

# ENJEUX SÉCHERESSE ET INONDATION DANS LE BASSIN VERSANT DE LA MOSELLE FRANÇAISE

- Hélène HISSLER
- Chargée de missions zones humides et étude quantitative
- Geoffrey REMY
- Chargé de missions Gestion des Milieux Aquatiques

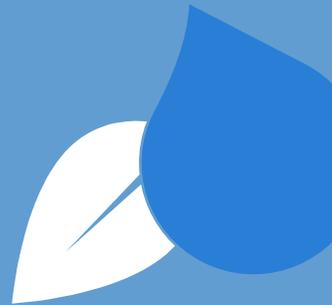


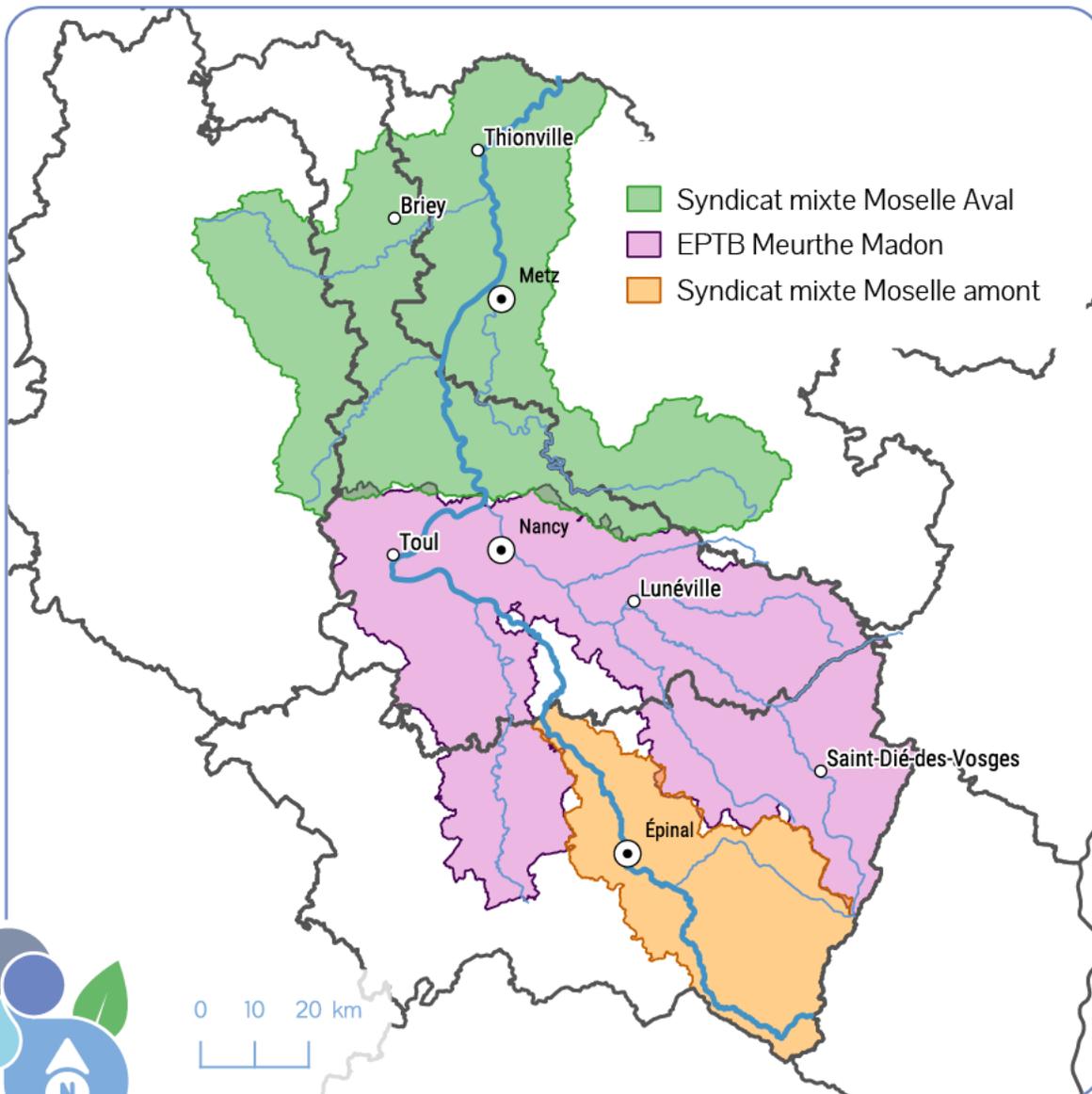


# Le bassin versant de la Moselle – généralités



**Syndicat mixte  
Moselle Amont**





## Syndicat Mixte Moselle Aval

605 communes sur 3 départements

27 intercommunalités

780 700 habitants

4 633 km<sup>2</sup>

## EPTB Meurthe Madon

503 communes sur 2 départements

21 intercommunalités

591 000 habitants

3 138 km de cours d'eau

## Syndicat Mixte Moselle Amont

145 communes

7 intercommunalités

184 300 habitants

1 385 km de cours d'eau

# Le bassin versant de la Moselle - étiages



# Objectifs et organisation du projet

## La définition de 35 « Zones Homogènes »

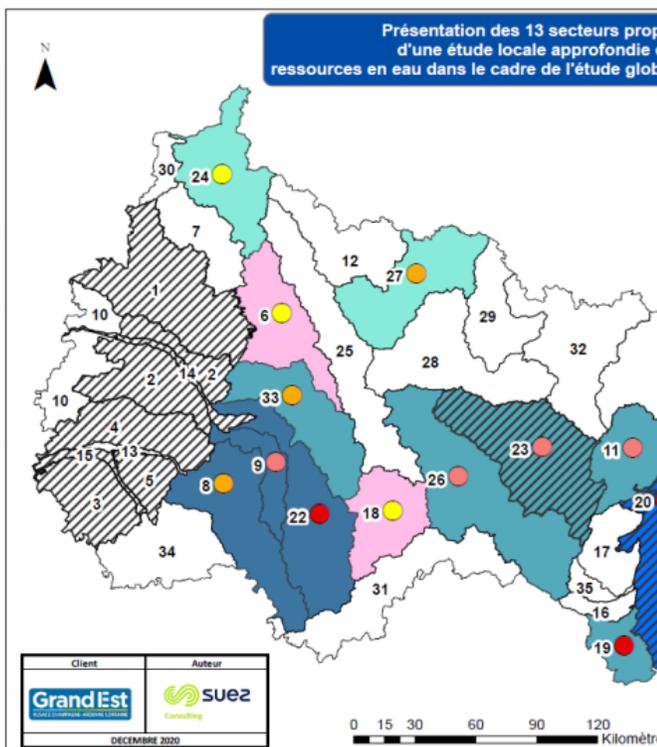
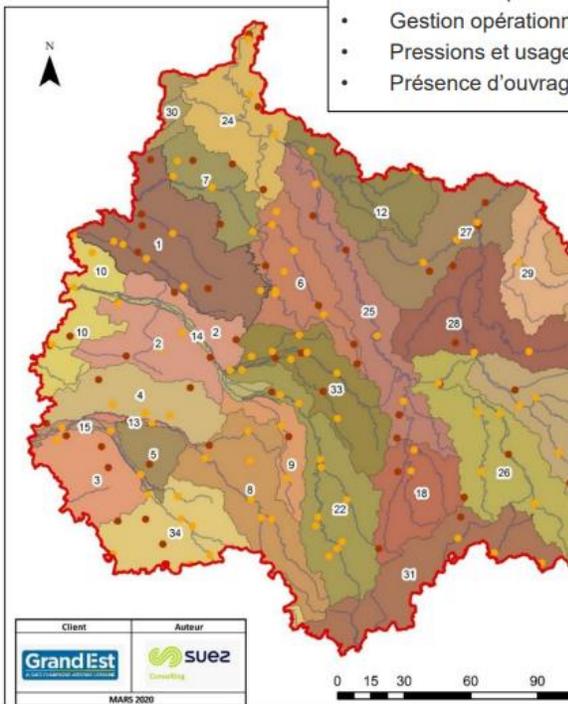
### Les critères de définition

- Contextes hydrographiques et hydrogéologiques
- Caractéristiques morphologiques et géologiques
- Gestion opérationnelle et surveillance des étiages
- Pressions et usages
- Présence d'ouvrages



