



Les DDTM 35 – 44 - 56

Au service du Développement Durable des Territoires et de la Mer

Risque inondation

**Lancement de l'étude hydraulique
sur le bassin de la Vilaine en vue de la
révision des PPRI**



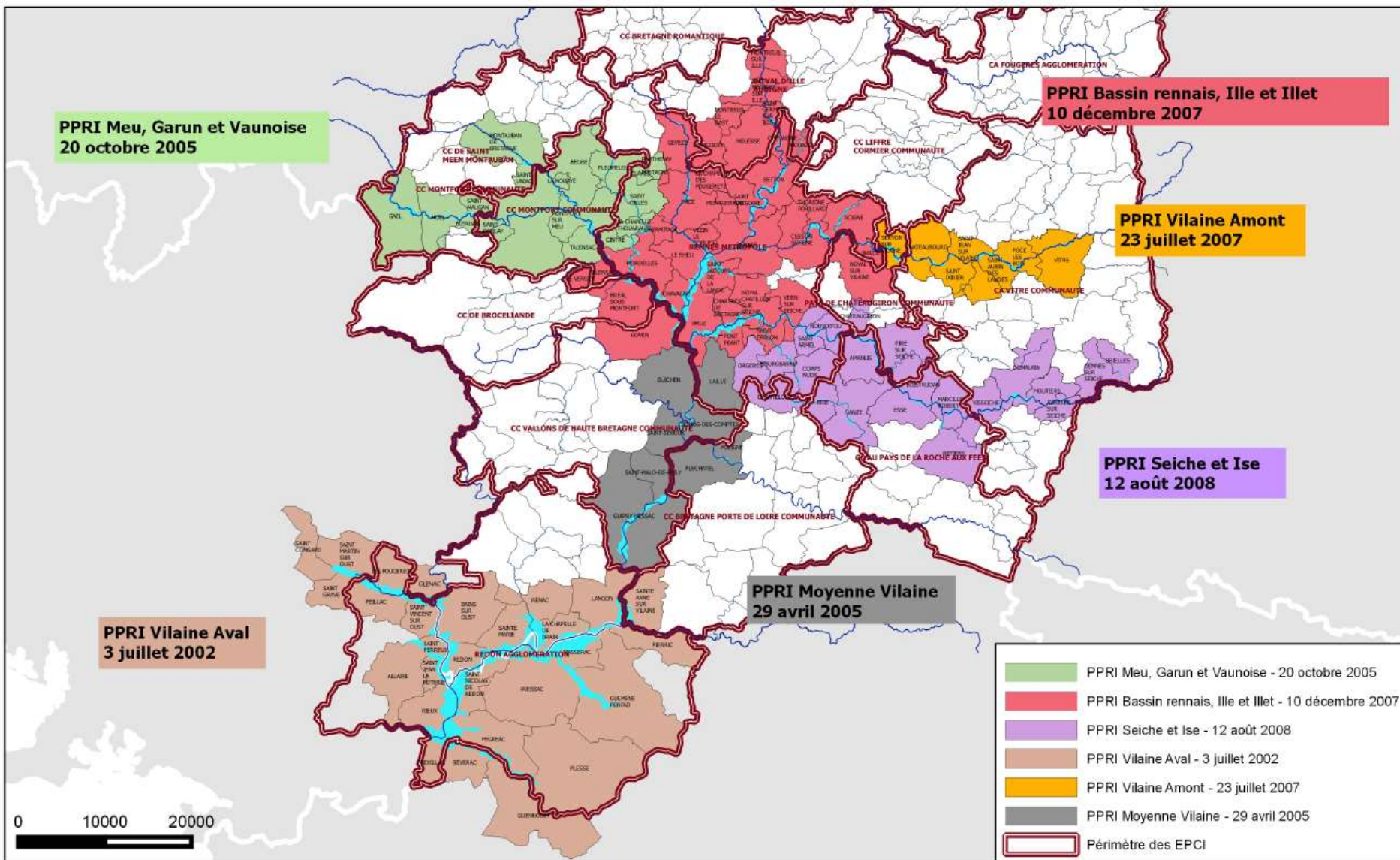
Objectifs

de cette première réunion

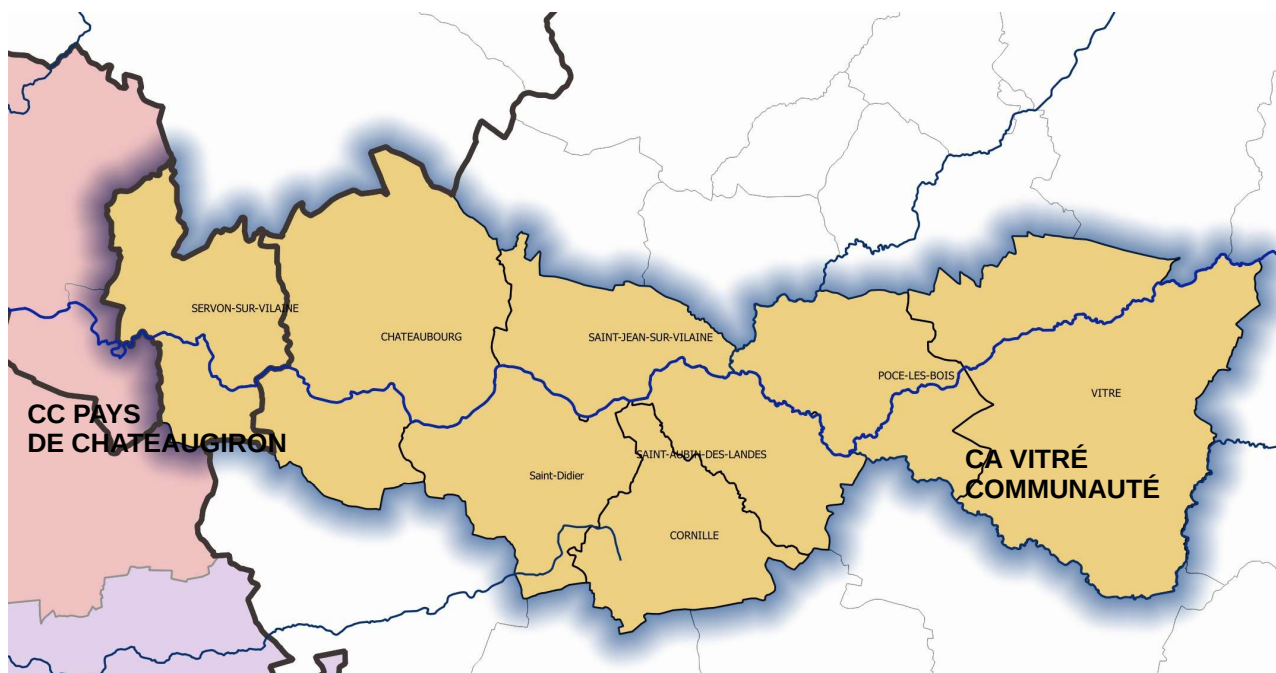
- 1** **Présenter la démarche**
- 2** **Proposer des modalités d'association des parties prenantes**
- 3** **Répondre à vos questions**
- 4** **Recueillir vos premières attentes et propositions**

