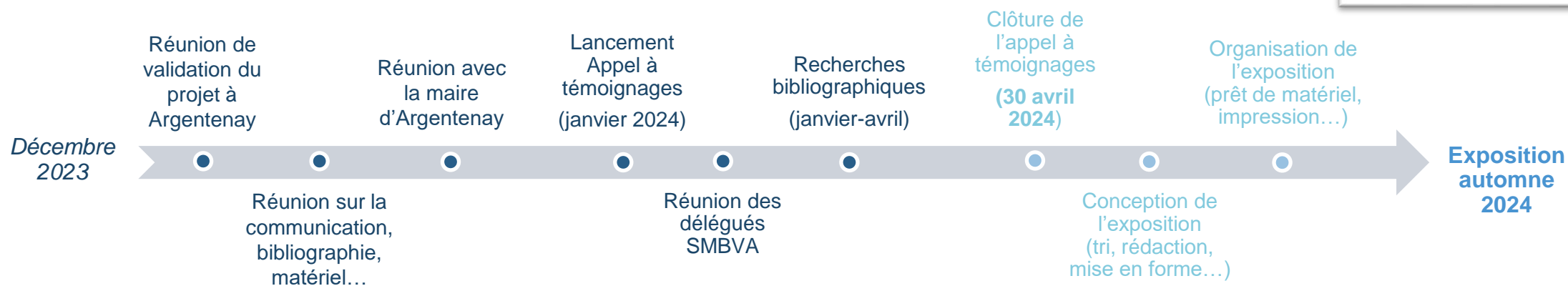


1. Exposition sur les inondations du Tonnerrois :

Objectif : sensibiliser le grand public aux risques inondations

- Périmètre : Le Tonnerrois, de Aisy-sur-Armançon à Flogny-La Chapelle
- Localisation : Moulin d'Argentenay
- Budget : 5000 euros

Etapes de mise en œuvre :



1. Exposition sur les inondations du Tonnerrois :

Appel à Témoignages



APPEL À TÉMOIGNAGES

Photographies, cartes postales, articles de presse, vidéos, audios, témoignages...

Sur les **inondations** anciennes et récentes du Tonnerrois

Nous avons besoin de vous afin de créer une **exposition** permettant de décrire et illustrer les inondations vécues autour de chez vous !

Merci de partager cette demande autour de vous !

Comment participer ?

Documents physiques* : envoi courrier / dépôt sur place.
Documents numériques* : envoi courrier (clé USB) / par mail.

Vous souhaitez apporter votre témoignage oralement ou remettre vos documents en main propre ? Contact : **07 57 12 83 62**.

* Pour les droits d'utilisation de vos documents, un formulaire d'autorisation vous sera transmis.
Les documents originaux ne seront pas utilisés pour l'exposition, ils seront scannés et vous seront remis.

Envoi des documents au SMBVA
(date limite : **30 avril 2024**)

58 ter rue Vaucorbe 89700 Tonnerre
nathan.mika@bassin-armancon.fr

<https://www.bassin-armancon.fr>

TONNERRE - Les Inondations en 1866

Flogny-la-Chapelle - Crue de mai 2013

TONNERRE / Argentenay / Ancy-le-Francois / Aisy-sur-Armançon

YONNE / AUBE



Recherches bibliographiques

- Archives communales et départementales
- Associations d'histoire (SAHT, Ravières patrimoine)
- Recherches en ligne



1. Exposition sur les inondations du Tonnerrois :

Format de l'exposition

→ Exposition à construire selon les documents recueillis

Création d'affiches ?

Accrochages de documents et textes sur des panneaux ?

Crues récurrentes

Une crue est une augmentation de la hauteur d'eau et du débit d'un cours d'eau. Les crues peuvent avoir lieu une à plusieurs fois par an. Elles conduisent ou non à une inondation. On parle d'inondation lorsque la crue déborde sur des terrains habituellement hors d'eau. L'Aube connaît des inondations fréquentes. Citons les plus importantes : 1925, 1966, 1974, 1982, 1990, 1995, 2000, 2013, 2014...

"On a eu de grandes inondations depuis le milieu des années 1970, avec les effets du réchauffement."
"Dans le monde, ça va arriver de plus en plus avec la montée du niveau de la mer."
Habitants, 04/03/2022

Niveau d'eau

Cerema, Bâtiments Ruraux de l'Aube, Inerreg, European Union

Quelques heures pour se préparer

Lorsqu'une alerte inondation est diffusée, la vallée de l'Aube dispose de quelques heures avant que l'eau n'atteigne les habitations. Des mesures peuvent être prises afin de limiter les dégâts subis (surélever les biens, installer des bardeaux...). Cependant d'autres mesures de protection, prévues sur le long terme et adaptées à son habitation, peuvent être d'un grand secours (surélever les prises électriques, installer un clapet anti-retour...).