Une étude prospective pour anticiper les enjeux du bilan Besoin-Ressource et les problèmes de déséquilibre hydrique

## Zones retenues pour les diagnostics territoriaux



5 zones où les pressions

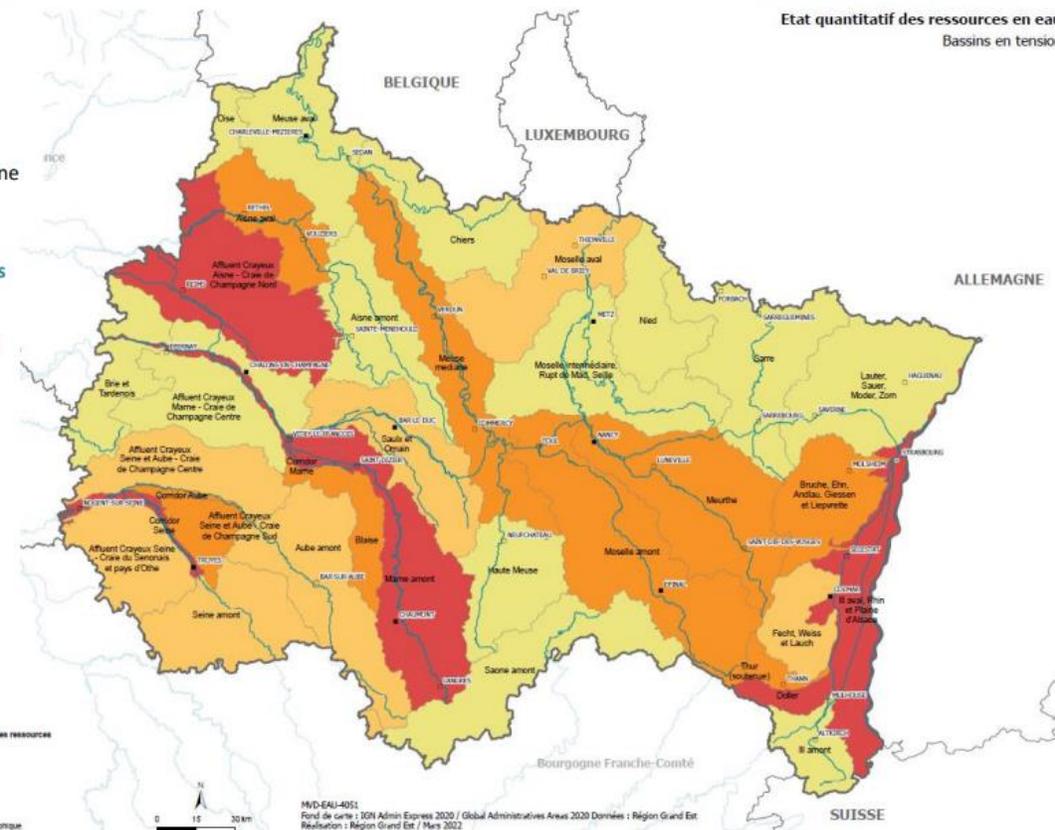
sont très fortes :

- Plaine d'Alsace
- Corridor Marne
- Corridor Seine
- Affluents crayeux de l'Aisne
- Marne amont

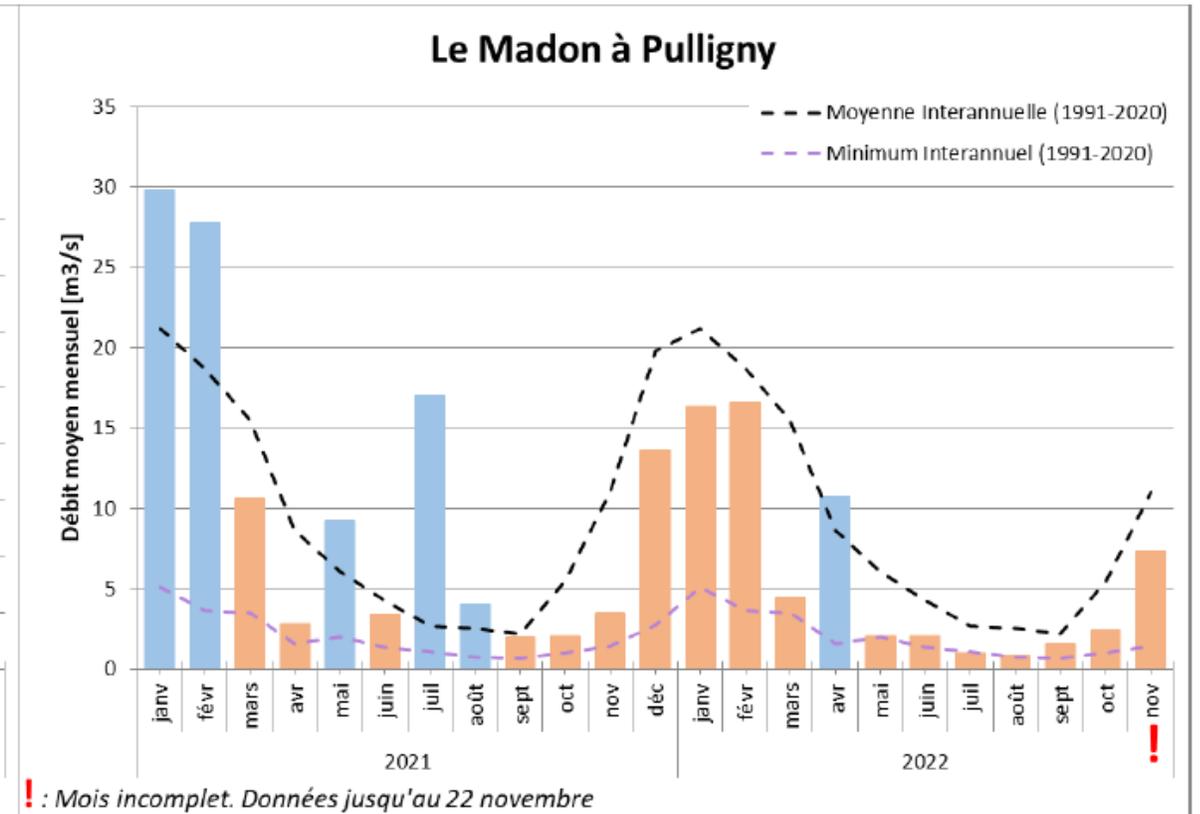
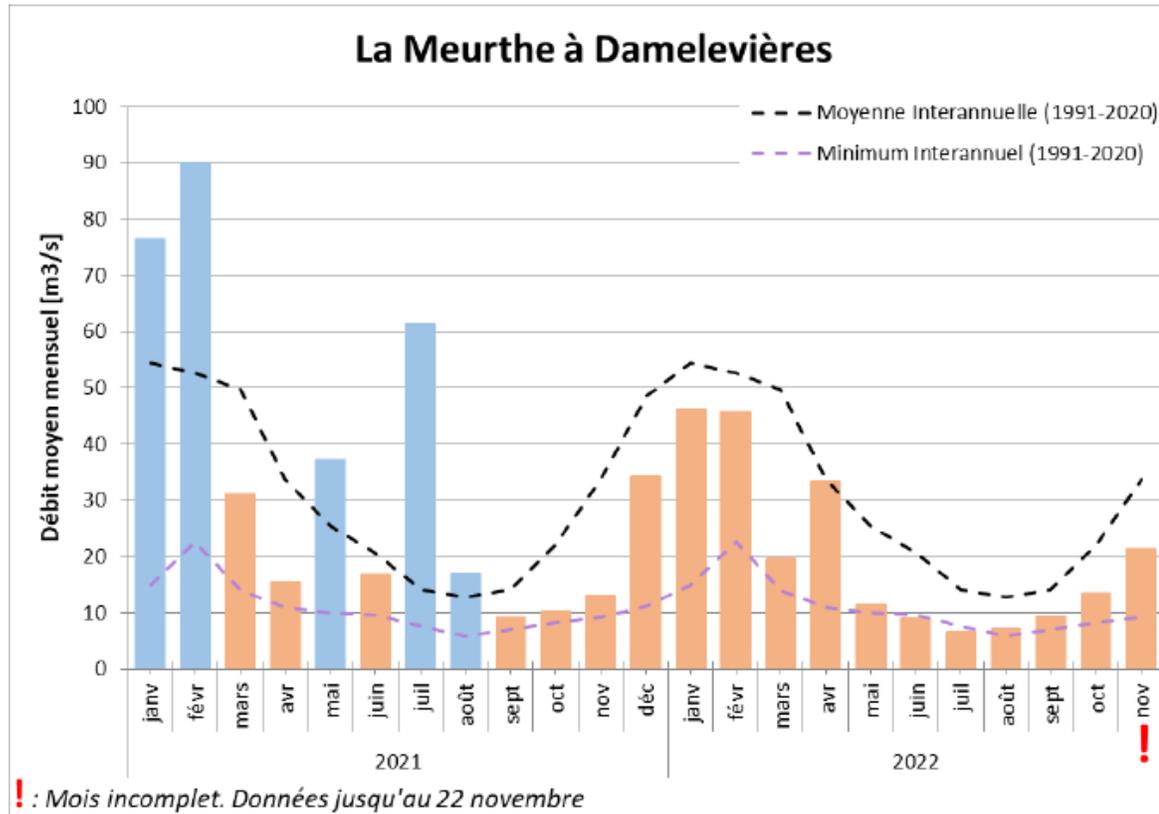
11 zones où les pressions

sont fortes :