Présentation de la démarche

La situation actuelle sur le bassin Vilaine



Le secteur Vilaine amont



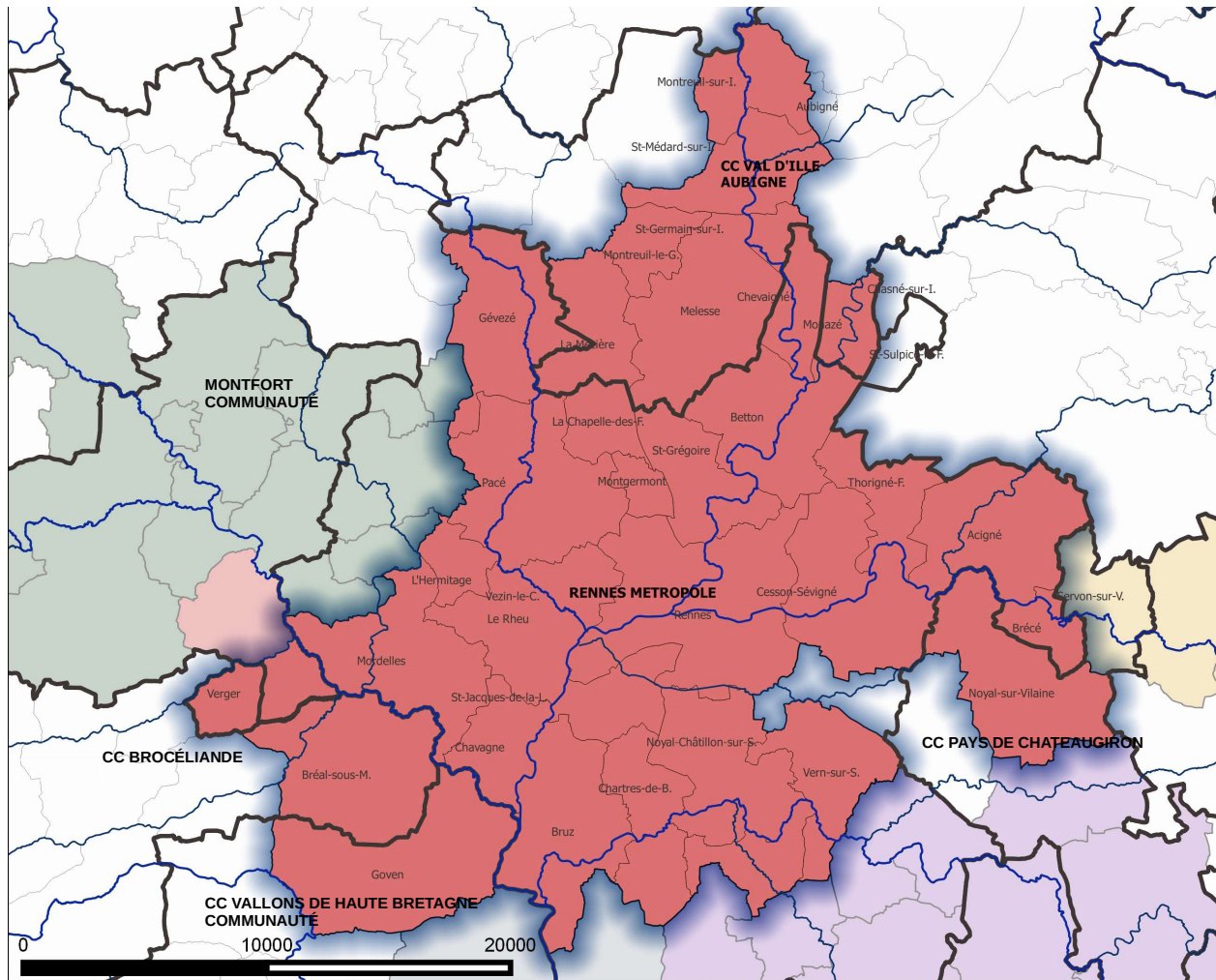
2500
personnes
exposées

+1,4 %/an
croissance
démographique

8
communes
couvertes

2
EPCI

Le bassin rennais, Ille et Illet



50 000
personnes
exposées

+1,1 %/an
croissance
démographique

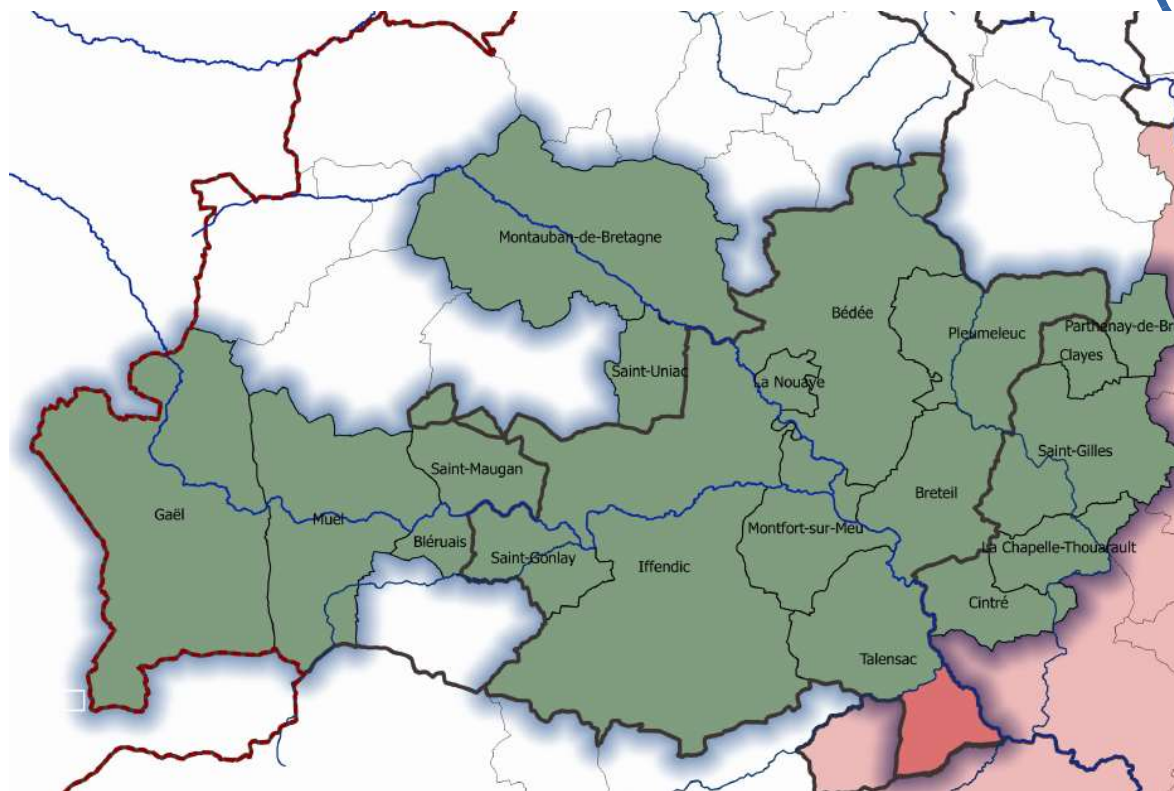
36
communes
couvertes

5
EPCI

Le périmètre actuel du PPRI Meu Garun Vaunoise

4300
personnes
exposées

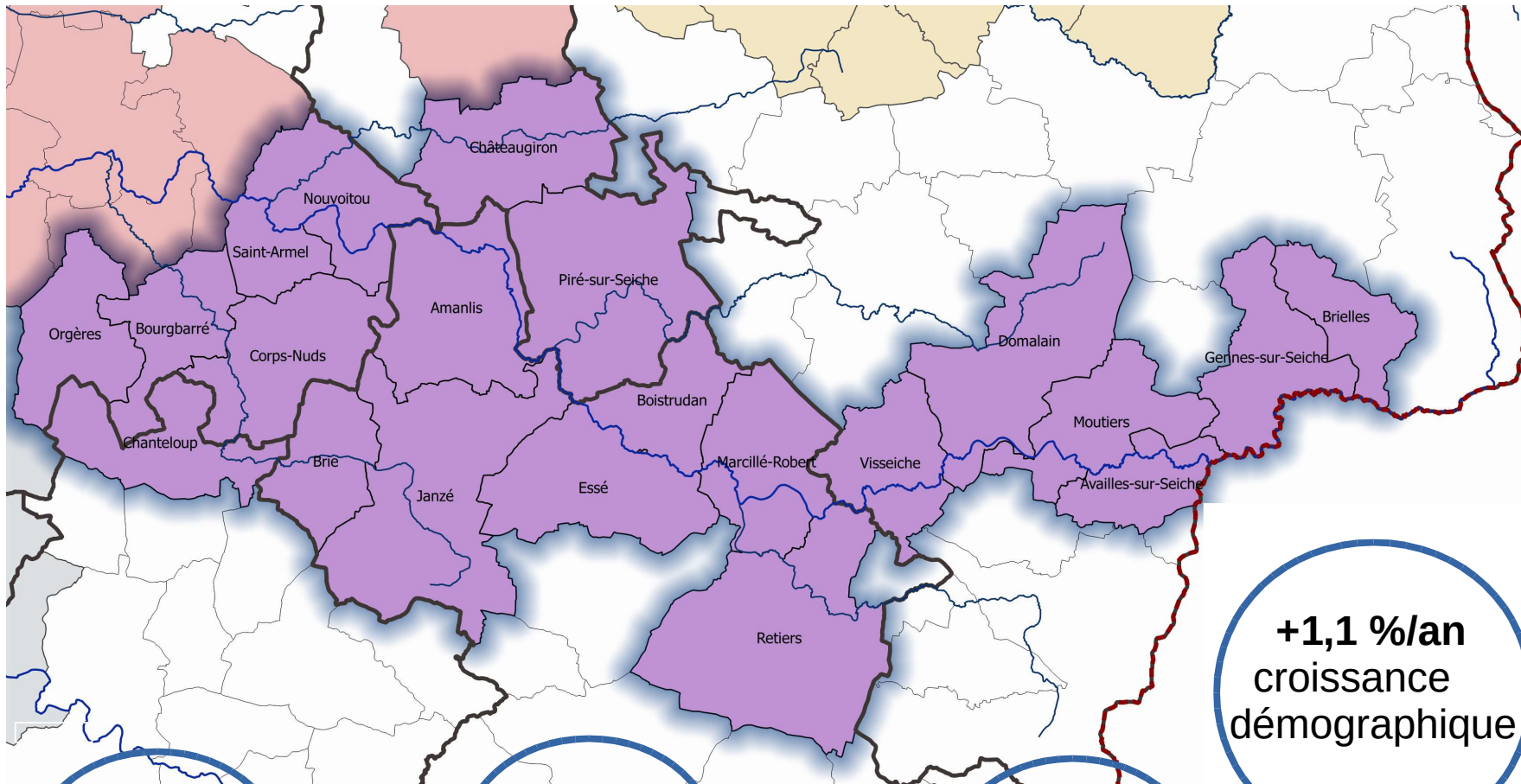
+1,7 %/an
croissance
démographique



18
communes
couvertes

3
EPCI

Le périmètre actuel du PPRI Seiche et Ise



21
communes
couvertes

2500
personnes
exposées

5
EPCI

+1,1 %/an
croissance
démographique

Le périmètre actuel du PPRI Moyenne Vilaine

3500
personnes
exposées

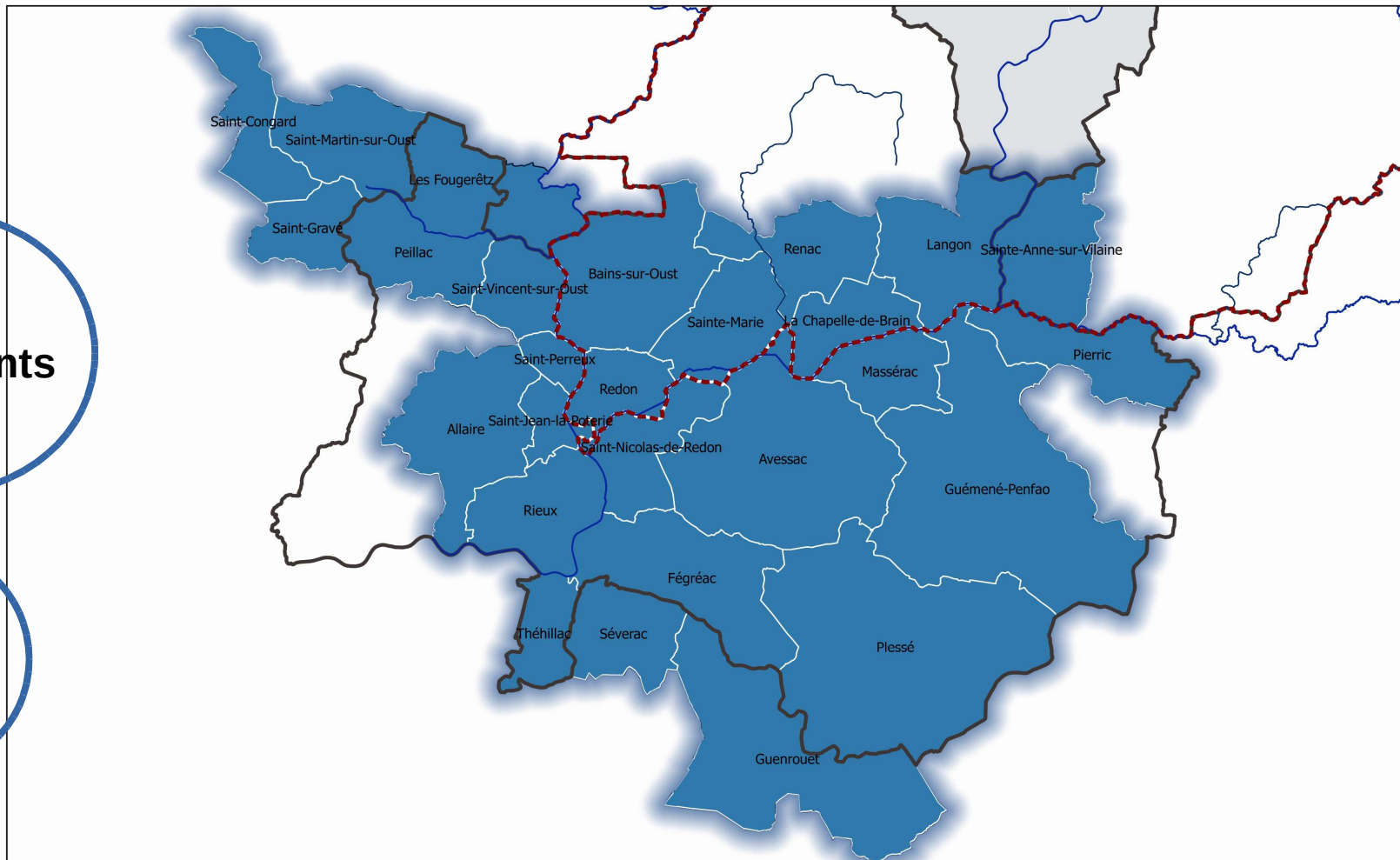
