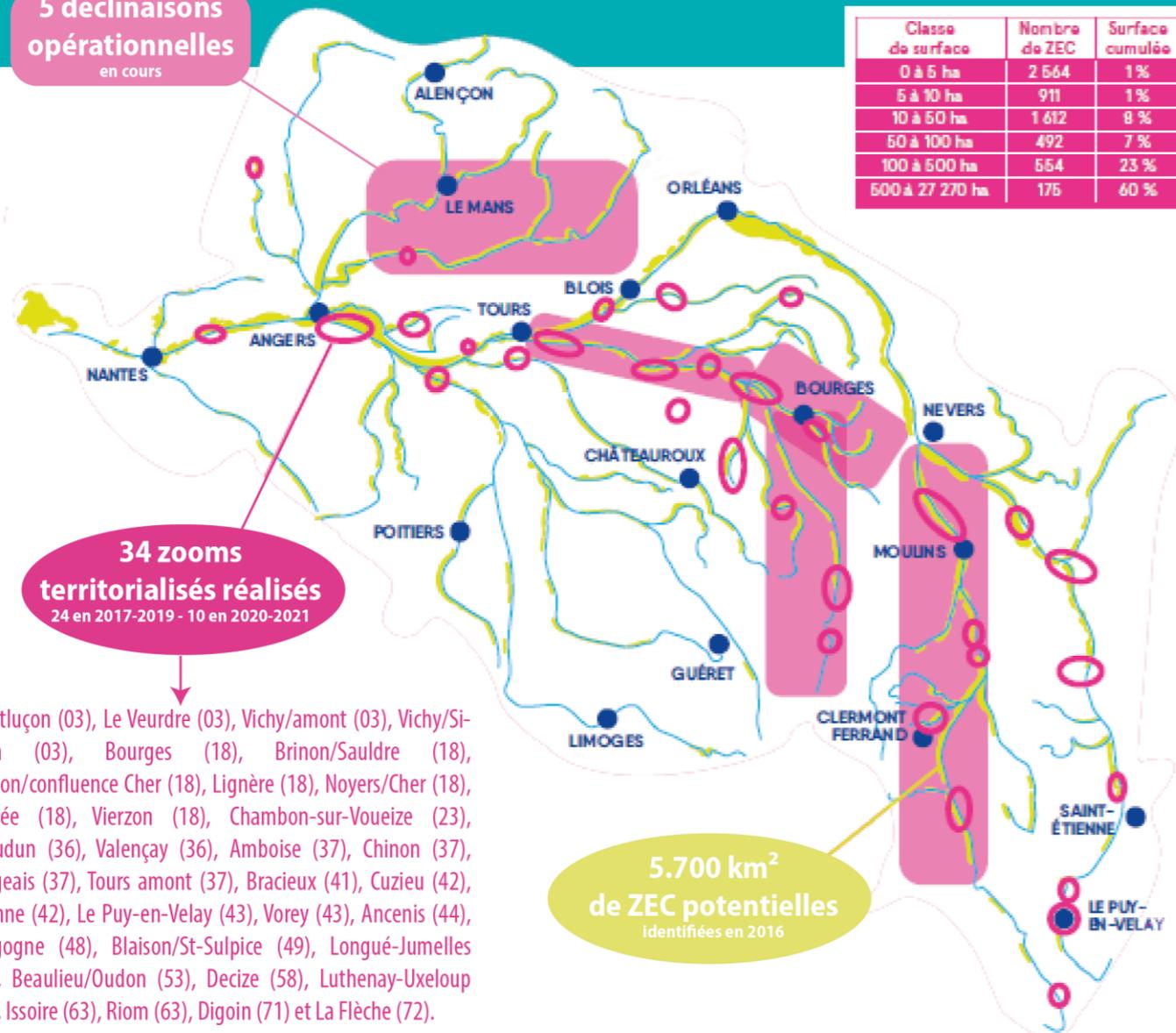


Exploitation des potentialités en termes de ZEC

5 déclinaisons opérationnelles en cours

Classe de surface	Nombre de ZEC	Surface cumulée
0 à 5 ha	2 564	1 %
5 à 10 ha	911	1 %
10 à 50 ha	1 612	8 %
50 à 100 ha	492	7 %
100 à 500 ha	564	23 %
500 à 27 270 ha	175	60 %