- Affluent Crayeux Aube & Seine
- Aisne aval
- Blaise
- Corridor Aube
- Moselle amont
- Meurthe
- Meuse médiane
- Doller
- Ill amont
- Thur

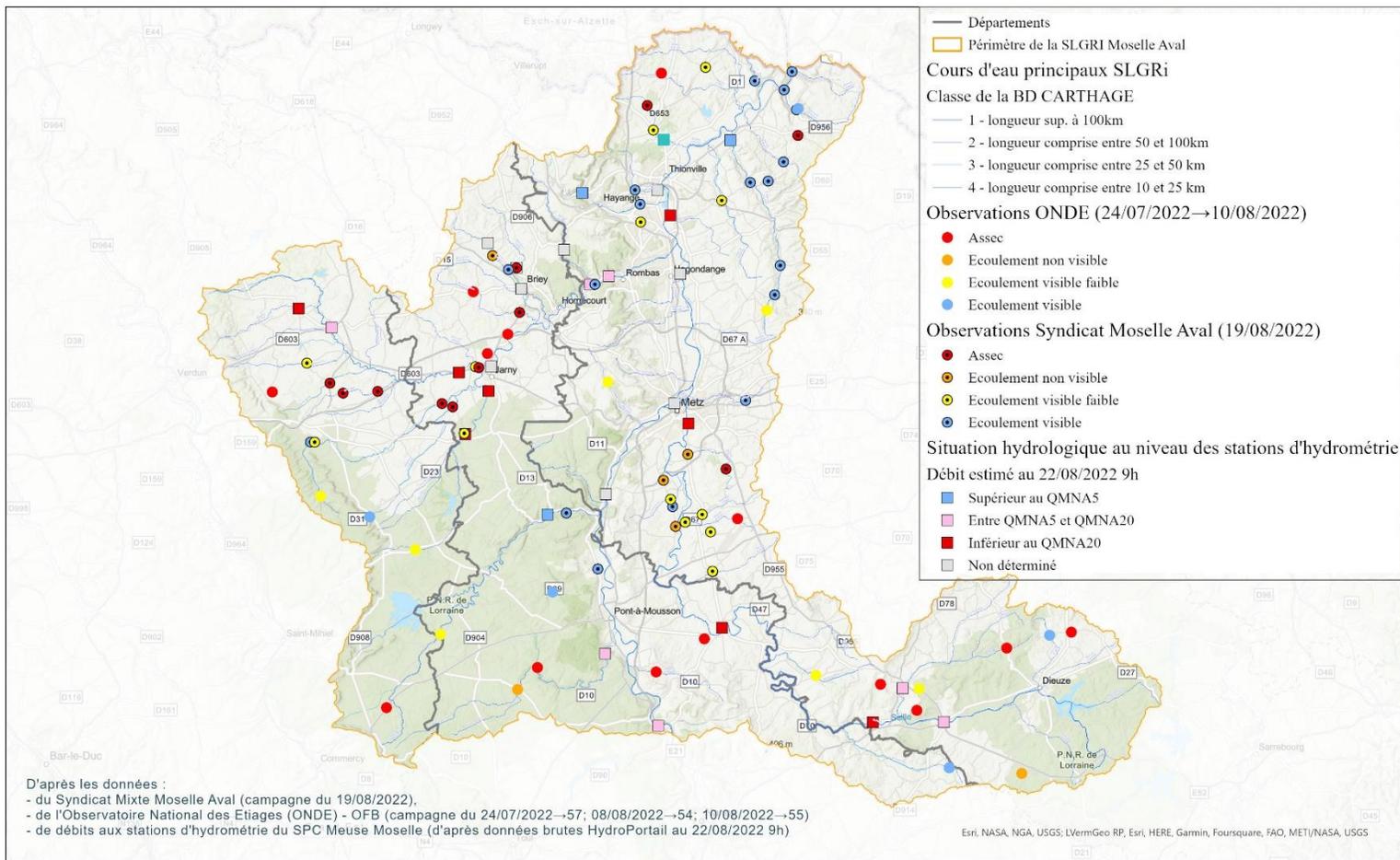


# L'ÉTIAGE SUR LE BASSIN VERSANT DE LA MOSELLE EN 2022

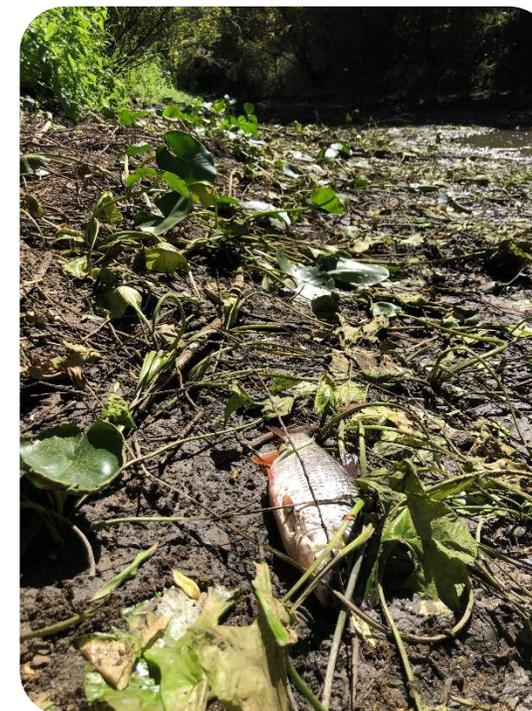


# L'ÉTIAGE SUR LE BASSIN VERSANT DE LA MOSELLE EN 2022

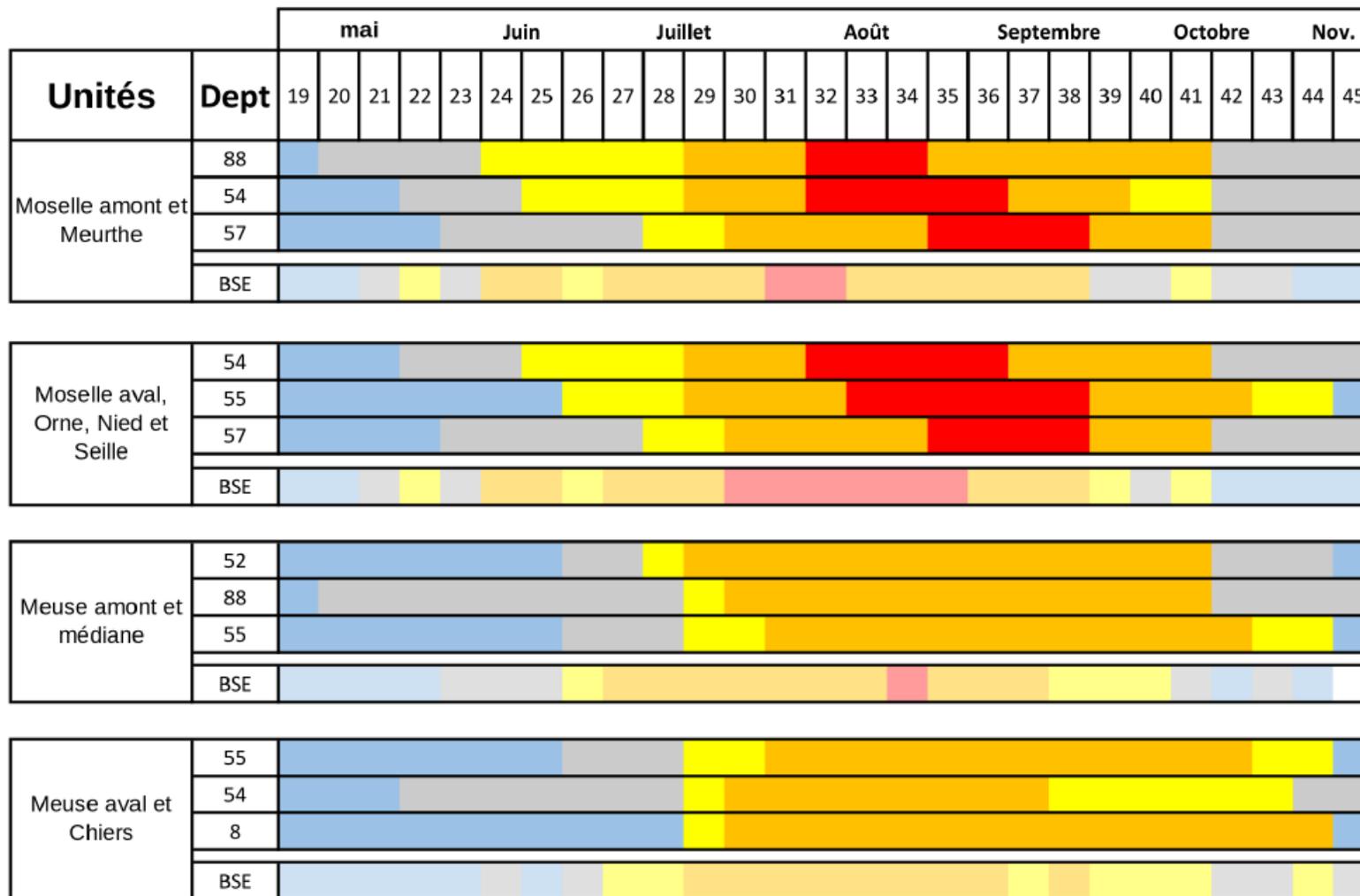
## Niveau d'écoulement des cours d'eau du bassin versant de la Moselle Aval Etat à la mi-août 