Eaux & Vilaine

Etablissement public

Mission : gestion équilibrée de l'eau à l'échelle du bassin versant de la Vilaine

eaux & vilaine

ÉTABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DU BASSIN DE LA VILAINE

Composition d'Eaux & Vilaine

- Les intercommunalités du bassin versant (60%)
- 4 collectivités gestionnaires de l'eau potable (25%)
- Les Départements et Régions (15%)

Rôle sur le territoire

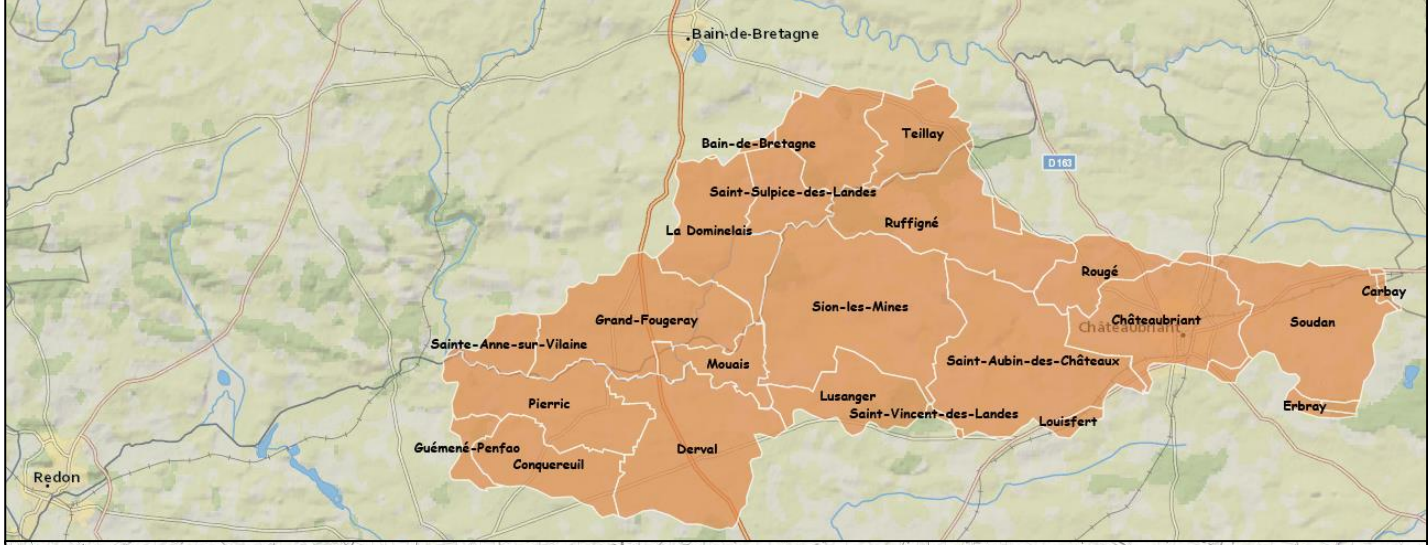
La Communauté de Communes de Châteaubriant-Derval a transféré la compétence « Prévention des inondations » à Eaux & Vilaine en 2019 :

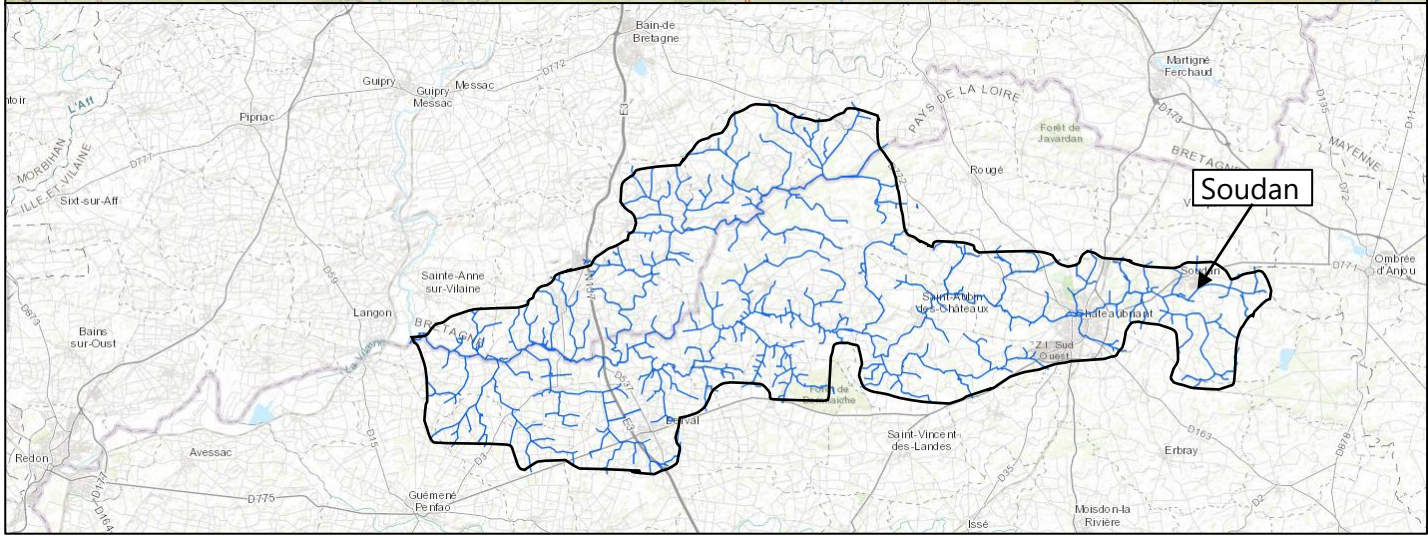
- Gestion des ouvrages de ralentissement des crues existants
- Construction de nouveaux ouvrages de ralentissement des crues