34 zooms territorialisés réalisés
24 en 2017-2019 - 10 en 2020-2021

Montluçon (03), Le Veudre (03), Vichy/amont (03), Vichy/Sichon (03), Bourges (18), Brinon/Sauldre (18), Fouzon/confluence Cher (18), Lignère (18), Noyers/Cher (18), Thésée (18), Vierzon (18), Chambon-sur-Voueize (23), Issoudun (36), Valençay (36), Amboise (37), Chinon (37), Langeais (37), Tours amont (37), Bracieux (41), Cuzieu (42), Roanne (42), Le Puy-en-Velay (43), Vorey (43), Ancenis (44), Langogne (48), Blaison/St-Sulpice (49), Longué-Jumelles (49), Beaulieu/Oudon (53), Decize (58), Luthenay-Uxeloup (58), Issoire (63), Riom (63), Digoin (71) et La Flèche (72).

5.700 km² de ZEC potentielles identifiées en 2016

- Appréhender les possibilités qu'offre le bassin fluvial en termes d'espaces potentiels de stockage des crues pour réduire le risque inondation (*Initiative en cours depuis 2016*)
- 6 300 ZEC / 5 700 km²
- Appréciation locale du potentiel et de la faisabilité de mise en œuvre des ZEC sur 34 territoires
- 5 déclinaisons opérationnelles en lien avec le Contrat Territorial Val Allier alluvial et les SAGE Loir, Yèvre-Auron, cher amont et Cher aval
- Création d'un réseau ZEC de bassin pour aider les acteurs et impulser les démarches ZEC

Exploitation des potentialités en termes de champs d'expansion de crues

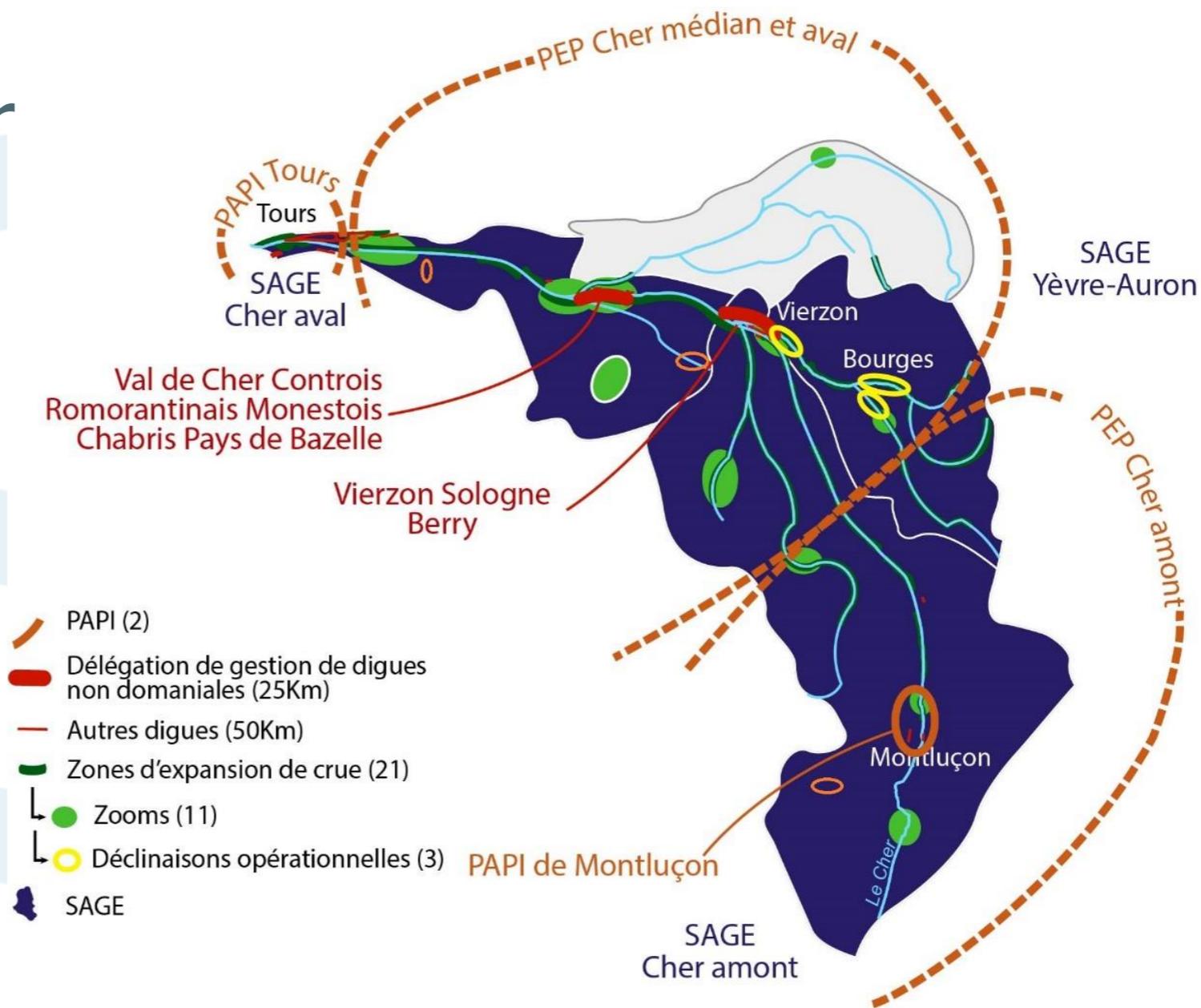
Déclinaison opérationnelle sur les territoires des SAGE Cher amont et Cher aval