2022



- Etiage extrêmement sévère. « La situation la plus défavorable se retrouve sur le secteur de la Moselle aval et de ses affluents » (extrait du bulletin de suivi d'Etiage Région GE - DREAL - 30/08/2022)
- **Assecs** de cours d'eau exceptionnels (ex. Yron, Longeau, Orne, Kiesel...)



# L'ÉTIAGE SUR LE BASSIN VERSANT DE LA MOSELLE EN 2022



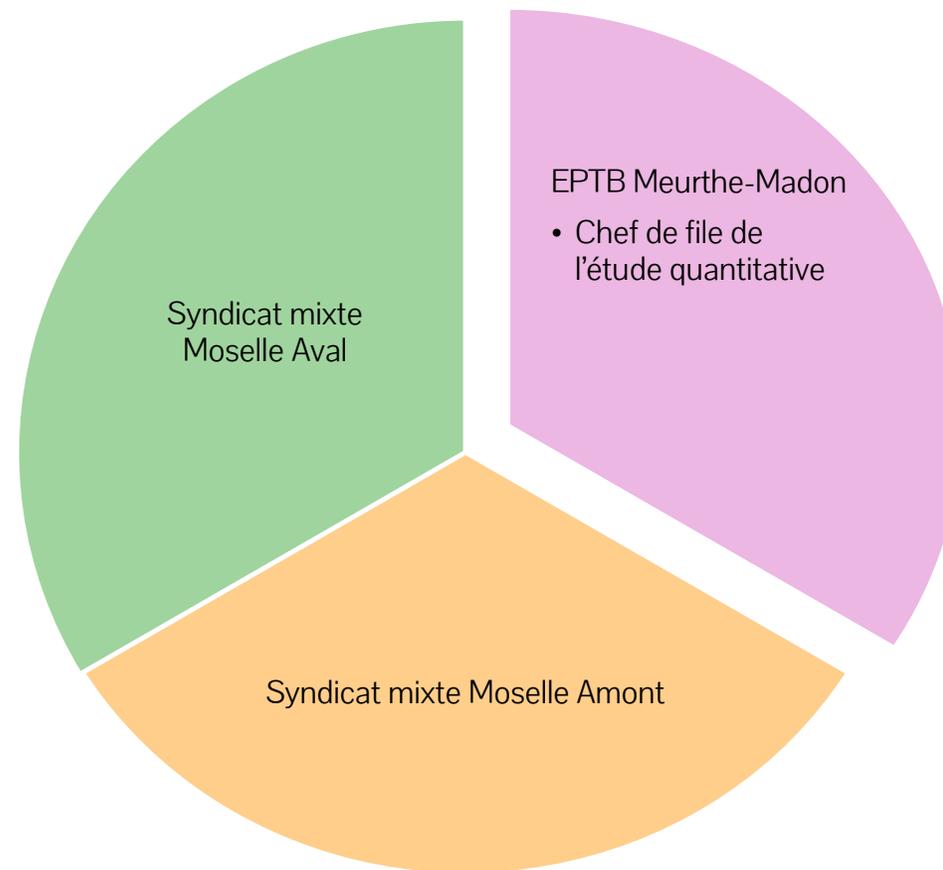
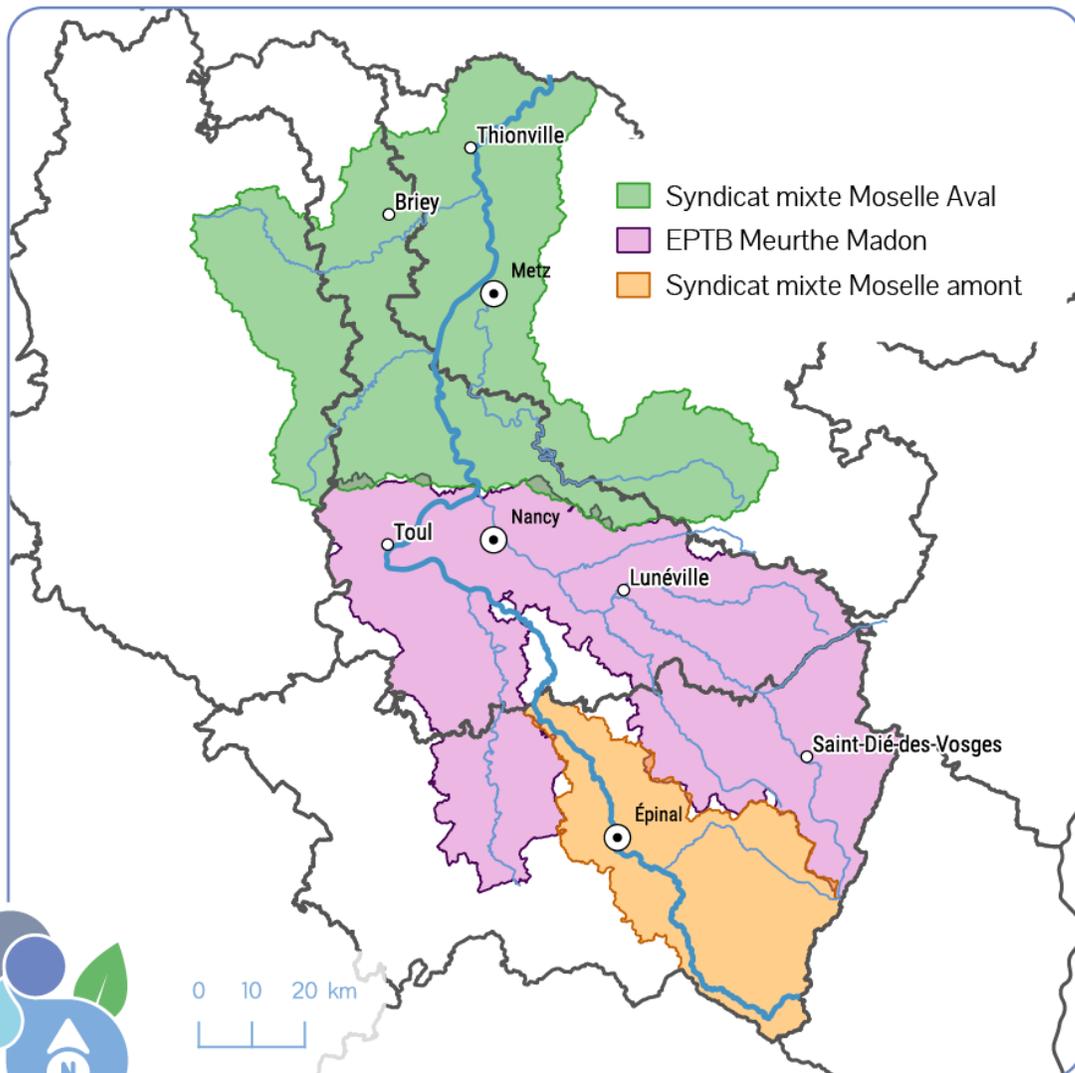
# OBJECTIFS DE L'ÉTUDE QUANTITATIVE