Partie 1

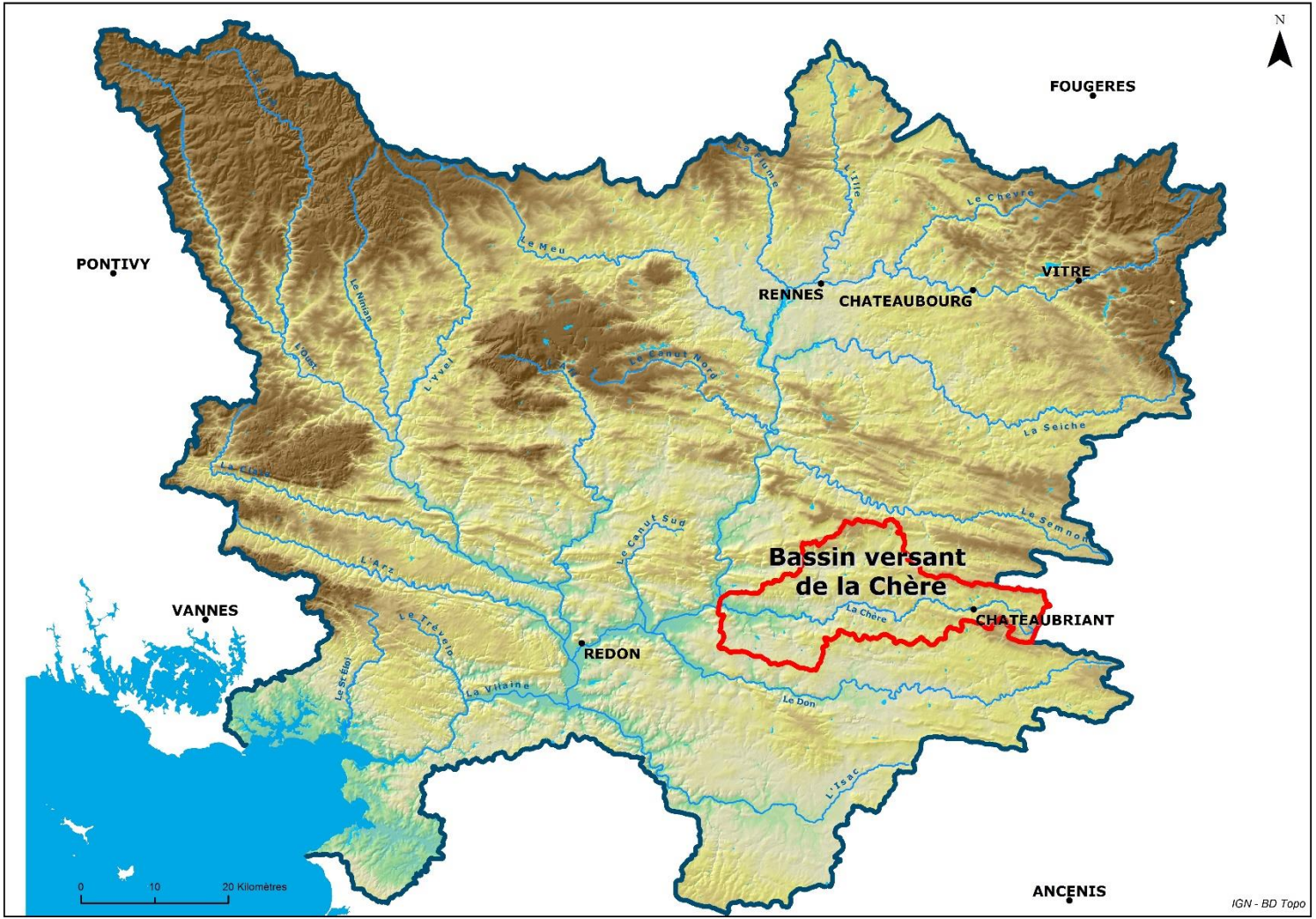
Notions de base sur les inondations

Le bassin versant de la Chère : 452 km²





Le bassin versant de la Vilaine : 11 000 km²



Les causes des inondations

- La pluie : l'intensité des précipitations et le cumul des précipitations
- La saturation des sols

Le panel des crues

- Les petites crues fréquentes : elles touchent peu de bâtiments ou de routes
- Les crues moyennes. Exemple : crue du 12 juin 2018
- Les grandes crues rares. Exemple : crue modélisée dans le Plan de Prévention des Risques d'Inondations

Inondations : comment agir ?

Plusieurs leviers d’actions :

- Gérer les eaux pluviales
- Intégrer le risque dans l’urbanisme
- Informer la population de manière préventive
- S’organiser pour gérer la période de crise
- Adapter les bâtiments aux inondations
- Ralentir les crues en amont

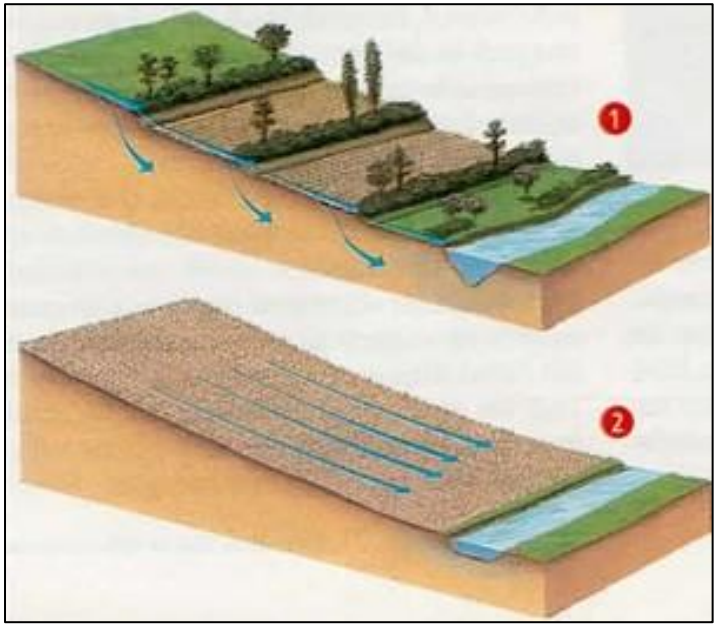
Gérer les eaux pluviales (compétence communale)