ETABLISSEMENT PUBLIC
LOIRE

SAGE CHER
AVAL

Bassin versant du Cher

- 4 SAGE (Cher amont, Yèvre-Auron, Cher aval, Sauldre) dont 3 portés par l'Établissement public Loire,
- 13.000 km² dont 408 km² en zone inondable,
- 35.000 personnes en zone inondable pour une crue moyenne (Q100).



0 20 km

Le territoire : le SAGE Cher aval

- **Approbation du SAGE (26/10/2018)**
 - **7 grands enjeux**
 - **19 objectifs**
 - **63 dispositions**
 - **63 membres de CLE**



LE BASSIN EN CHIFFRES



300 000
habitants

2 400 km²

1 région

Centre-Val de Loire

4 départements

Cher, Indre, Indre-et-Loire et Loir-et-Cher



148
communes

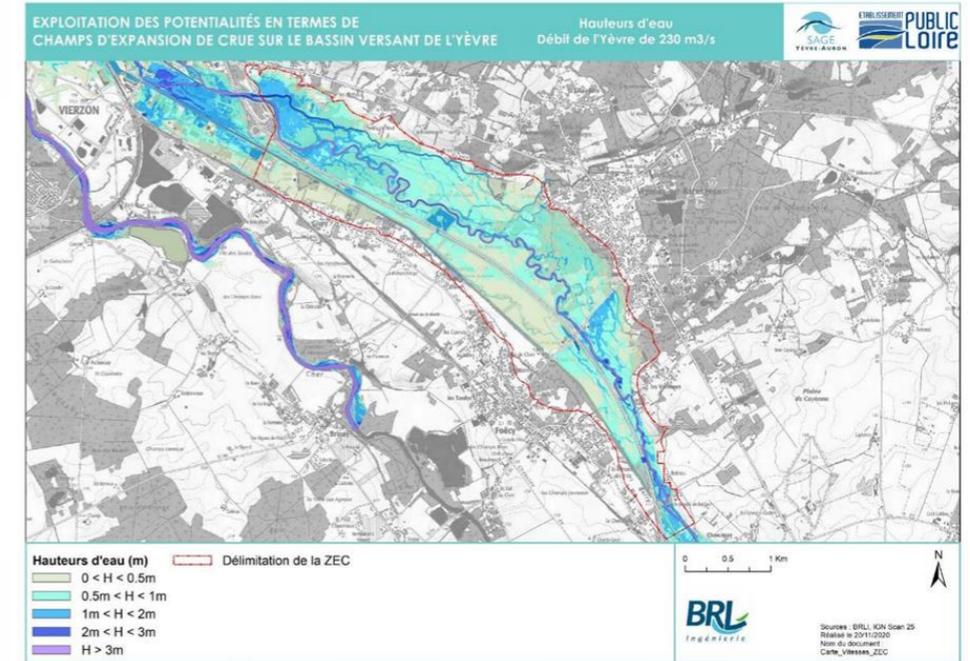


144 km

Le Cher de Vierzon
à la confluence avec
la Loire à Villandry

Émergence d'une réflexion commune des CLE des SAGE Cher amont et Cher aval sur le risque d'inondation