Aboutir à une stratégie et à un programme d'actions d'adaptation à l'évolution de la ressource en eau sur le bassin versant de la Moselle

- Démarche locale quantitative
- Aboutir à un résultat opérationnel

# GESTION COLLÉGIALE DE L'ÉTUDE QUANTITATIVE



# PARTIES PRENANTES (LISTE NON EXHAUSTIVE)

## Réglementaires

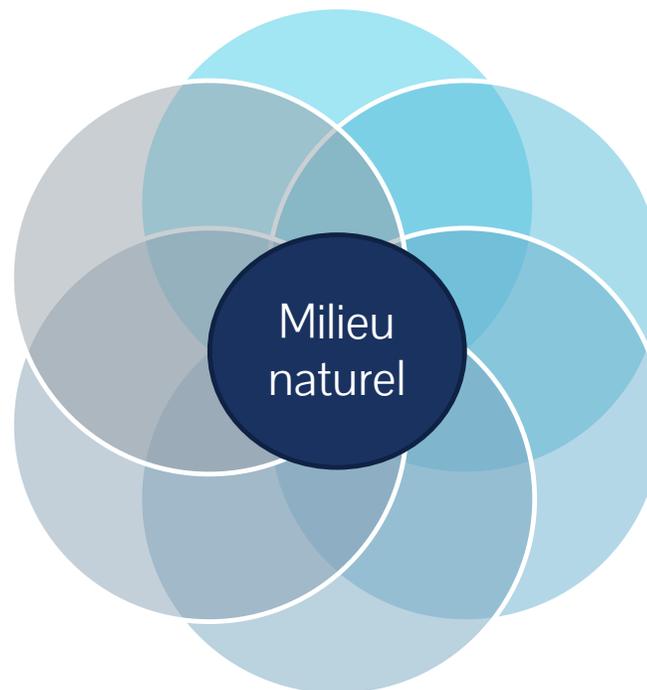
- DDT
- OFB
- DREAL
- DREAL de bassin
- ARS

## Appui technique

- Agence de l'Eau
- Région
- Départements
- Fédération de pêches
- Université

## Porteurs de l'étude

- EPTB Meurthe-Madon
- SM Moselle Amont
- SM Moselle Aval



## Usagers

- Habitants
- Communes
- Agriculture
- Commerces
- Industries
- Pêcheurs
- Syndicats des eaux
- Tourisme

## Gestionnaires

- Syndicat des eaux
- VNF
- EDF

## Financements

- Agence de l'Eau
- Région
- EDF

# ÉCHÉANCES ET PERSPECTIVES

- Début au second semestre 2023
- 24 mois d'étude
- 2 volets (technique et communication)

## EVOLUTION RELATIVE DES RECHARGES ENTRE LA PERIODE ACTUELLE ET LES HORIZONS FUTURS

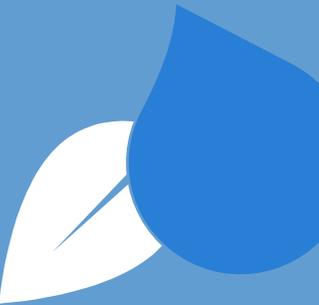
Identification du de l'horizon et du scénario			Référence considérée pour l'évolution	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
2030	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	-1%	35%	47%	70%	-36%	134%	-74%	385%	30%	25%	-17%	6%	11%
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	-1%	35%	47%	70%	-36%	134%	-74%	385%	30%	25%	-17%	6%	11%
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-5%	5%	-16%	-9%	95%	97%	53%	-14%	-38%	17%	26%	6%	8%
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-5%	5%	-16%	-9%	95%	97%	53%	-14%	-38%	17%	26%	6%	8%
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	6%	7%	17%	67%	19%	171%	-79%	563%	-53%	59%	4%	20%	14%
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	6%	7%	17%	67%	19%	171%	-79%	563%	-53%	59%	4%	20%	14%
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	6%	-4%	-10%	-7%	147%	-72%	3%	-100%	-59%	-4%	41%	49%	10%
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	6%	-4%	-10%	-7%	147%	-72%	3%	-100%	-59%	-4%	41%	49%	10%



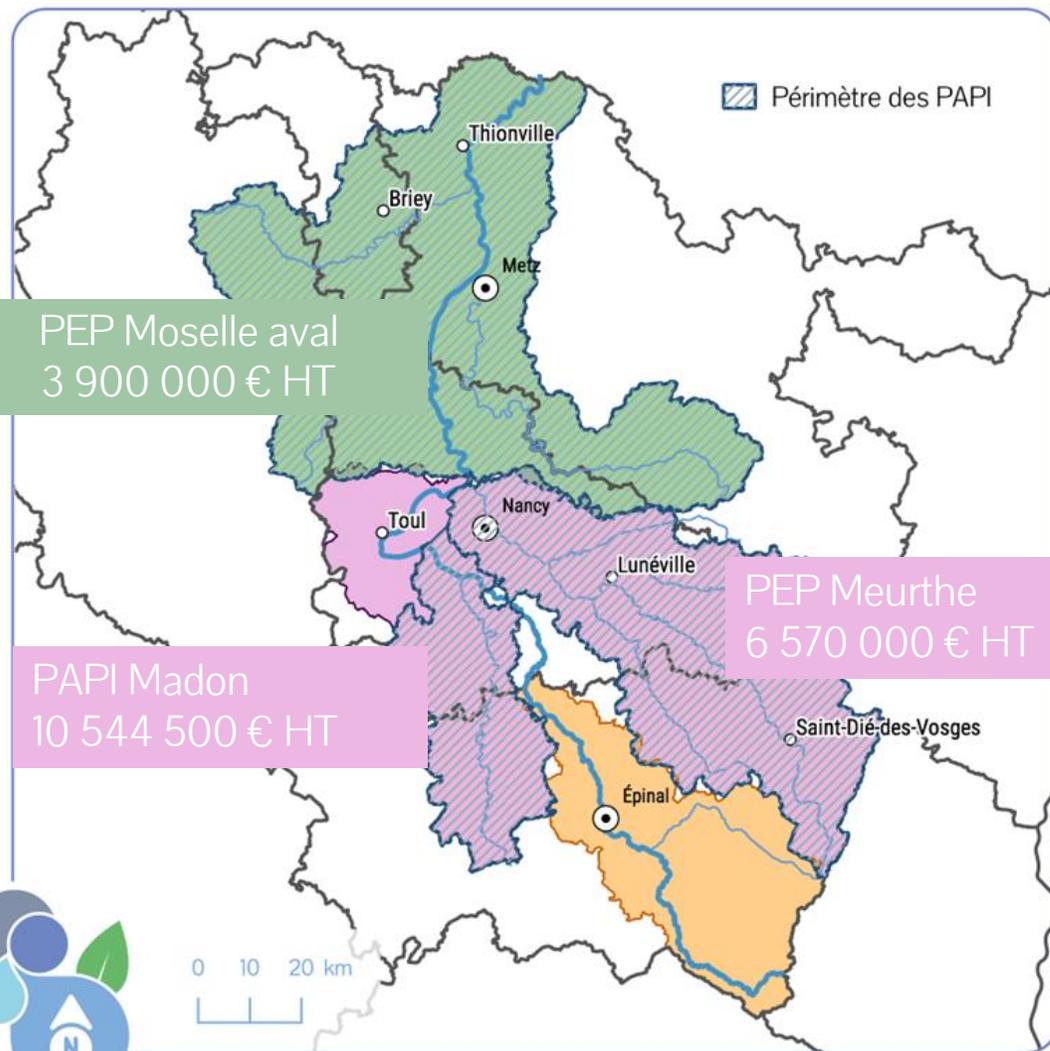
# Le bassin versant de la Moselle – crues