En zone urbaine

Réseaux, bassins d'orage mais aussi infiltration à la parcelle, aménagement de noues d'infiltration

En zone rurale

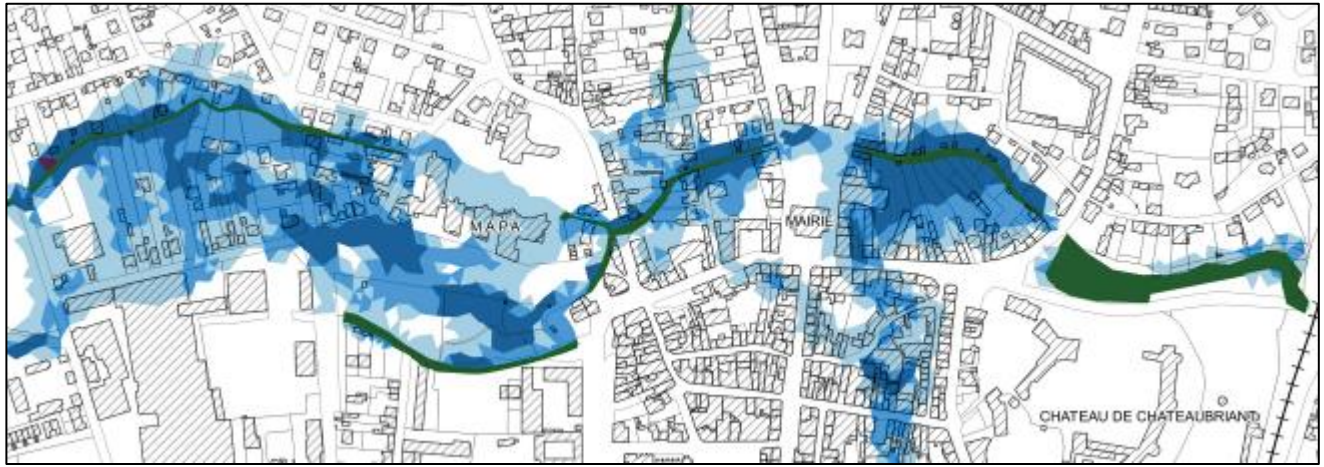
Réseau de fossés mais aussi limiter le ruissellement avec les haies, pratiques culturales (couverture permanente des sols, labours et plantations perpendiculaires à la pente)



Intégrer les risques d'inondations dans l'urbanisme (Etat)

C'est le rôle du Plan de Prévention des Risques d'Inondations

- Identifier les zones inondables
- Identifier les bâtiments et équipements exposés aux inondations
- Etablir un règlement d'urbanisme : cartes et règlement annexés au Plan Local d'Urbanisme