- Inondations de **juin 2016** → culture du risque forcée
 - **GEMAPI** (2018) → compétence déléguée aux EPCI
 - Projet d'Aménagement d'Intérêt Commun (**PAIC**)
 - Réalisation d'une étude « **3P** »
 - REX sur des déclinaisons opérationnelles grande ZEC sur le bassin du Cher
 - Exemple Vierzon : même si peu ou pas de possibilité d'optimisation. Maintenir la culture du risque et réduction de la vulnérabilité
- Inscription dans les **stratégies et programmes d'actions** des CLE



Exploitation des potentialités en termes ZEC – déclinaison opérationnelle sur les territoires des SAGE Cher amont / aval

- disposition **IN-1-D4** SAGE Cher amont
- disposition **16** le SAGE Cher aval

Calendrier

- Notification du marché en décembre 2021
- Étude sur 18 mois

Objectif :

- Préciser les limites et décrire les ZEC présélectionnées
- Évaluer leurs fonctionnalités à l'aide notamment de modélisations hydrauliques
- Définir des scénarios d'actions différenciés
- Évaluer les coûts et bénéfices attendus



Phasage

➤ PHASE 1: Description des ZEC présélectionnées

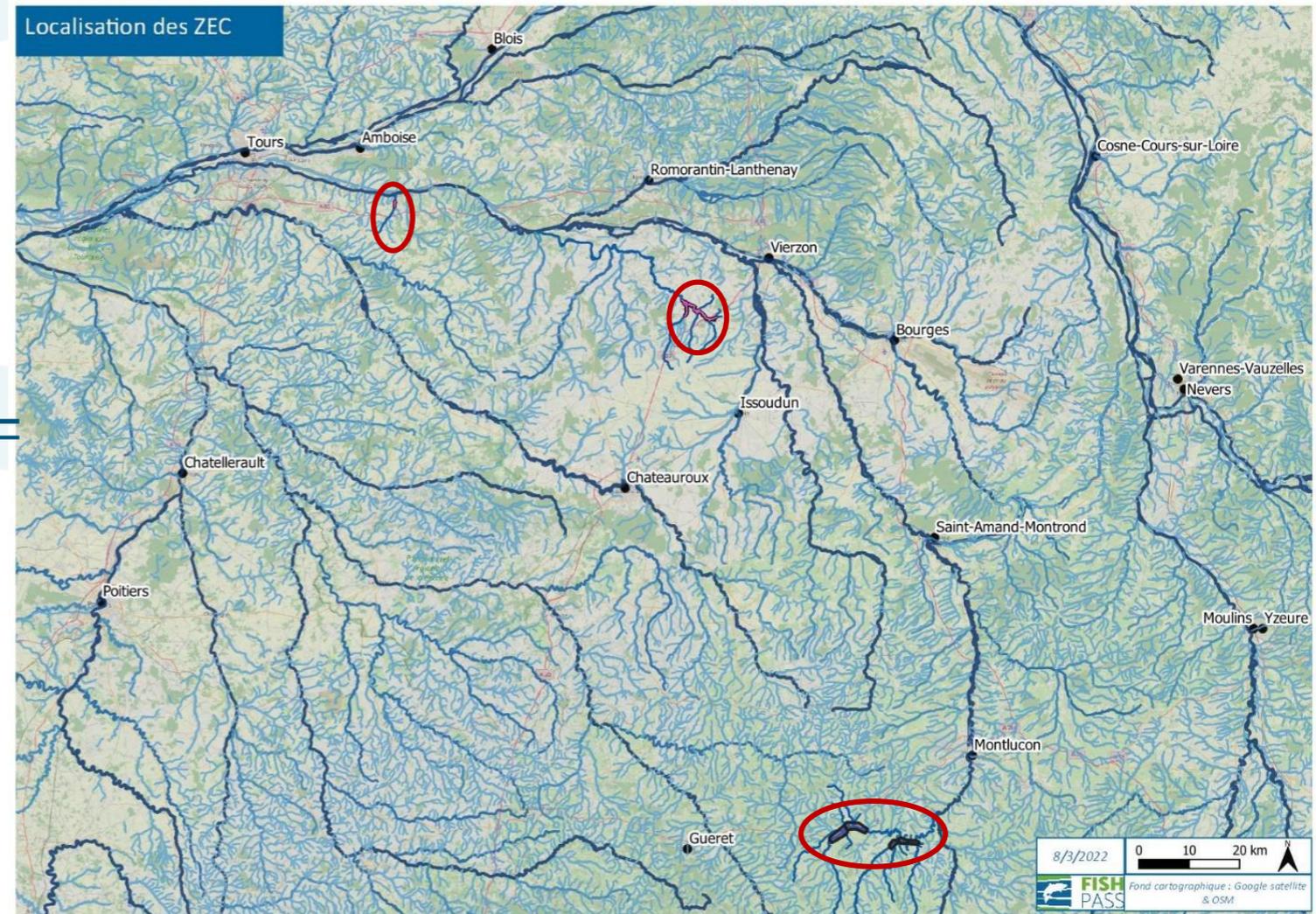
SAGE CHER AVAL

- **ZEC (en amont de Francueil – 37)**
22 ha située dans une « coulée verte »

- **ZEC (Gracay – 18)**
310 ha

SAGE CHER AMONT

- **ZEC (entre Gouzon et Chambon sur la Voueize – 23)**
550 ha



Phase 1 : Description et état des lieux

➤ Analyses des données existantes

➤ Bancarisation et synthèse

➤ Rencontre avec les acteurs locaux

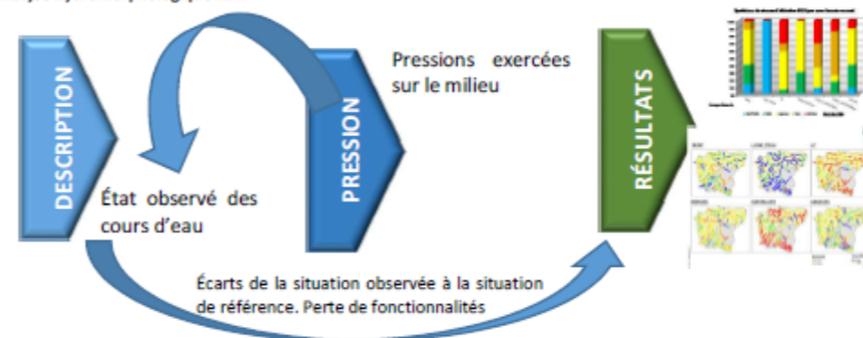
➤ Visite de terrain et analyse de terrain

➤ Méthode d'analyse de diagnostic (REH : Réseau d'Évaluation des Habitats) sur 6 compartiments : Ligne d'eau, lit, Berges, annexes et lit majeur et continuité



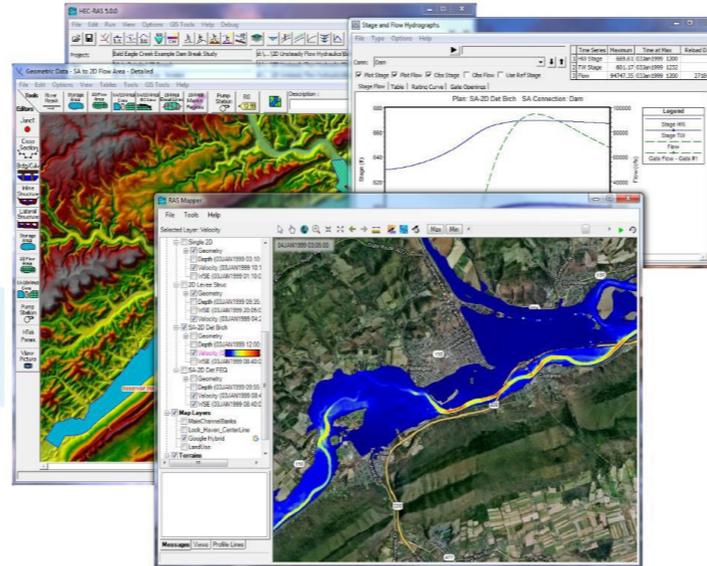
Compartiments d'analyse hydromorphologique REH