Niveau d'eau

"Je ne sais même pas ce que l'on peut faire pour adapter une maison"
Habitant, 03/09/2022

Cerema, Bâtiments Ruraux de l'Aube, Inerreg, European Union

SE REMEMORER LES ÉVÈNEMENTS PASSÉS

1875
12 & 13 septembre 1875
Crue du Lot et de la Tringère

1927
9 et 10 mars 1927
Crue du Lot

1994
5 novembre 1994
Crue du Lot assaut

2010
9 juin 2010
Crue de Burtassac

2003
4 et 6 décembre 2003
Crue du Lot assaut

2010
4 et 6 décembre 2003

8

SE PRÉMUNIR CONTRE LES RISQUES

QUELLES MESURES POUR RÉDUIRE LA VULNÉRABILITÉ DE SON LOGEMENT ?

Éviter les comportements à risque

Le service-vous ?

15 cm, 30 cm, 48 cm, 60 cm, 1 m

Cerema, Bâtiments Ruraux de l'Aube, Inerreg, European Union

1. Exposition sur les inondations du Tonnerrois :

Thèmes à aborder dans l'exposition

- La genèse des crues ✓
- Les outils de surveillance (Vigicrues) ?
- La résilience face aux inondations ?
- Les bons gestes ✓
- L'aménagement du territoire ?
- Les conséquences du dérèglement climatique ?
- D'autres thématiques à aborder ?

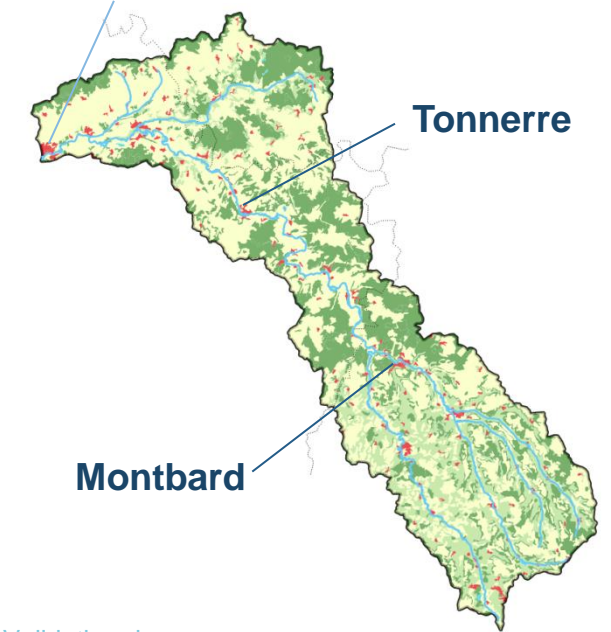
2. Parcours urbain :

- Itinéraires balisés accompagnés de panneaux pédagogiques traitant de plusieurs thématiques autour des milieux aquatiques et de la ressource en eau
- Sensibilisation à la préservation et à la restauration des milieux aquatiques, aux phénomènes d'inondation, aux usages de l'eau
- Partenariat étroit avec les communes
- Cible : grand public (riverains, promeneurs, familles etc.) de tout âge
- Budget signalétique : 30 000 € TTC (AESN 80%, SMBVA 20%)

Migennes

Tonnerre

Montbard



Choix des villes et sondage de leur intérêt pour le projet

Réunions multi-acteurs

Elaboration contenus des panneaux

Validation des panneaux par la commune

Création des itinéraires
(Novembre 2022)