**Syndicat mixte  
Moselle Amont**



# PRÉSENTATION DES PROGRAMMES D'ÉTUDES PRÉALABLES (PEP) AU PROGRAMME D'ACTION DE PRÉVENTION DES INONDATIONS (PAPI)

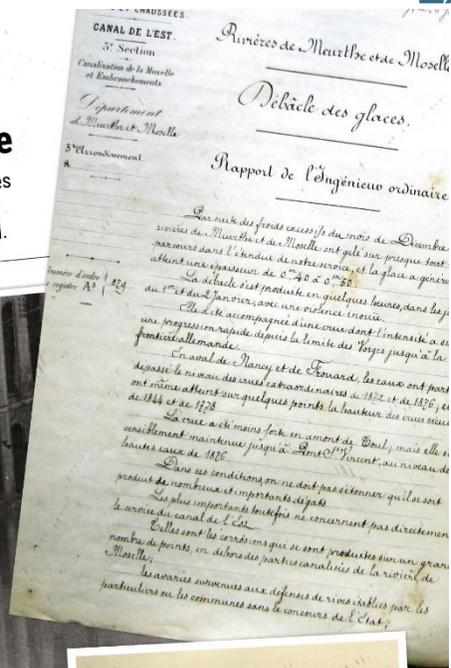


- 0 Gouvernance
- 1 Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque
- 2 Surveillance, prévision des crues et des inondations
- 3 Alerte et gestion de crise
- 4 Prise en compte du risque d'inondation dans l'urbanisme
- 5 Action de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens
- 6 Ralentissement des écoulements
- 7 Gestion des ouvrages de protection hydraulique
- (8 Hydromorphologie )

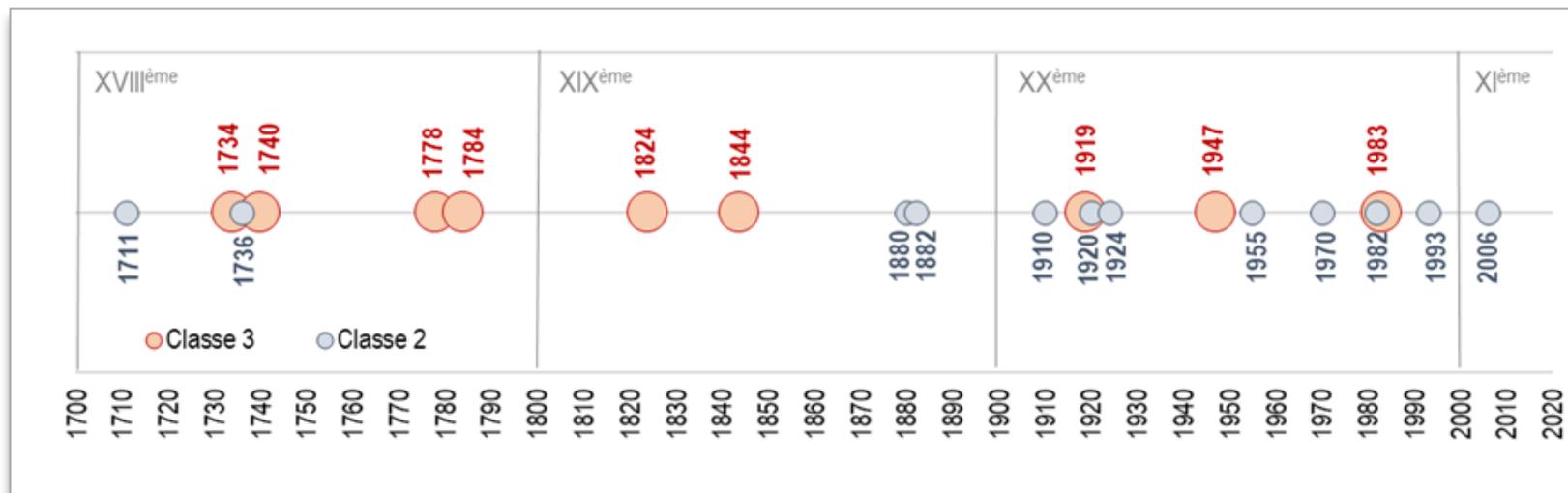
## Extrait de l'étude historique du bassin versant de la Moselle Aval

### Résumé non-technique

Étude historique des événements de crues et de l'évolution des enjeux territoriaux sur le bassin versant de la Moselle aval.



PAPI d'intention du bassin versant de la Moselle aval



A l'échelle du bassin versant de la Moselle aval :

780 705 habitants dont 1/3 exposés au risque inondation

Territoire à Risque Important d'Inondation (TRI) Metz, Thionville, Pont-à-Mousson : 65 communes, 32 000 emplois et près de 57 000 habitants seraient impactés par une crue Q100-300

Recherches et rédaction :