Informer la population de manière préventive

Réunions publiques

Plaquette de sensibilisation sur les risques et les bons réflexes

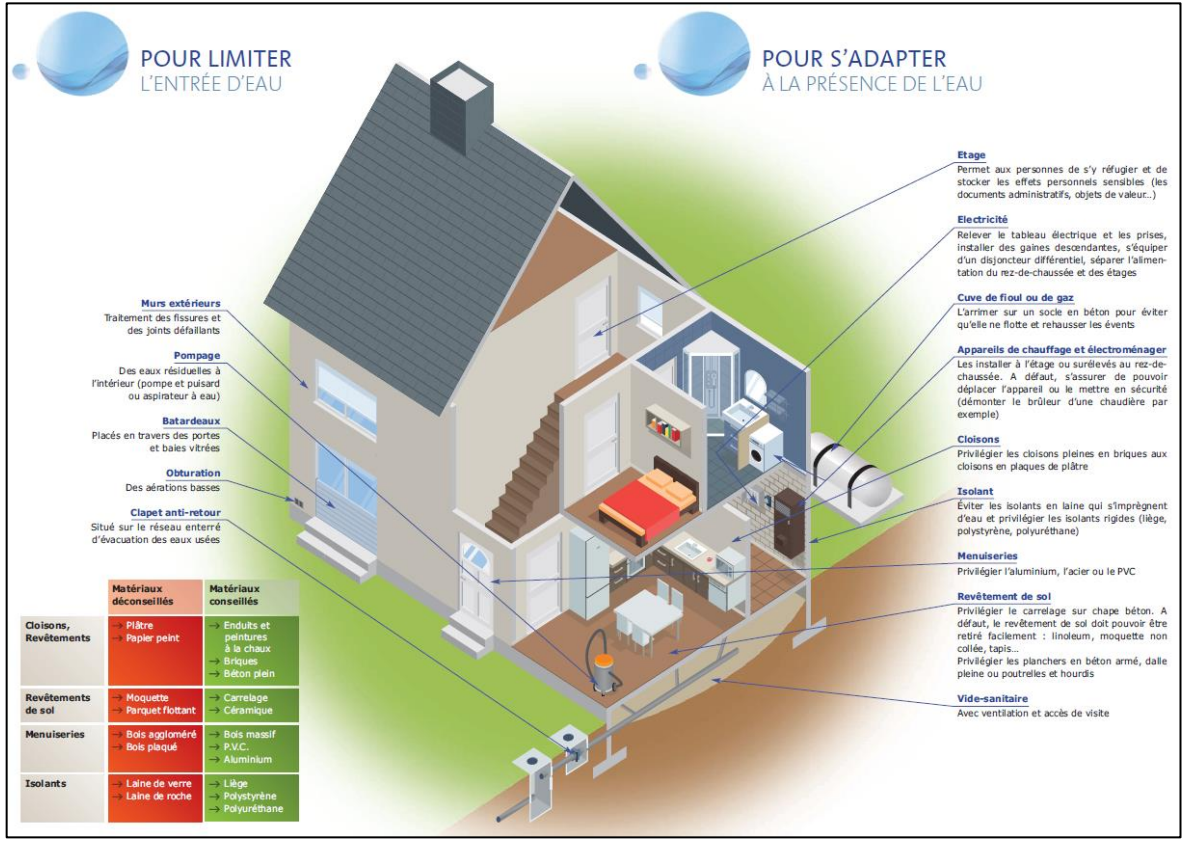
Repères de crues

S’organiser pour gérer les périodes de crise

Plan Communal de Sauvegarde = plan ORSEC du maire

Adapter les bâtiments aux inondations

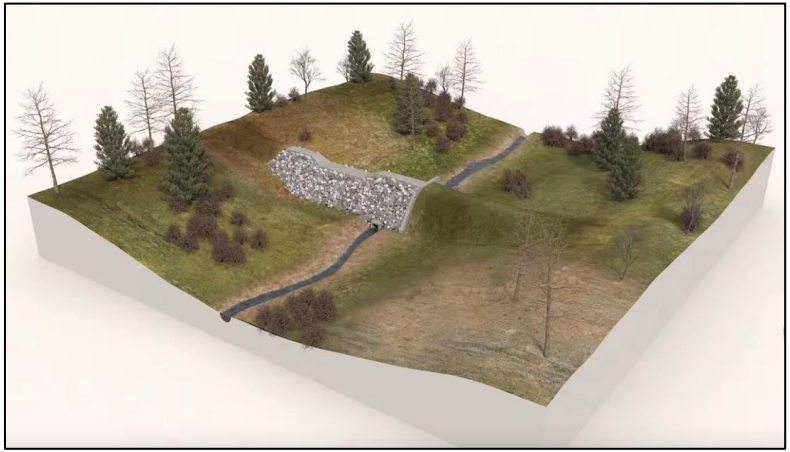
Opération présentée en dernière partie de réunion



Ralentir les crues en amont

Principe

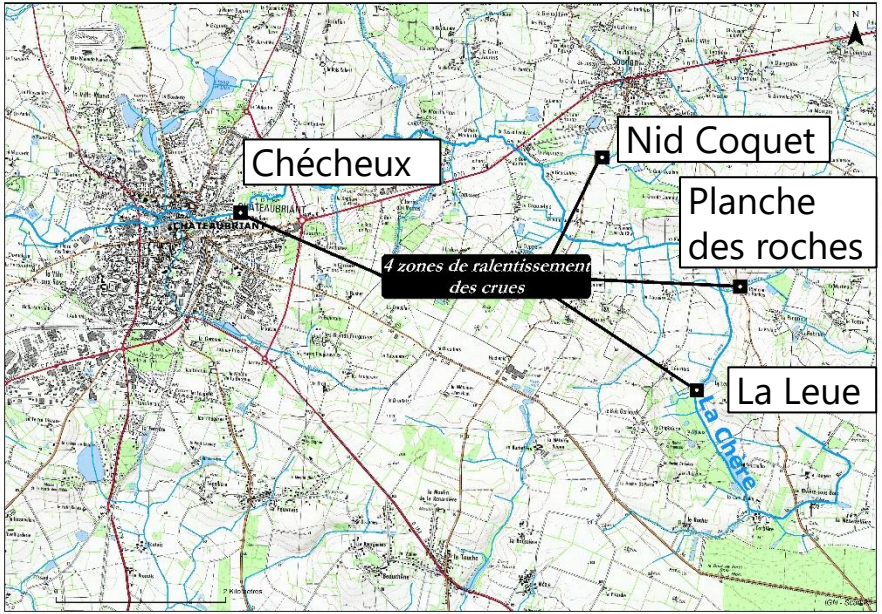
Retenir l’eau uniquement en période de crue pour limiter les inondations en aval



Partie 2
Fonctionnement des ouvrages de ralentissement des crues

Fonctionnement / limites

4 ouvrages de ralentissement des crues construits en 2010 pour une capacité de rétention de 358 000 m3



Efficacité avérée

Décembre 2013 : 74 mm de pluie

-> peu de bâtiments inondés

Juin 2018 : **100 mm de pluie**

Les limites : On stocke des petites crues (inférieures à Juin 2018)

Exemple à Nid Coquet - Soudan

Période normale **Période en crue**

Exemple au niveau de « Nid Coquet »

Période normale

Période en crue

Les limites : orages du 11 Juin 2018

Le stockage des ouvrages d'Eaux & Vilaine en Juin 2018
ont permis 30 cm en moins au centre-ville de Châteaubriant
Juin 2018
135 000 m3
Déversoir
de sécurité

Orages de Juin 2018 (> 100 mm en 24 H)