Réunion avec la ville

Recherche prestataire, devis fabrication panneaux

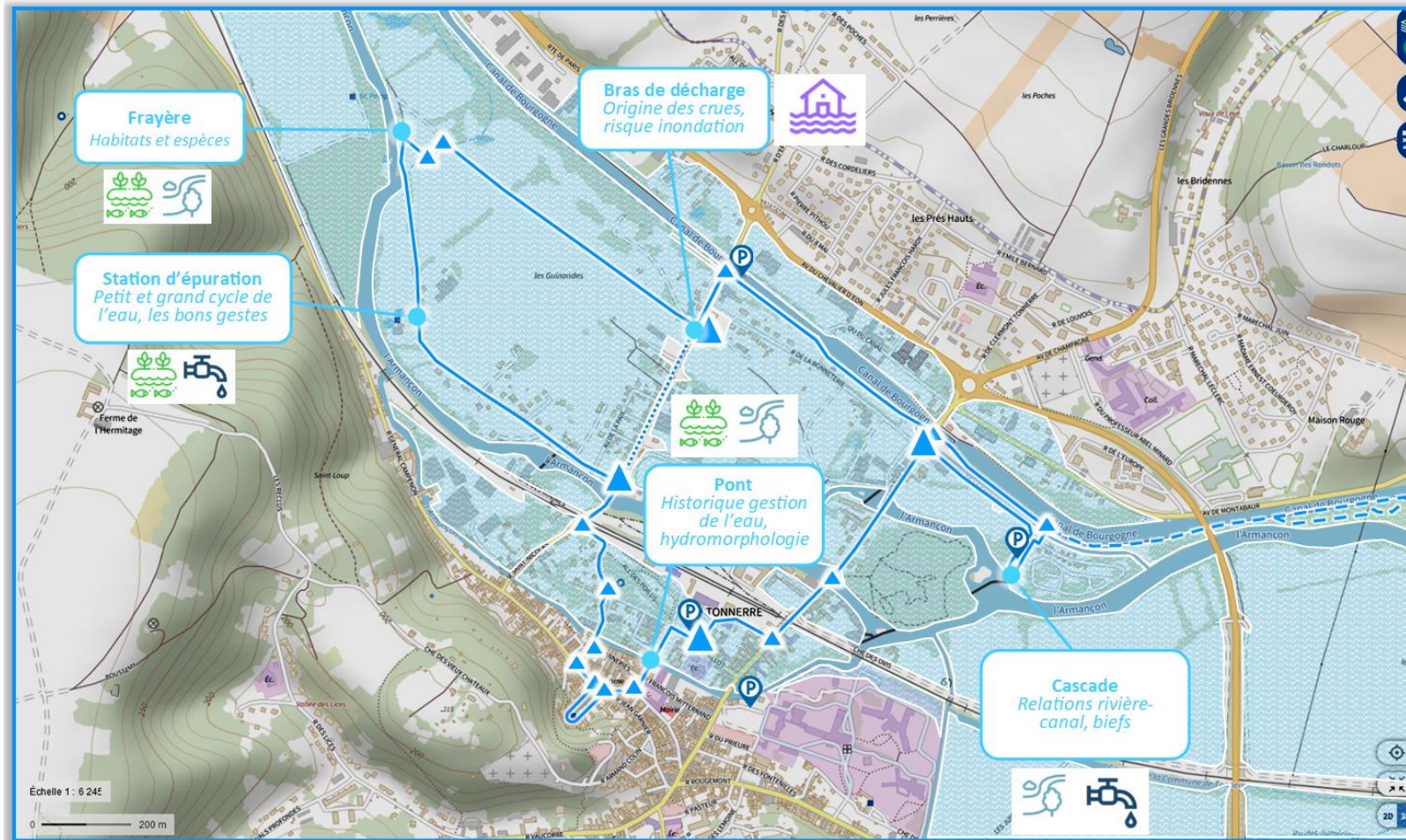
Échanges prestataire conception des panneaux

Installation et inauguration des parcours



2. Parcours urbain :

Itinéraire :



Fonction hydraulique

Biodiversité



Inondation

Usage de l'eau

— Grand parcours : 5.4 km

▲ Balisage pancarte (4)

● Panneaux pédagogiques

..... Petit parcours : 3.8 km

▲ Balisage simple (14)

☁ Zone inondable (données PPRI)

2. Parcours urbain :

Thématiques :

Panneau n°1 PONT (place de la république)	Panneau n°2 STEP	Panneau n°3 FRAYERE	Panneau n°4 BRAS DE DECHARGE	Panneau n°5 CASCADE	
<ul style="list-style-type: none"> • Historique de la gestion de l'eau (changement des pratiques de gestion) • L'hydromorphologie des cours d'eau 	<ul style="list-style-type: none"> • Le petit et le grand cycle de l'eau • Les bons gestes pour ne pas polluer et économiser la ressource • Origine de l'eau potable, eaux souterraines 	<ul style="list-style-type: none"> • Rôle des frayères pour la ressource en eau et la biodiversité (habitats et présentation d'espèces végétales et animales des milieux aquatiques) 	<ul style="list-style-type: none"> • Origine des crues • Fonctionnement des zones d'expansion des crues, dispositifs de réduction de l'impact des inondations • prévention, adaptation aux inondations 	<ul style="list-style-type: none"> • Différents bras et biefs de l'Armançon (fonctionnement / utilisation des biefs pour la force hydraulique etc.) • Relations Rivière/Canal 	
Acteurs à impliquer	SMBVA	Service eau de Tonnerre	AAPPMA, LPO	SMBVA	VNF, association ici et là, chargée de patrimoine, Office de tourisme