8
communes
couvertes



+1,1 %/an
croissance
démographique

3
EPCI

Le périmètre actuel du PPRI Vilaine aval



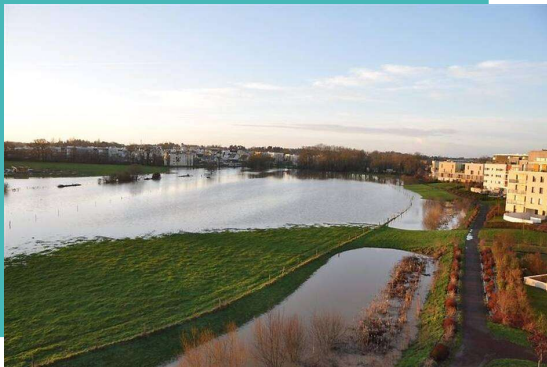
3
départements

29
communes
couvertes

”

Pourquoi

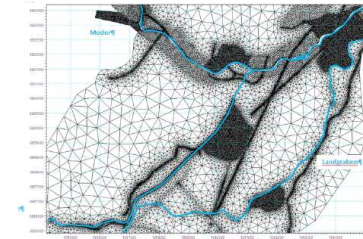
réviser les PPRI ?



Mieux intégrer le risque d'inondation dans l'aménagement (SLGRI Vilaine)

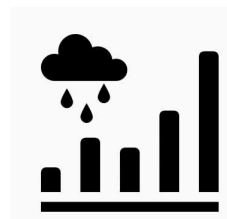
Des crues depuis les PPRI (2001, 2013/2014)

Des nouvelles connaissances



Des enjeux croissants exposés

Des facteurs aggravants



”

”

Pourquoi réviser les PPR ?



Tendre vers une harmonisation des règlements

Prendre en compte le nouveau décret PPR, le PGRI Loire-Bretagne

**Dans l'attente de la révision :
porter-à-connaissance (R. 111-2)**

”

”

Une étude hydraulique dans un premier temps



**Étude hydraulique globale,
Cohérence hydraulique sur le bassin de
la Vilaine**

**Spatialisation de l'aléa et détermination des cotes
pour les Q20, Q100, Q200, Q500, Q1000**

”

Le calendrier

proposé : étapes-clés



Segment Hydraulique et barrage

Hydraulique & Barrages

- Barrages et réservoirs
- Dignes et travaux fluviaux
- Gestion des ressources en eau
- Gestion du risque inondation
- Irrigation et drainage
- Continuité écologique

Quelques chiffres

- 18M€ CA
- 80 ingénieurs en France
- Votre dossier géré par le territoire Grand Ouest



Société indépendante : Recherche – développement & Ingénierie conseil

- Plus de 1200 personnes sur 25 pays
- Spécialisé dans le domaine de l'eau
 - Conseil et ingénierie
 - Outils de modélisation de l'eau
 - Système d'aide à la décision
 - Formation et partage de connaissances