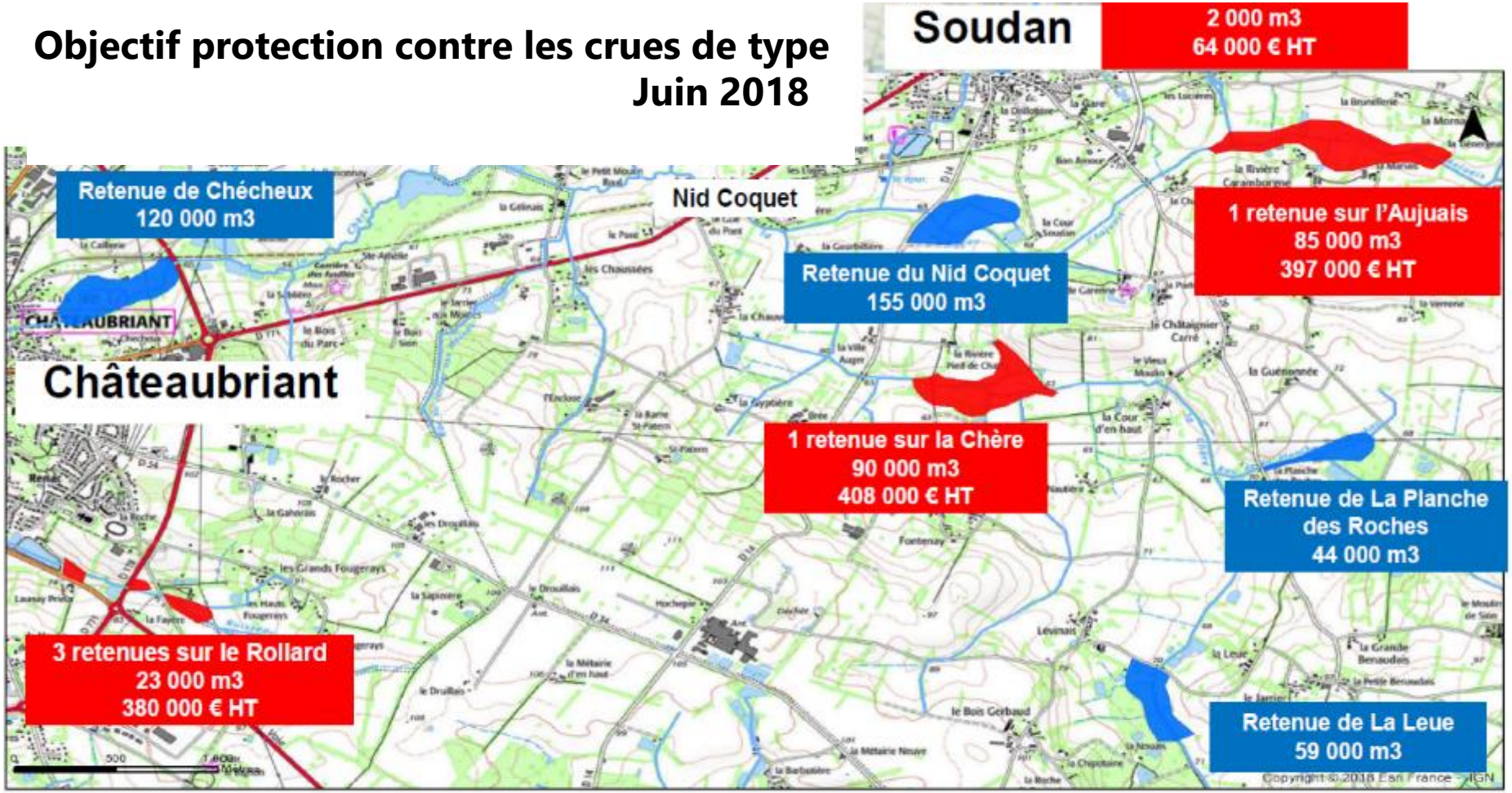
Décembre 2013

- 70 mm de pluie en 20 heures

- Retenues remplies à 90% sauf Planche des Roches

Partie 3
Projets de nouveaux ouvrages de ralentissement des crues

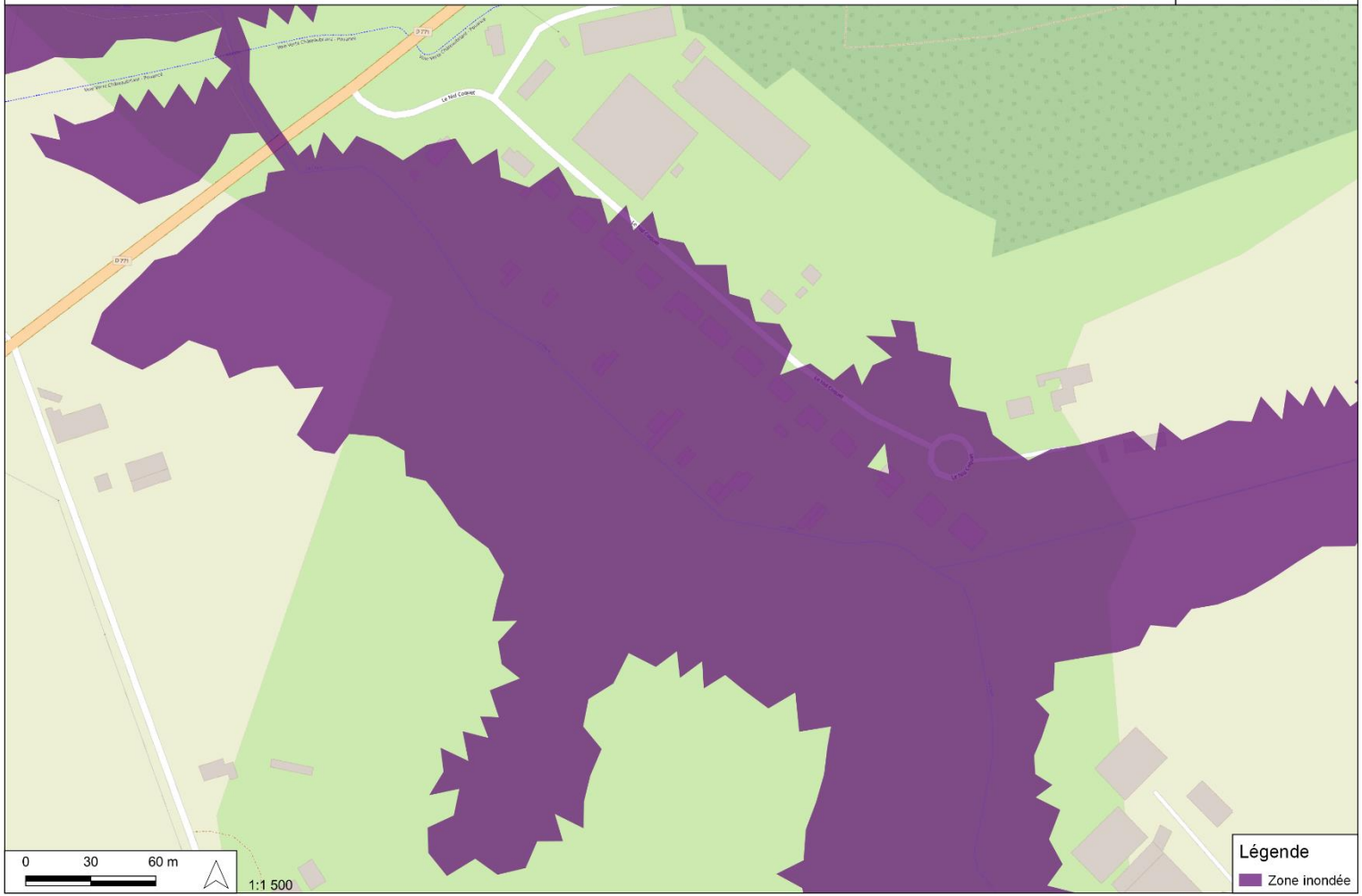
Objectif protection contre les crues de type Juin 2018