2. Parcours urbain :

Conception et pose des supports :

Devis estimatif réalisé par la société PICBOIS

Type de panneau	Dimensions	Type de structure	Coût (euros TTC)
Panneau droit	1000 x 800 x 6 mm	Bois	1500
Pupitre simple	1500 x 600 x 6 mm	Structure métal (fixation pont)	2000
Pupitre ludique à clapet	1300 x 600 x 6 mm	Bois	1800



+ éléments de balisage : 2000 euros (TTC)



→ 5 panneaux + balisage ≈ 10 000 – 11 000 euros (TTC)

+ Coût de la pose des infrastructures



3. Marquage « ici commence la mer » :

- **Objectif** : Sensibiliser les habitants à l'impact des rejets urbains sur la qualité de l'eau
- 15 signalétiques / ville, situées aux avaloirs d'eau pluviales.

Disques



Clou



Plaques



Signalétique fixe	Pochoir
Durable dans le temps	S'efface dans le temps
Coût de pose	Participatif
De 80 à 250 euros (TTC) / signalétique	100 euros (TTC) / pochoir

Budget total prévu : 2 000 €

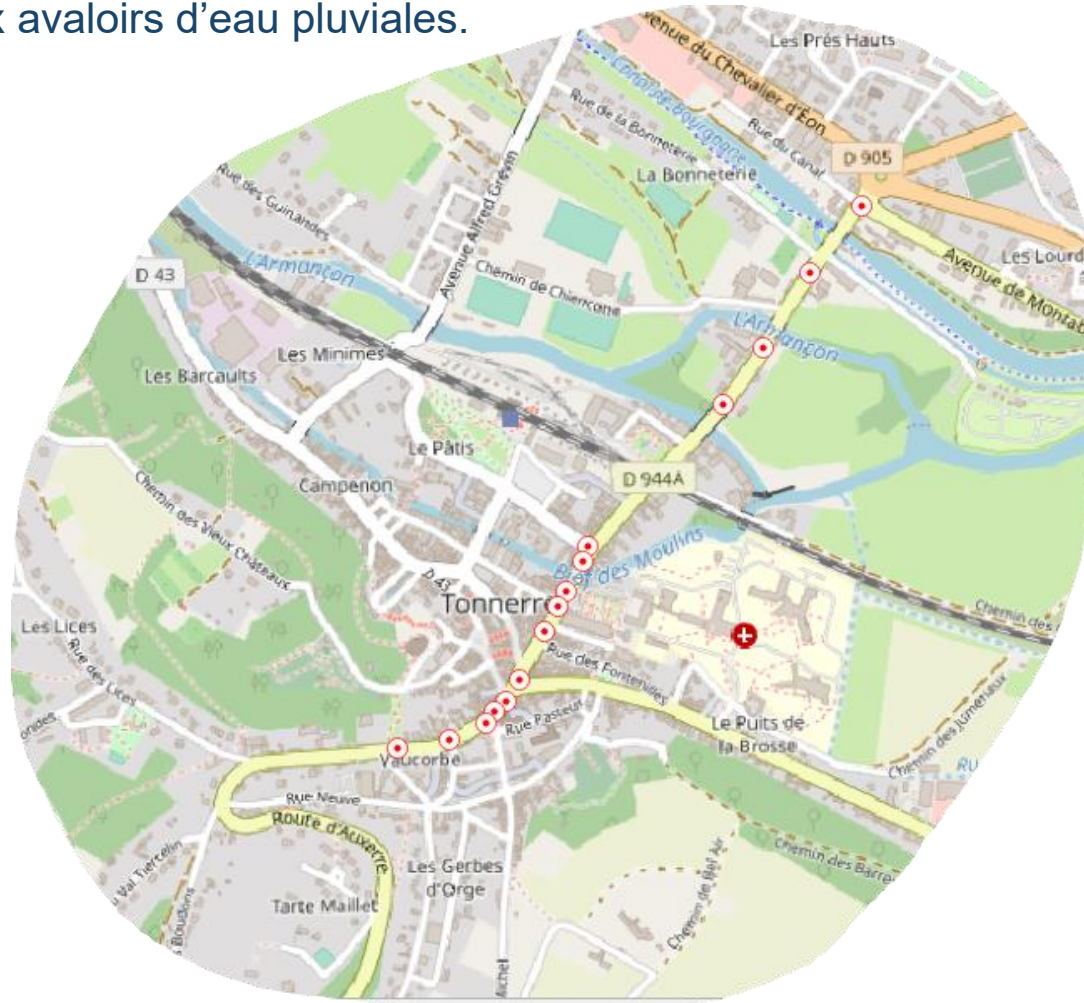
Pochoirs



3. Marquage « ici commence la mer » :

- **Objectif** : Sensibiliser les habitants à l'impact des rejets urbains sur la qualité de l'eau
 - 15 signalétiques / ville, situées aux avaloirs d'eau pluviales.
 - **Tonnerre comme ville pilote**