- LIT
- BERGES
- ANNEXE
- CONTINUITÉ
- LIGNE D'EAU
- DÉBIT



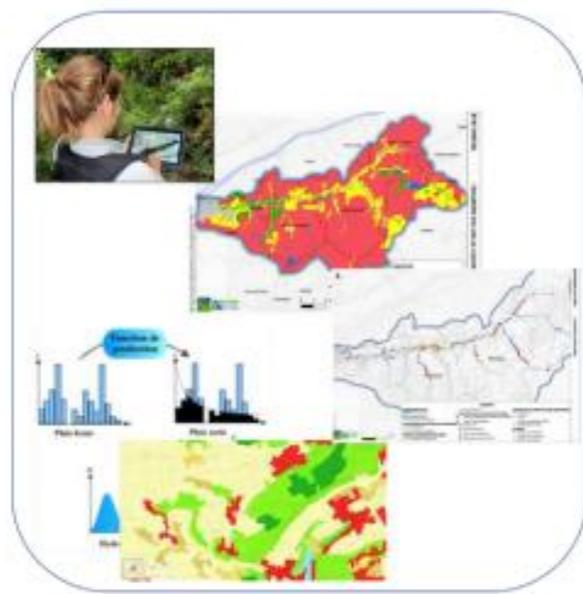
Phase 2 : Analyse de la fonctionnalité des ZEC

- Levés topographiques
- Modélisation hydraulique
- Caractérisation des ZEC
 - Fonctionnement hydraulique
 - Contraintes spatiales
 - Enjeux sur la ZEC et en aval immédiat

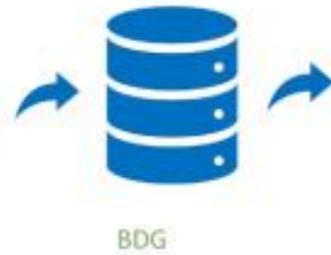


Phase 3 : Analyse de 2 scénarii d'aménagement

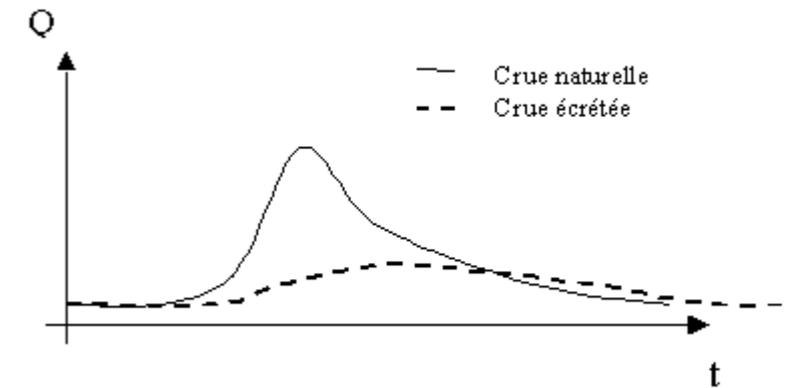
- **Amélioration** de l'efficacité de la ZEC : ce premier scénario vise à évaluer les effets de l'augmentation de l'efficacité de la ZEC (volume, rugosité, entrée en fonction)
- **Suppression et/ou diminution** de la capacité de stockage de la ZEC : ce second scénario vise à déterminer les effets de la diminution de l'efficacité de la ZEC