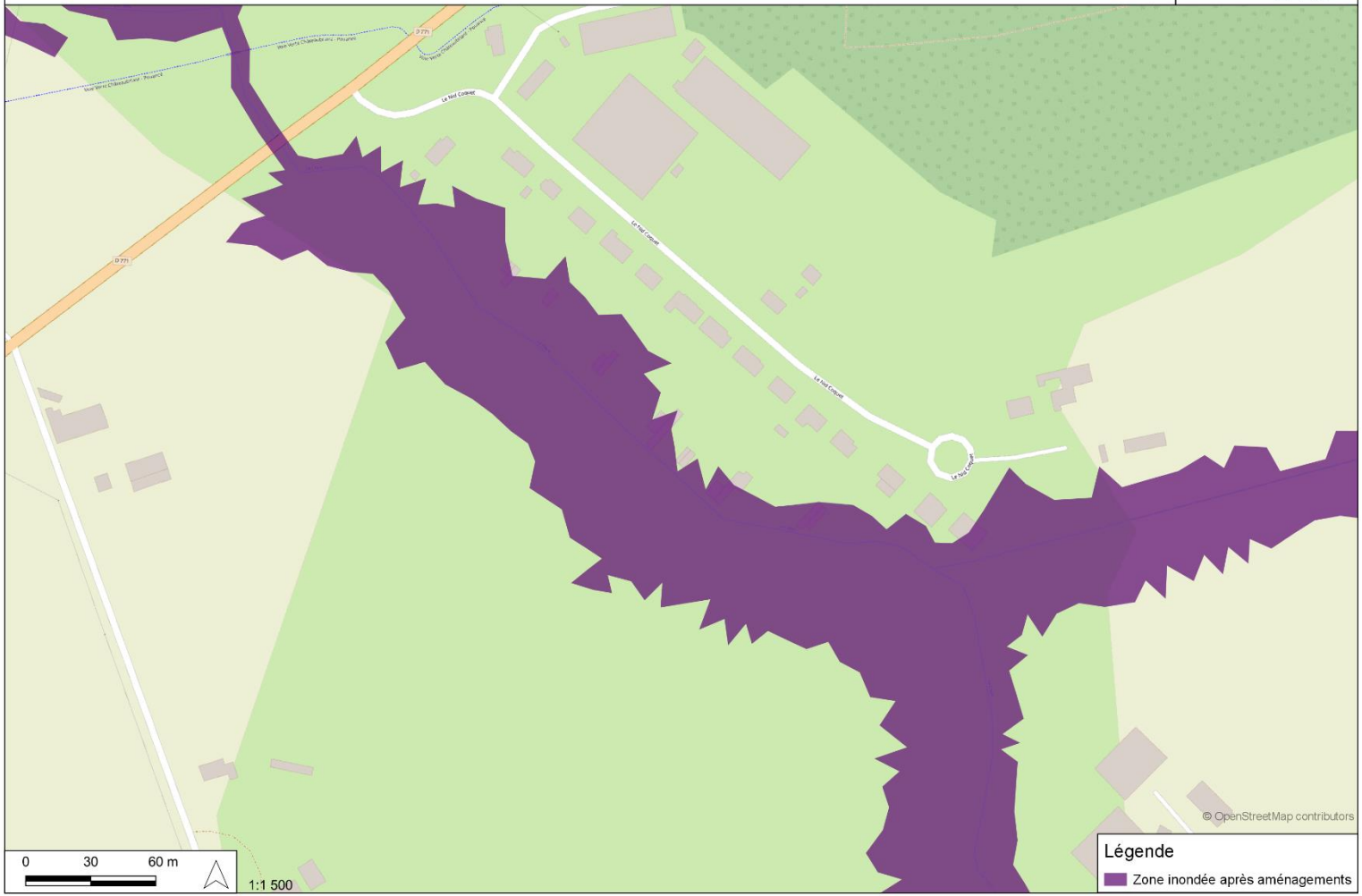
Retenues mises en service en 2010

Nouvelles retenues programmées en 2024-2026

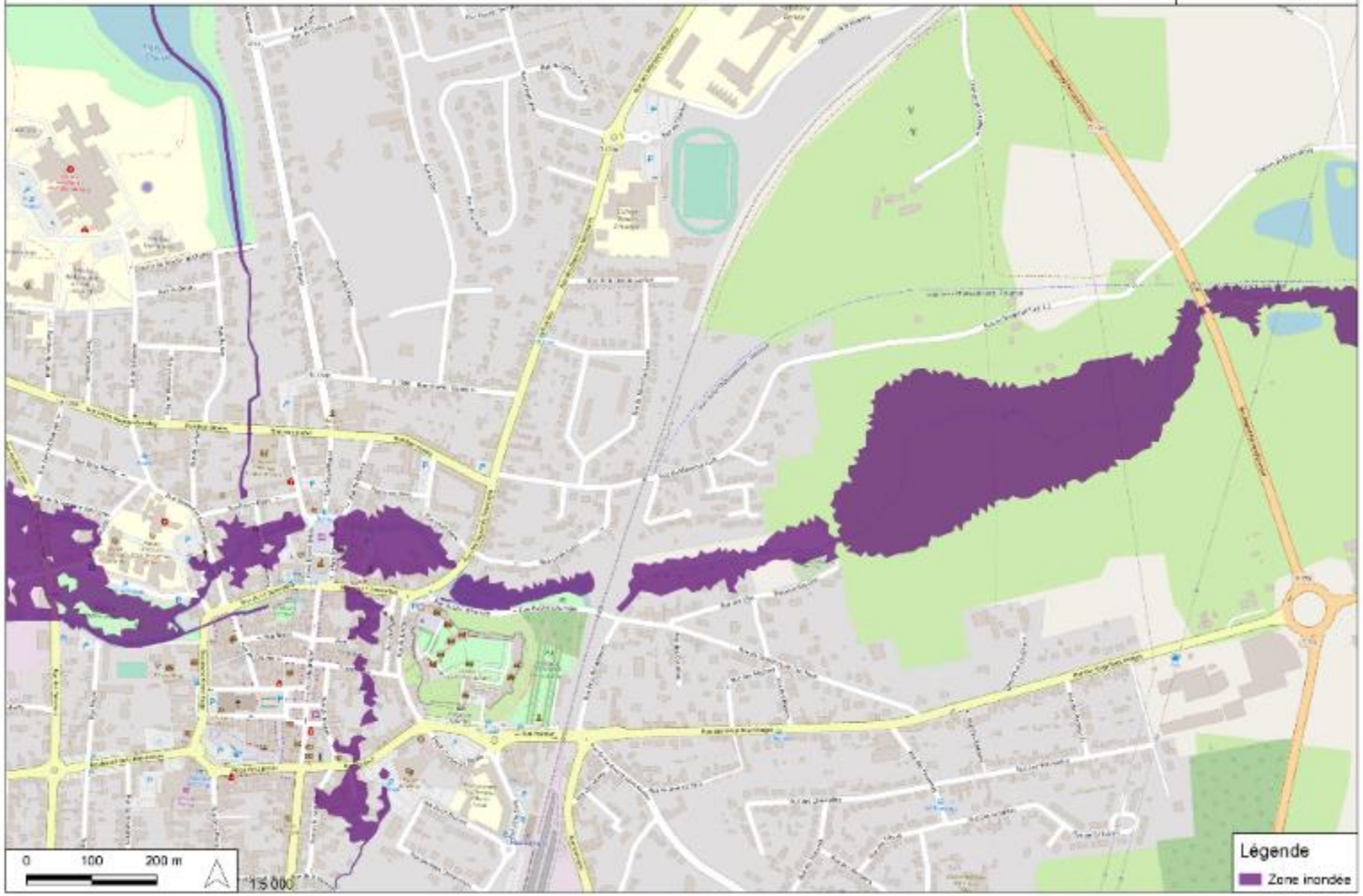
Emprise de la zone inondée de la crue de juin 2018 - situation actuelle