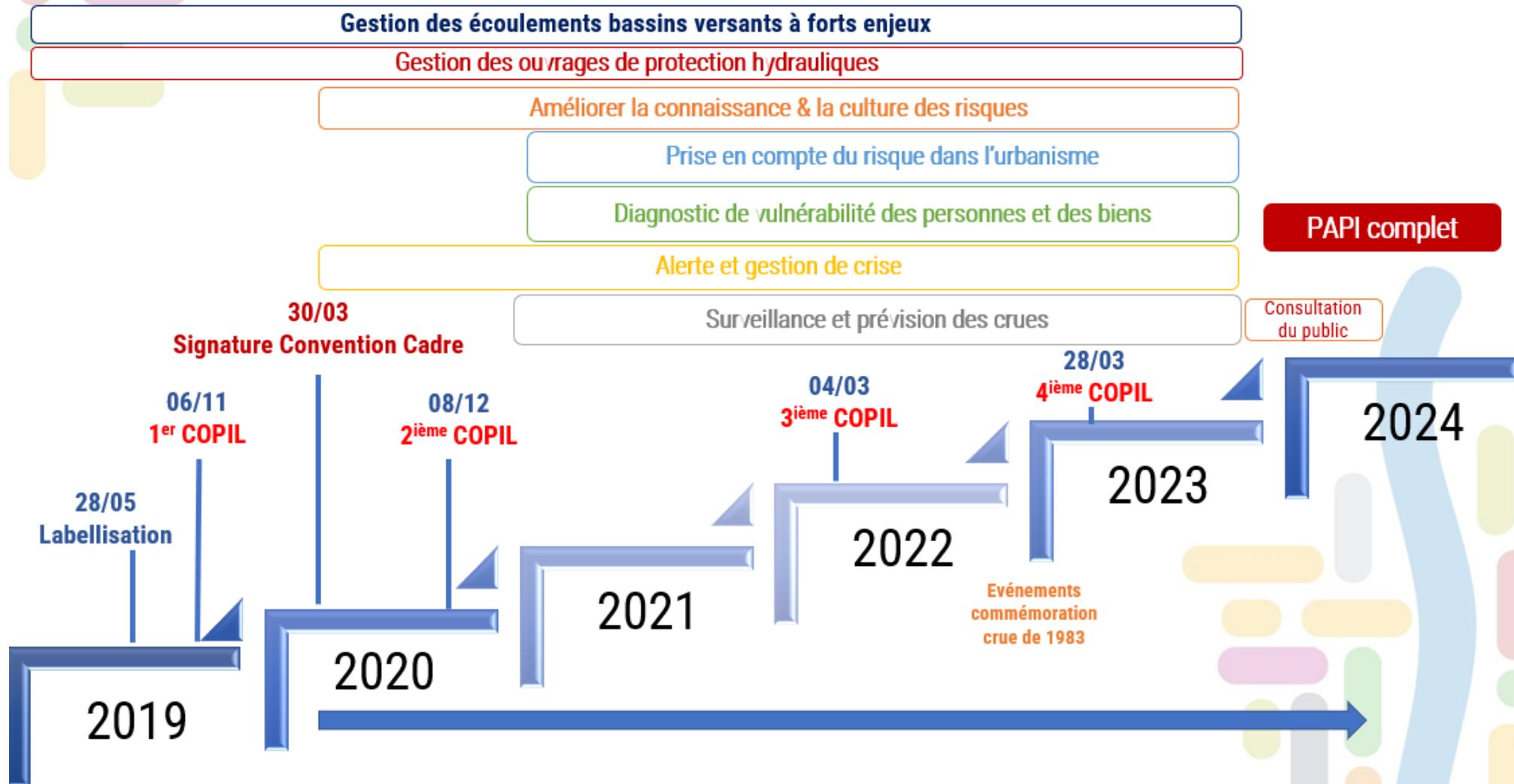
Éric BONNOT

Claire DELUS

Didier FRANÇOIS

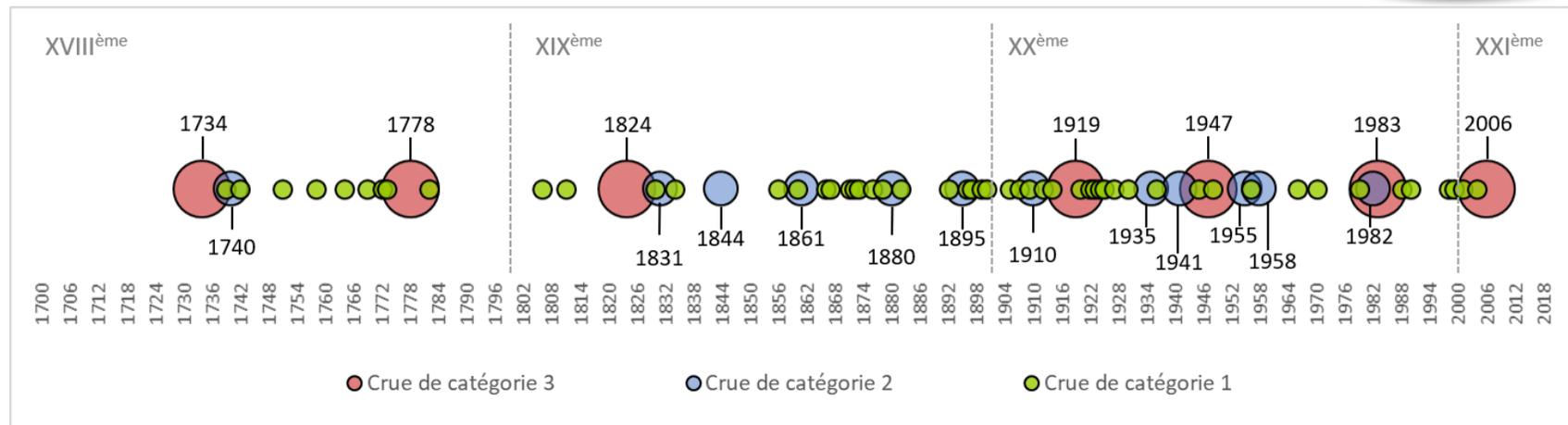
# PEP MOSELLE AVAL

## PLANNING DE DÉCLINAISON

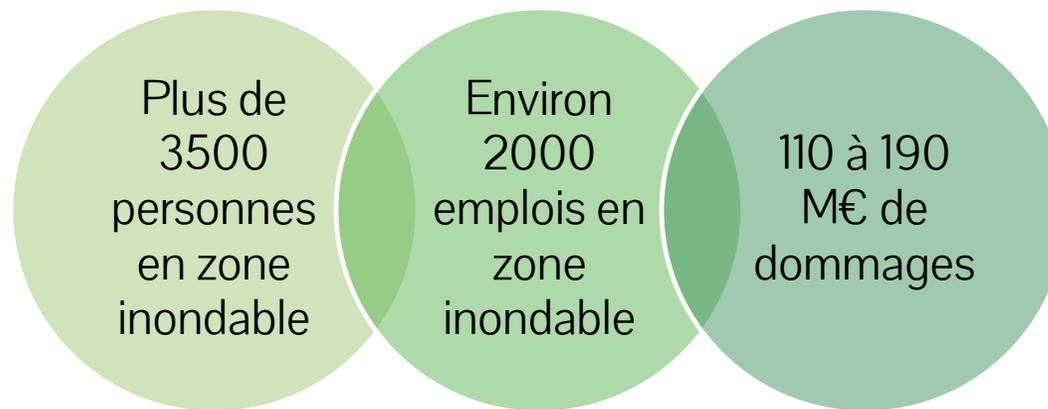




## Extrait de l'étude historique du bassin versant de la Meurthe



### Une crue centennale sur le bassin de la Meurthe, c'est :



# PEP PAPI MEURTHE

## ANTICIPER

1 CONNAISSANCE ET  
CONSCIENCE DU RISQUE



0 GOUVERNANCE



2 SURVEILLANCE  
ET PRÉVISION

## RÉDUIRE LA VULNÉRABILITÉ

4 INTÉGRATION DU  
RISQUE INONDATION  
DANS L'AMÉNAGEMENT ET L'URBANISME



5 RÉDUCTION  
DE LA VULNÉRABILITÉ



3 ALERTE ET  
GESTION DE CRISE



## LIMITER LE RISQUE

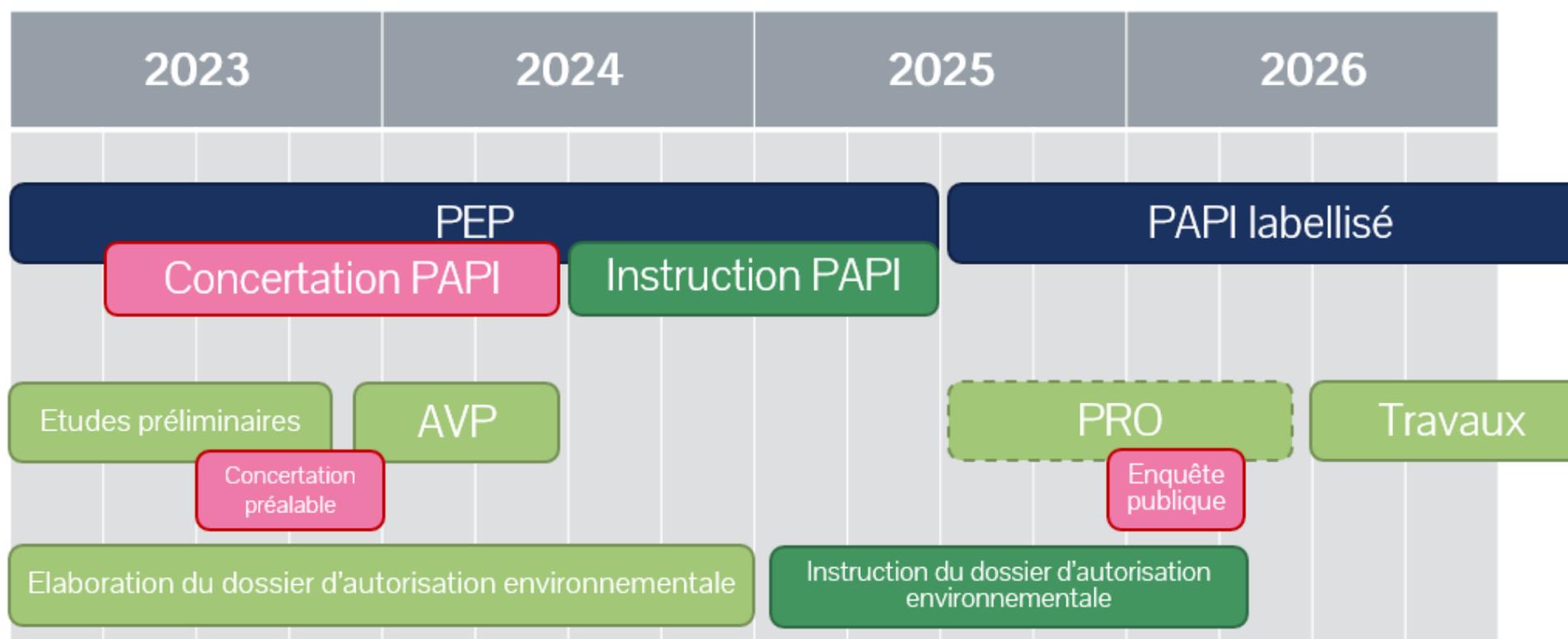