L'équipe-projet

Secrétariat technique

DIRECTION DE PROJET

Directeur de Projet
Marie-Laure BOSSIS

Chef de Projet
Jean-Victor DELEMASURE 

Pôle étude des aléas



Responsable du pôle : S. VIDAL

Modélisation hydraulique

Pilotage : C. BOUVY
Conception calage : E. USAI/ S. VIDAL

Hydrologie : G. SEILLER

Pôle SIG-Traitement cartographique

Responsable du pôle : JV. DELEMASURE

F. RICHIER
AS. TAUPIN 

Pôle enjeux, vulnérabilité, réglementaire

Responsable du pôle : JV. DELEMASURE / ML.BOSSIS

N. MORALES
M. JAY 

Pôle communication – suivi enquête publique

Responsable du pôle : JV.DELEMASURE / ML.BOSSIS

Plaquette / dessin : JL. FERON



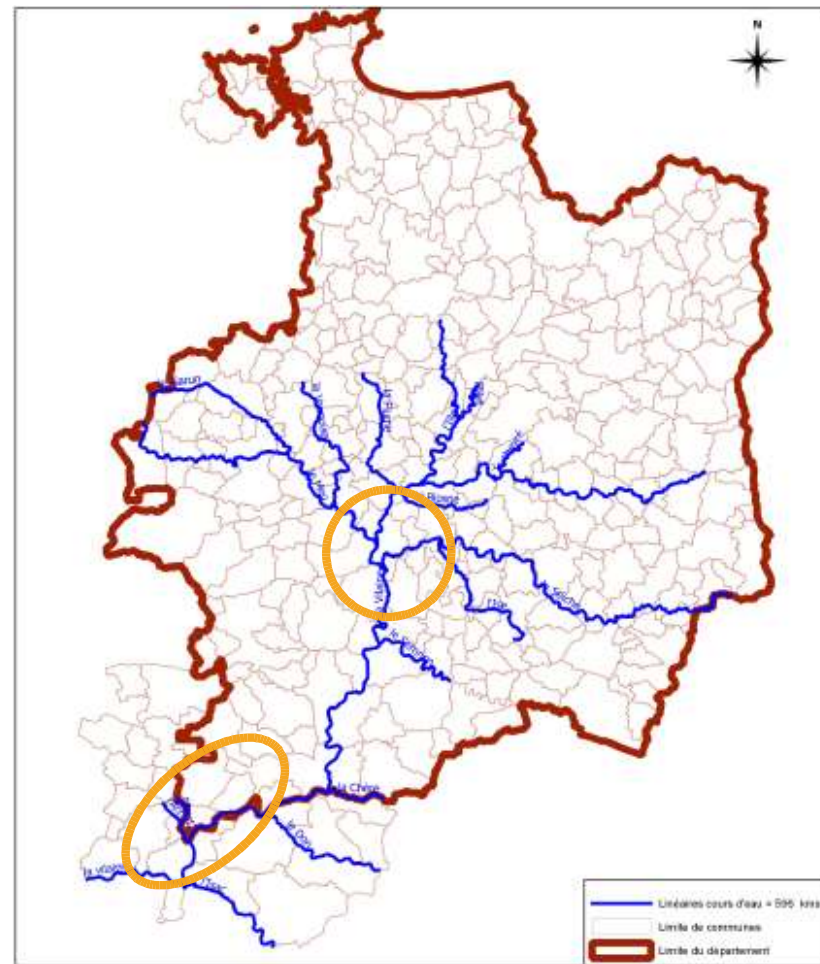
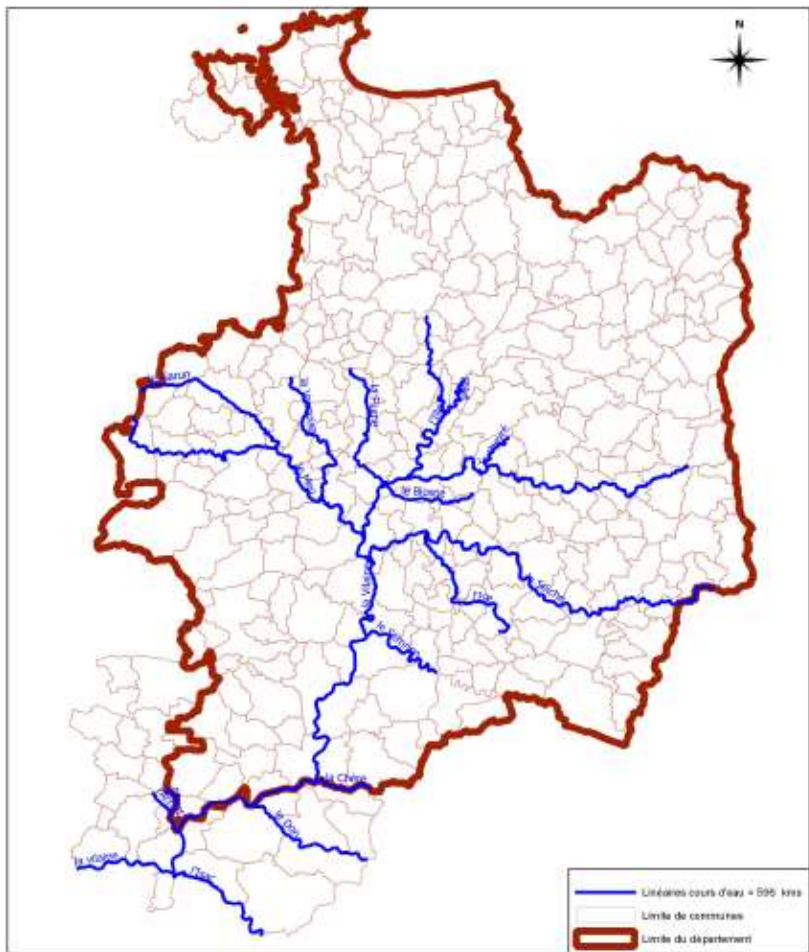
Experts

Expert hydraulique : F. SCERRI / S. VIDAL
Expert hydrogéologie : B. LEMAIRE
Expert digues : JM. FLOHR
Expert hydrologie : M. RAYMOND