Soudan - Lotissement du lieu-dit Nid Coquet



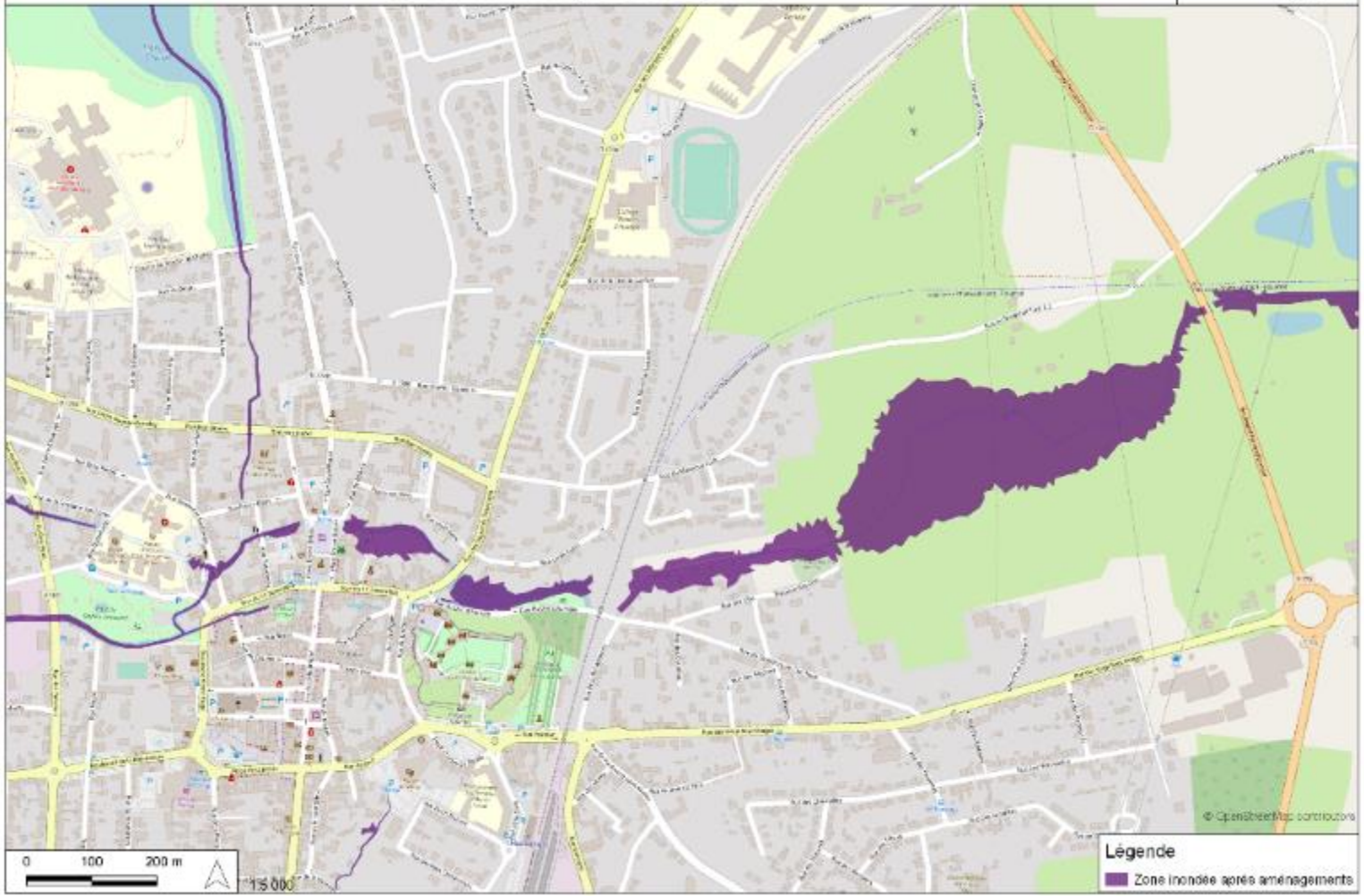
Emprise de la zone inondée de la crue de juin 2018 - situation aménagée
Soudan - Lotissement du lieu-dit Nid Coquet