Phases 1 et 2



Phase 3 : Programme d'actions, fiches des aménagements et cartographie



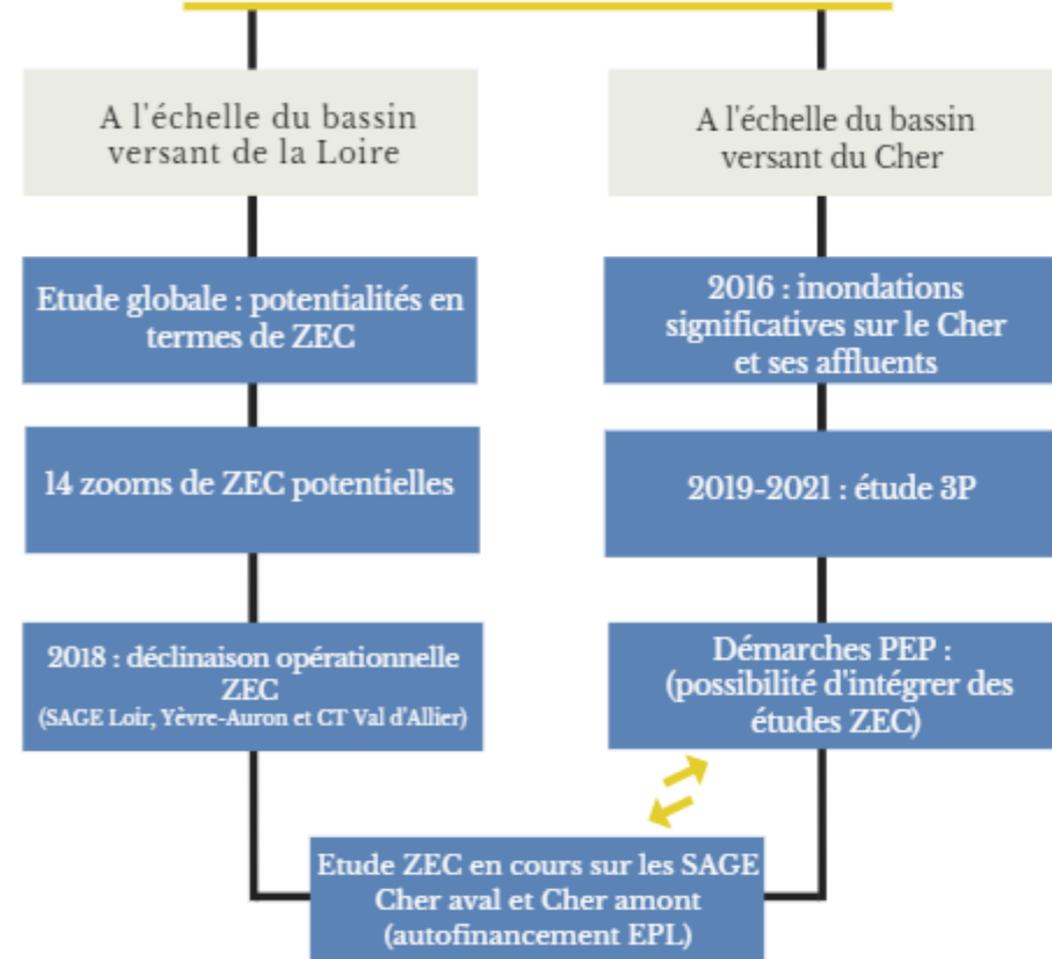
Lien et continuité entre les différents programmes d'intervention

- Une étude ZEC à l'échelle d'un bassin de risque : la Loire
- **2018** : déclinaison opérationnelle à l'échelle de sous-bassins (Loir, Allier, Yèvre-Auron)
- **2022** : nouvelle étude ZEC opérationnelle : menée par les SAGE Cher aval et Cher amont
- Emergence des démarches de Programme d'Etudes Préalables (PEP) au PAPI à l'échelle du bassin versant du Cher sur la base de l'étude « 3P »

Objectif : permettre l'intégration de nouvelles études ZEC dans les démarches PEP sur le bassin versant du Cher