Méthodologie de l'étude hydraulique : contexte et objectifs

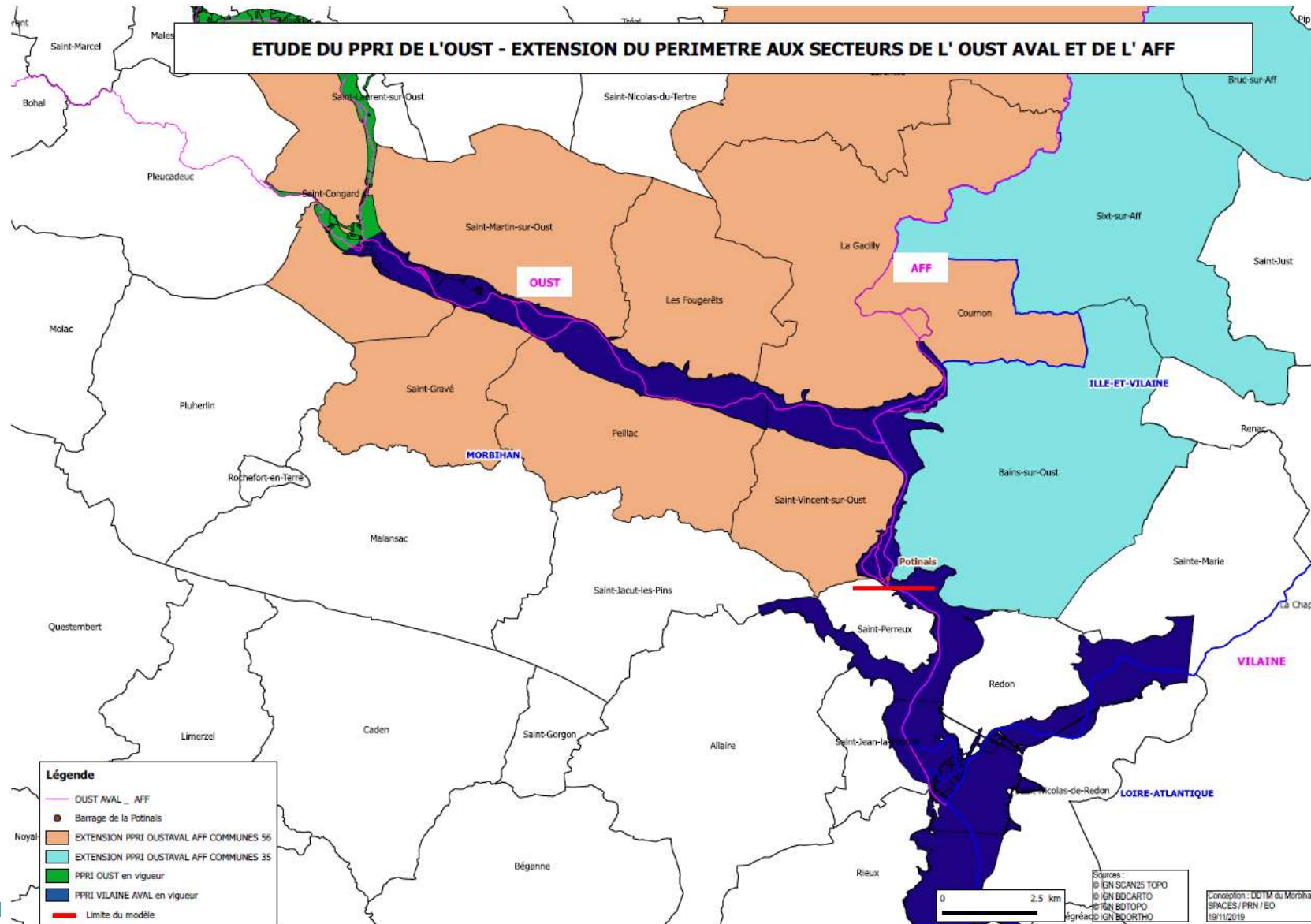
Emprise de l'étude hydrologique et hydraulique globale

PPR révisés en TO : bassin rennais et vilaine aval



”

Articulation avec l'étude sur l'Oust

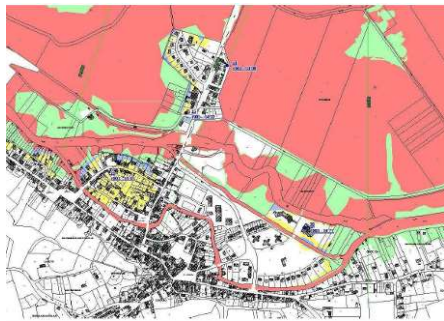


”

Les principes du PPR

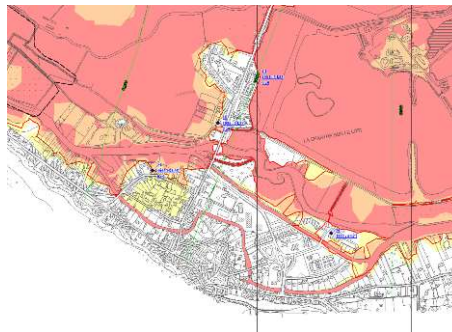
$$\text{RISQUE} = \text{ALEA} \times \text{VULNERABILITE}$$

- Risque = probabilité d'occurrence des dommages
- Alea = emprise de la zone inondable pour une certaine occurrence temporelle et donc intensité
- Vulnérabilité : enjeux (présence humaine, infrastructures, activités économiques...), exposition, capacité de résistance , résilience.
- Objectif de la mission: obtenir un zonage réglementaire = cartographie du risque
⇒ cartographier les aléas et cartographier les enjeux