Exemple de localisation des signalétiques à Tonnerre

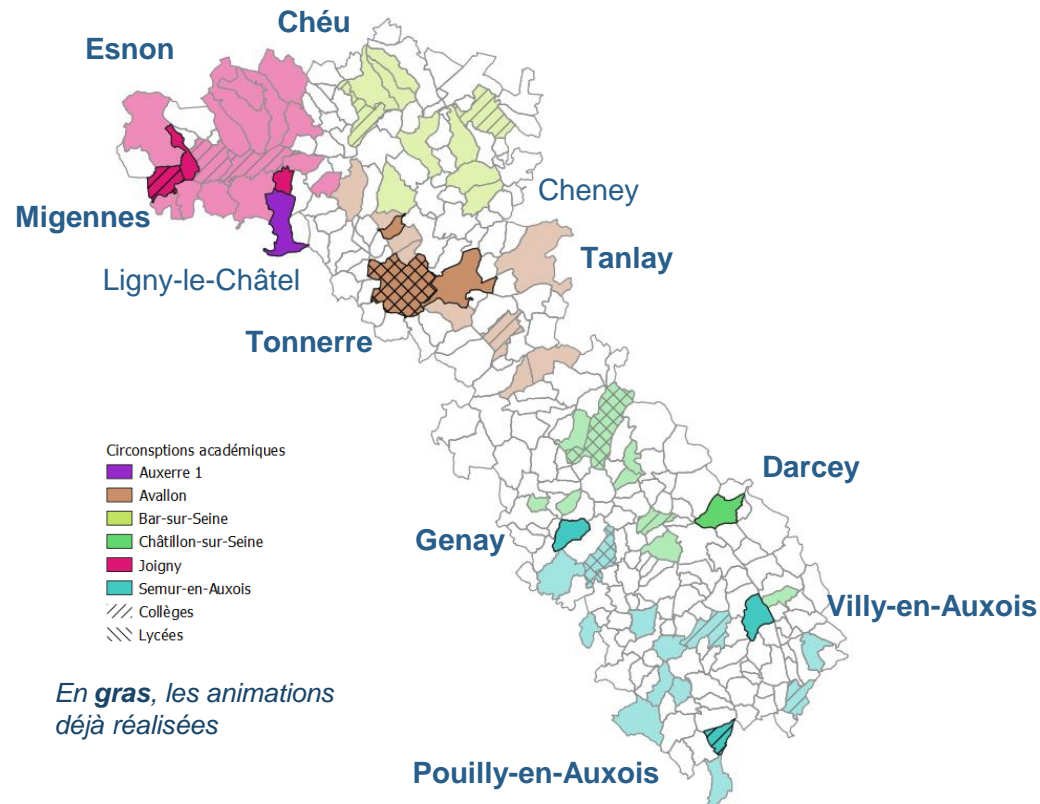


Les animations scolaires

▪ Bilan 2023 :

- 74 écoles primaires et 19 établissements secondaires contactés
- 10 animations assurées dans le primaire et 3 dans le secondaire
- 218 élèves sensibilisés

Répartition des animations scolaires 2023



Scolaires

Secondaires :

- Intervention en classe :
 - "Mét' eau"
 - "Crue et d'eau"
 - "Inond'Action"



Jeu de rôle « Inond'Action »
CPIE Hauts-de-France

Pour Tonnerre en 2024 :

- Primaires : visite du site de Davrey avec le CIE d'Othe et Armanche (partenariat CCLTB)
- Secondaires : animations au lycée du chevalier d'éon pour 2 classes de seconde (à planifier)

- **Objectif 2024 : 10 animations dans le primaire et 10 dans le secondaire**

Merci pour votre participation

Pour nous contacter :

Nathan MIKA, chargé de mission sensibilisation

 **07 57 12 83 62**

 **nathan.mika@bassin-armancon.fr**

Louise VIGIER, animatrice du PAPI

 **06 01 72 32 06**

 **papi@bassin-armancon.fr**

Matthias ALLOUX, chef de projet GEMAPI

 **06 40 08 57 54**

 **matthias.alloux@bassin-armancon.fr**