Risque inondation

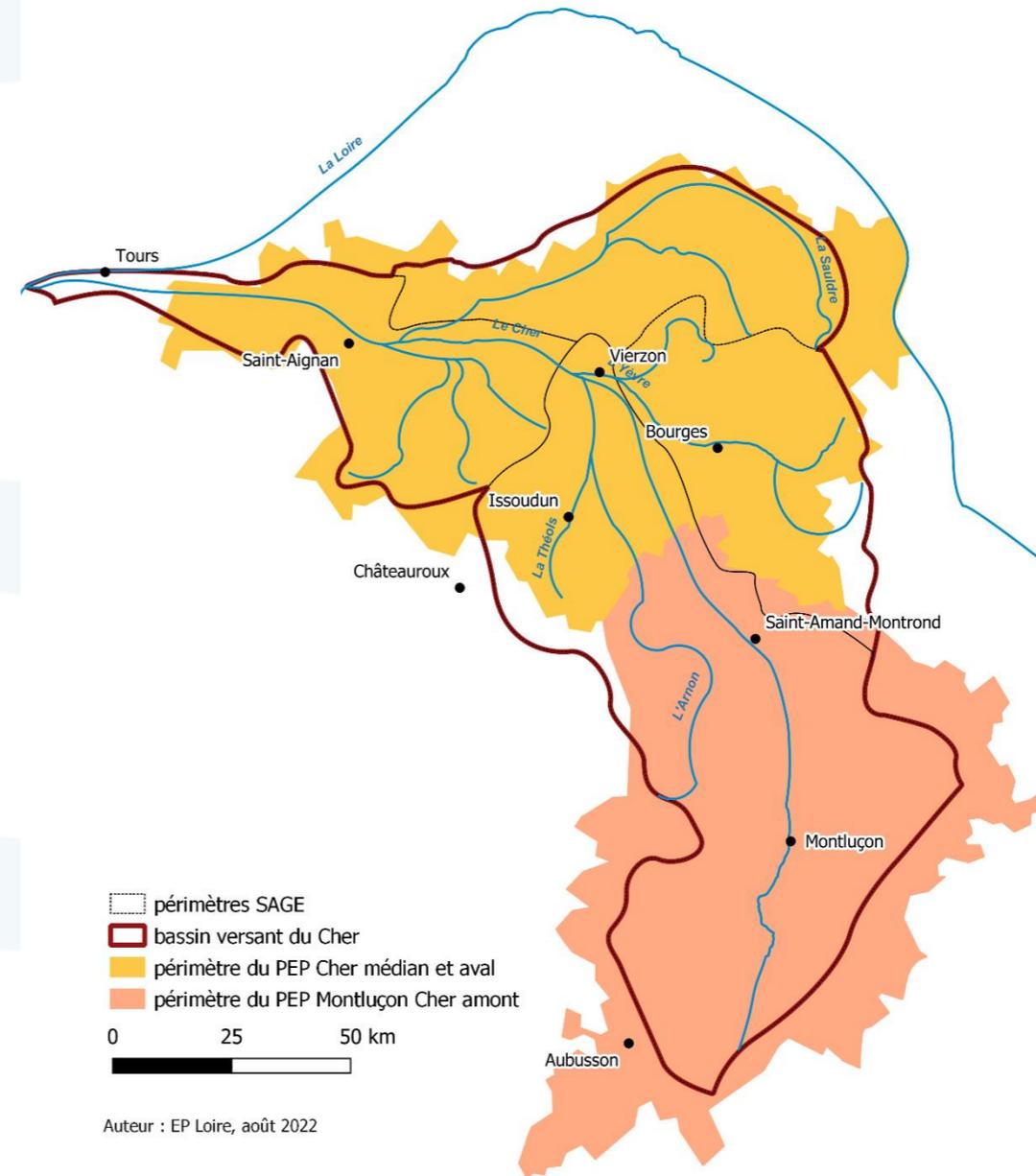


Les démarches PEP

Programme d'Etudes Préalables (PEP) :

1. c'est une démarche nationale déclinée au niveau local,
2. elle permet un accompagnement spécifique pour les collectivités de la part du porteur de la démarche,
3. c'est l'outil permettant d'obtenir des financements pour exercer la compétence -PI sur les territoires (Etat et Europe)

La place des études ZEC dans les démarches : des programmes d'actions complets (prévision, protection, prévention) sont en cours d'élaboration. Les potentielles études ZEC s'incarneront dans un écosystème d'actions global dans l'objectif de réduire la vulnérabilité du territoire.



Pour continuer sur le bassin versant du Cher

- Permettre aux collectivités de s'intégrer dans de nouvelles études ZEC à l'échelle du PEP,
- Des financements sont mobilisables pour **les études** : le fonds de prévention des risques naturels majeurs (**FPRNM**) prévoit 50% de financement pour les communes couvertes par un PPRI approuvé ou prescrit,
- Des financements seront mobilisables lors du PAPI complet pour **les travaux** d'aménagement (sur la base des études réalisées dans le PEP) : le fonds de prévention des risques naturels majeurs (**FPRNM**) prévoit 50% de financement pour les communes couvertes par un PPRI approuvé et 40% pour communes couvertes par un PPRI prescrit).

Pour rappel :

Démarche de Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI)

Programme d'Etudes Préalables (PEP)

Durée : quatre ans au maximum à partir de l'envoi de la lettre d'intention.

Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI) complet

Durée : six ans

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

**Cahier des charges
PAPI 3 2021**

**LE FONDS DE PRÉVENTION
DES RISQUES NATURELS MAJEURS (FPRNM)**
Améliorer la sécurité des personnes et
protéger les biens face aux risques naturels



**Déclinaisons
opérationnelles,
zone d'expansion
des crues**

SAGECHER
AVAL