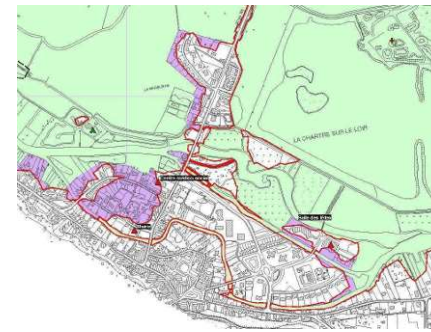


Zonage réglementaire

=



X



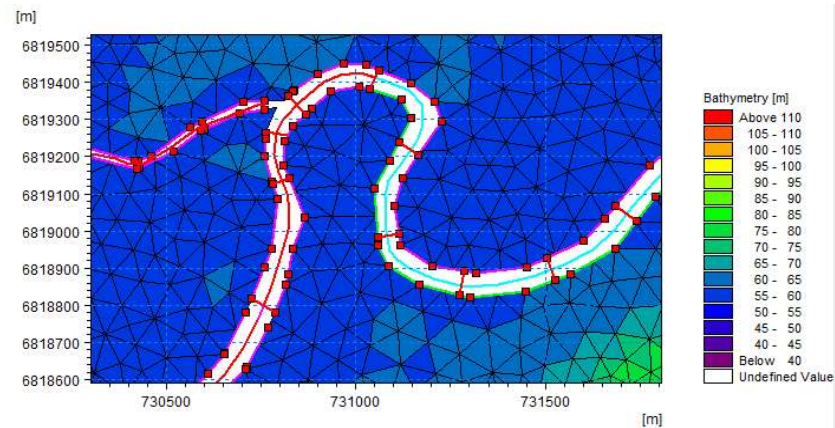
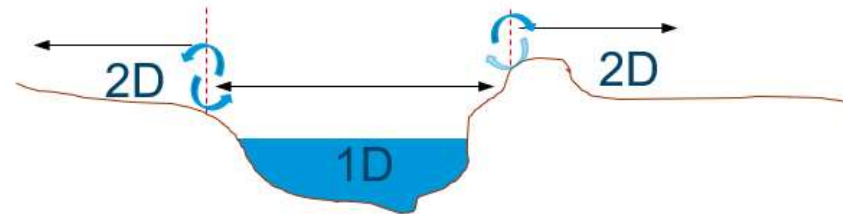
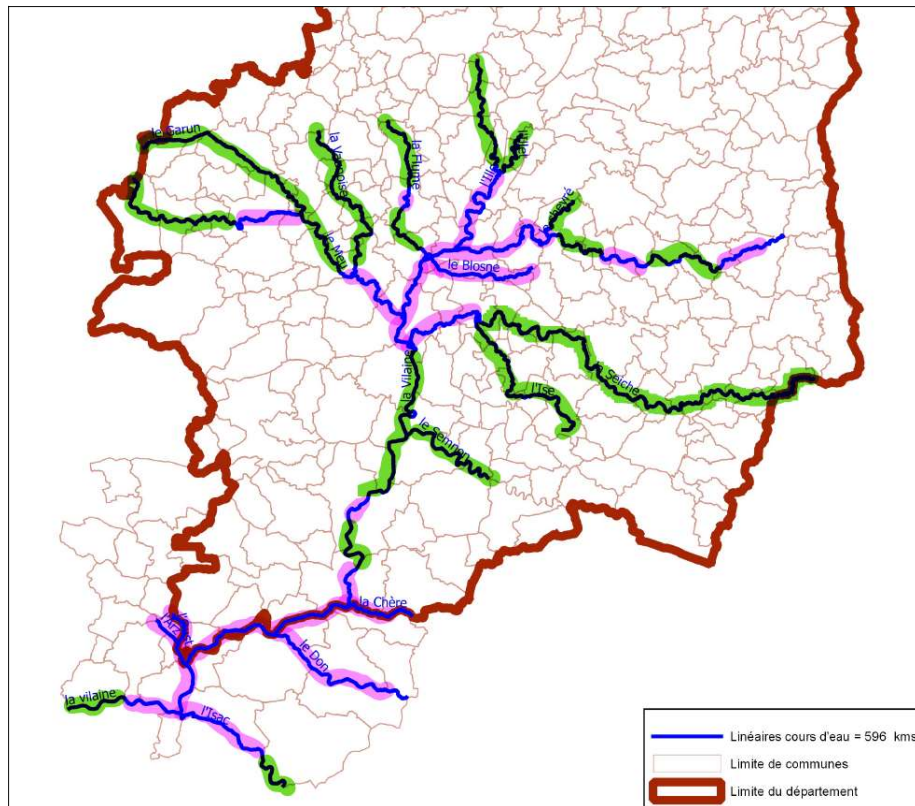
Carte enjeux/vulnérabilité

Méthodologie étude hydraulique

- Phase 1 : Analyse préalable du site
 - Objectif : collecter l'ensemble des données disponibles et recenser les besoins complémentaires (topo...)
 - Moyens :
 - ▶ Collecte des données auprès des acteurs locaux,
 - ▶ Enquêtes de terrain
 - ▶ Fiche de synthèse thématique

- Phase 2 : Caractérisation des aléas
 - Objectifs : Obtenir des cartographies de l'aléa inondation par modélisation hydraulique
 - Moyens :
 - ▶ Analyse hydrologique : Définition des débits de projet, définition des scénarios de concomitance, définition des matrices de scénario (débit – concomitance – influence maritime / Période de retour) + analyse régionale
 - ▶ Modélisation hydraulique : Modèle 1D/2D, calage sur des événements historiques (1995, 1999, 2001, 2013/2014, 2018)
 - ▶ Cartographie des aléas

Zoom sur la modélisation hydraulique



Planning

de l'étude hydraulique

■ PHASE 1 : analyse préalable du site

- 4 mois
- De fin novembre 2019 à fin février 2020
- COPIL Printemps 2020

■ PHASE 2a : étude hydrologique

- 1 mois
- Mars 2020

■ PHASE 2b : étude hydraulique (modélisation)

- 7 mois
- Adaptation des modèles existants et recalage, création et calage des nouveaux modèles
- Exploitation des modèles : simulation de 5 crues de projet (Q20, Q100, Q200, Q500 et Q1000), contrôle
- De fin mars 2020 à octobre 2020
- COPIL fin octobre 2020

■ PHASE 3 : cartographie de l'aléa

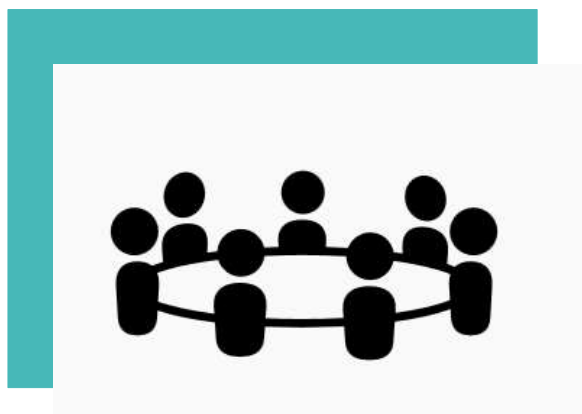
- 6 mois
- De novembre 2020 à avril 2021