7 GESTION DES  
OUVRAGES  
DE PROTECTION HYDRAULIQUE



6 GESTION  
DES ÉCOULEMENTS

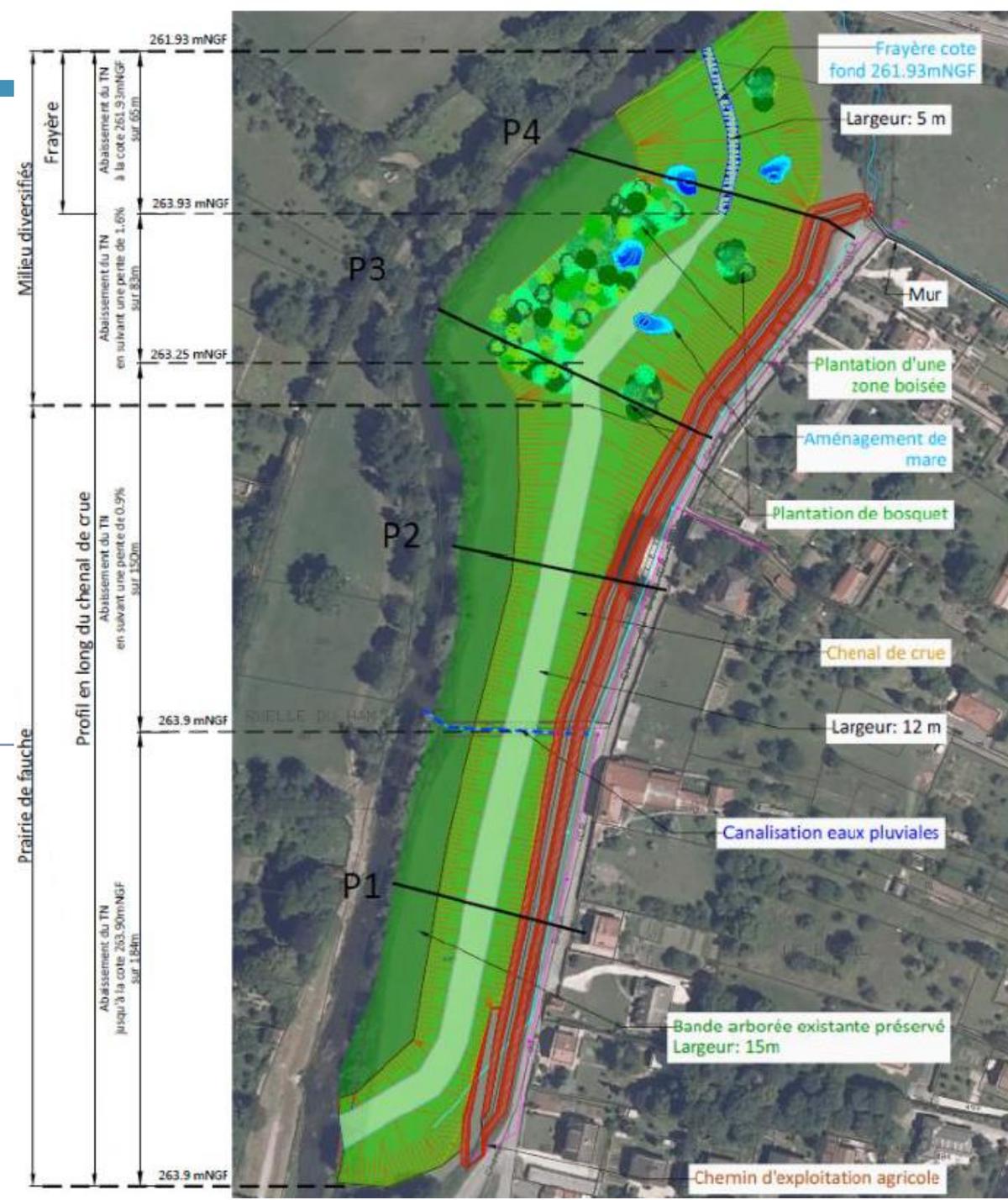
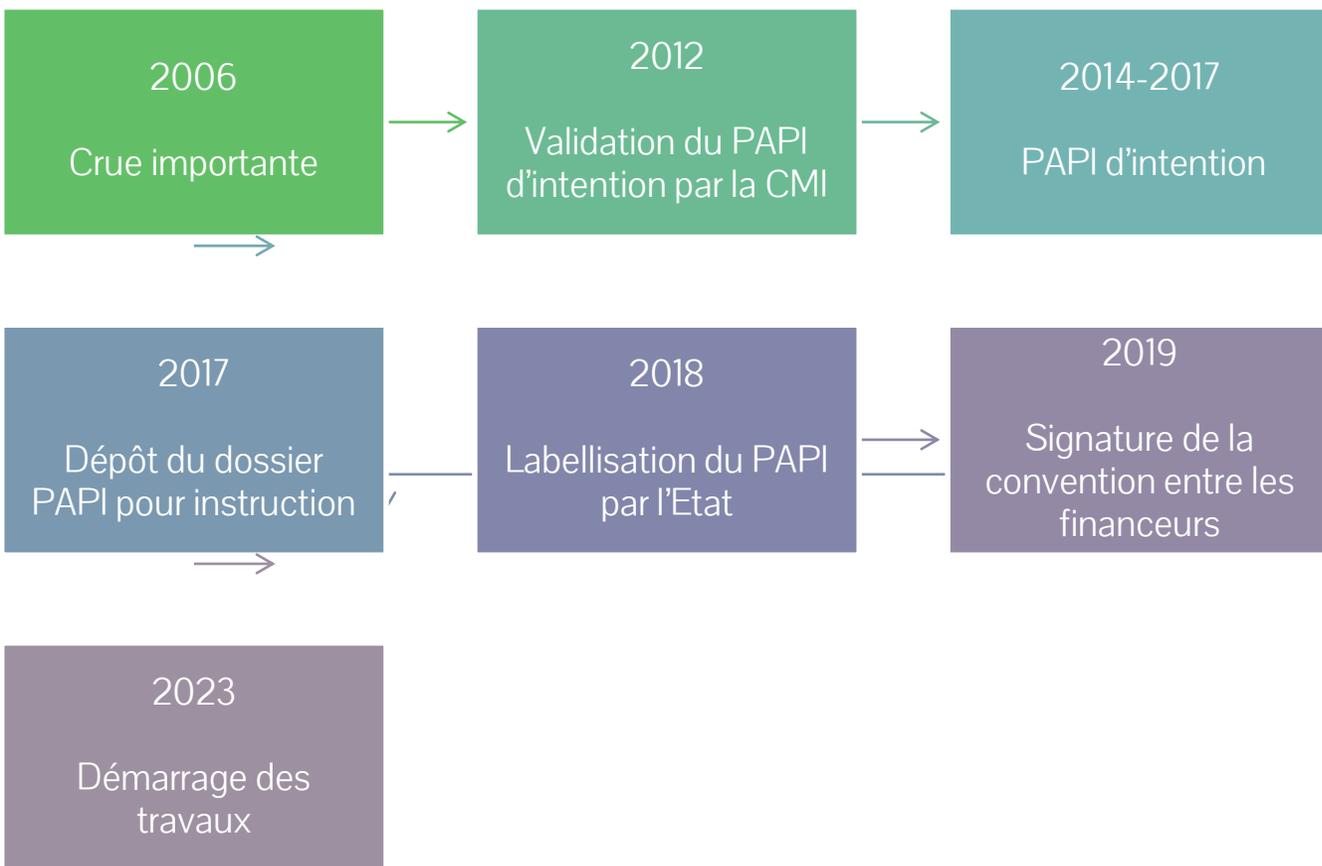
Coût total (assiette subventionnée) :  
6 769 000 €

## UN PLANNING OPTIMISÉ POUR DES TRAVAUX AU PLUS TÔT





# PROGRAMME D'ACTION DE PRÉVENTION DES INONDATIONS (PAPI) DU MADON



# MERCI DE VOTRE ATTENTION



- EPTB Meurthe Madon, 3 rue Jacques Villermaux, 54000 Nancy
- [hissler@eptb-meurthemadon.fr](mailto:hissler@eptb-meurthemadon.fr)



- Syndicat Mixte Moselle Aval, 48, place Mazelle, 57047 Metz
- [gremy@moselleaval.fr](mailto:gremy@moselleaval.fr)

**Syndicat mixte  
Moselle Amont**

- Syndicat Mixte Moselle Amont, 3 rue de la gare, 88380 Arches