Temps de Questions / Réponses

L'association des acteurs du territoire

La gouvernance

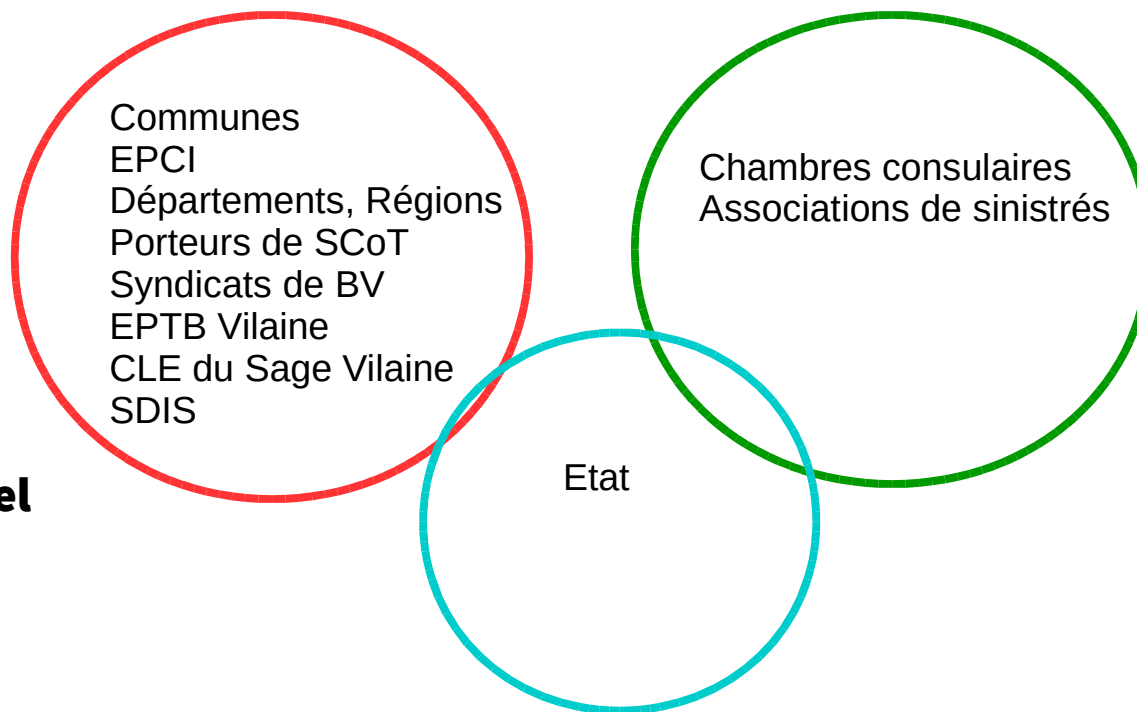
Comité de pilotage



A l'échelle de chaque PPRI actuel

Composé d'élus

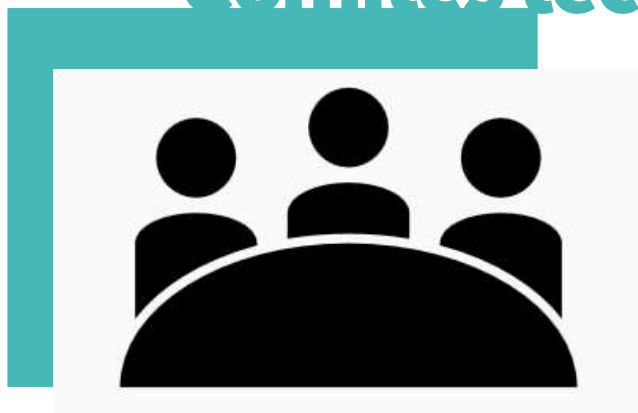
**Instance de validation des études
et des étapes de révision des PPRI**



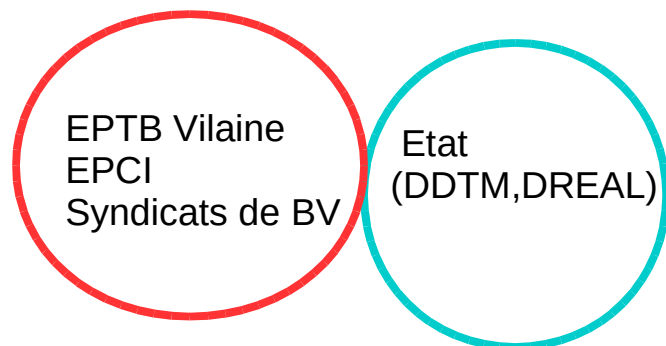
La gouvernance

Comité technique restreint

Comités techniques locaux

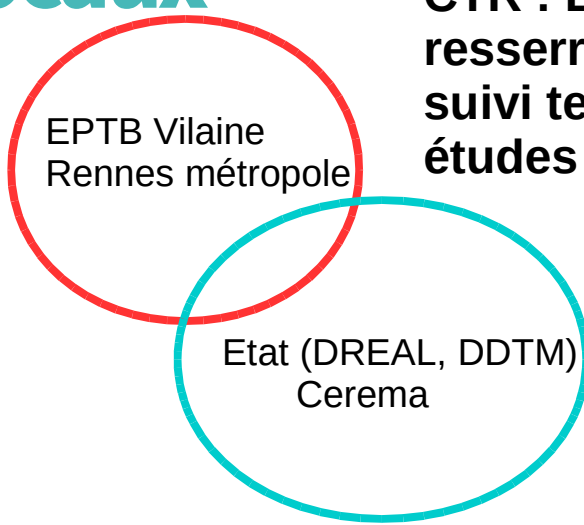


CTL : groupes de travail territorialisés



CTL : spécifiques, pour des échanges territorialisés (connaissance du territoire, de son développement)

CTR : suivi technique de l'étude hydraulique globale dans un premier temps



EPTB Vilaine
Rennes métropole

Etat (DREAL, DDTM)
Cerema

CTR : Equipe resserrée pour suivi technique études

La gouvernance

Comité de concertation



Communes
EPCI
Départements, Régions
Porteurs de SCoT
Syndicats de BV
EPTB Vilaine
SDIS

Chambres consulaires
Asso. environnement
Association de sinistrés
Opérateurs de réseaux
ABF, aménageurs
CCR (assureurs)
....

Etat

Recueil des attentes des acteurs du territoire

**en lien avec la prévention des inondations,
l'aménagement du territoire / opérationnel
et acteurs de la société civile**

à chaque étape-clé

Une information continue

Une page internet dédiée, alimentée en contenu tout au long de la démarche



Des plaquettes d'information, diffusées lors des réunions de COPIL et publiques

... autres propositions ?

Des panneaux de communication



Exemple des PPRL du Finistère

Temps de Questions / Réponses

Vos attentes et propositions

”

Vos propositions sur...



l'information tout au long de la démarche, par type de public ;

la concertation des parties prenantes ;

l'amélioration des PPRI actuels, sur différents volets.

”

Les Directions Départementales des Territoires et de la Mer

Merci pour votre attention !