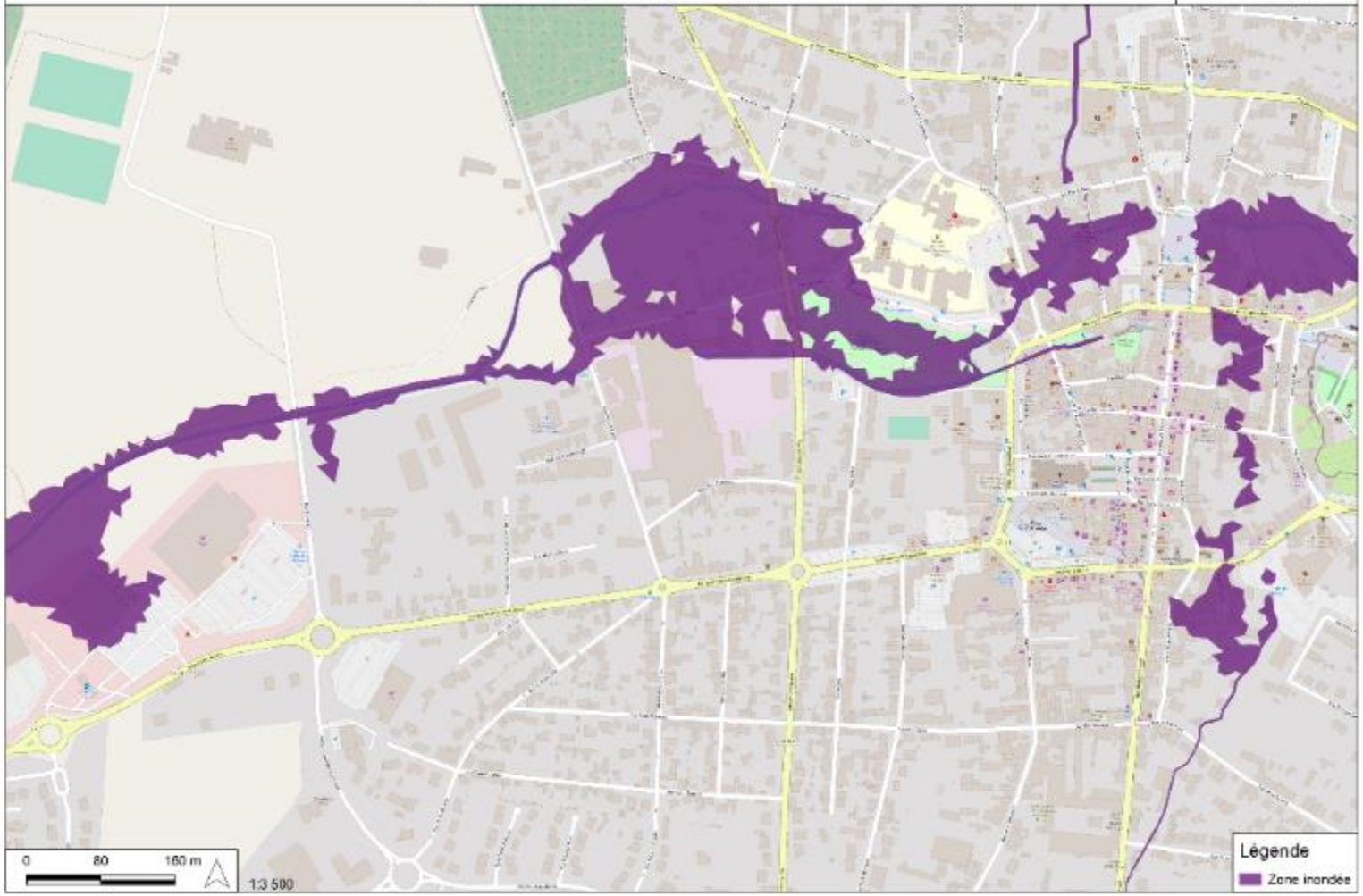
Emprise de la zone inondée de la crue de juin 2018 - situation actuelle
Châteaubriant - de Centre-Ville à Chécheux



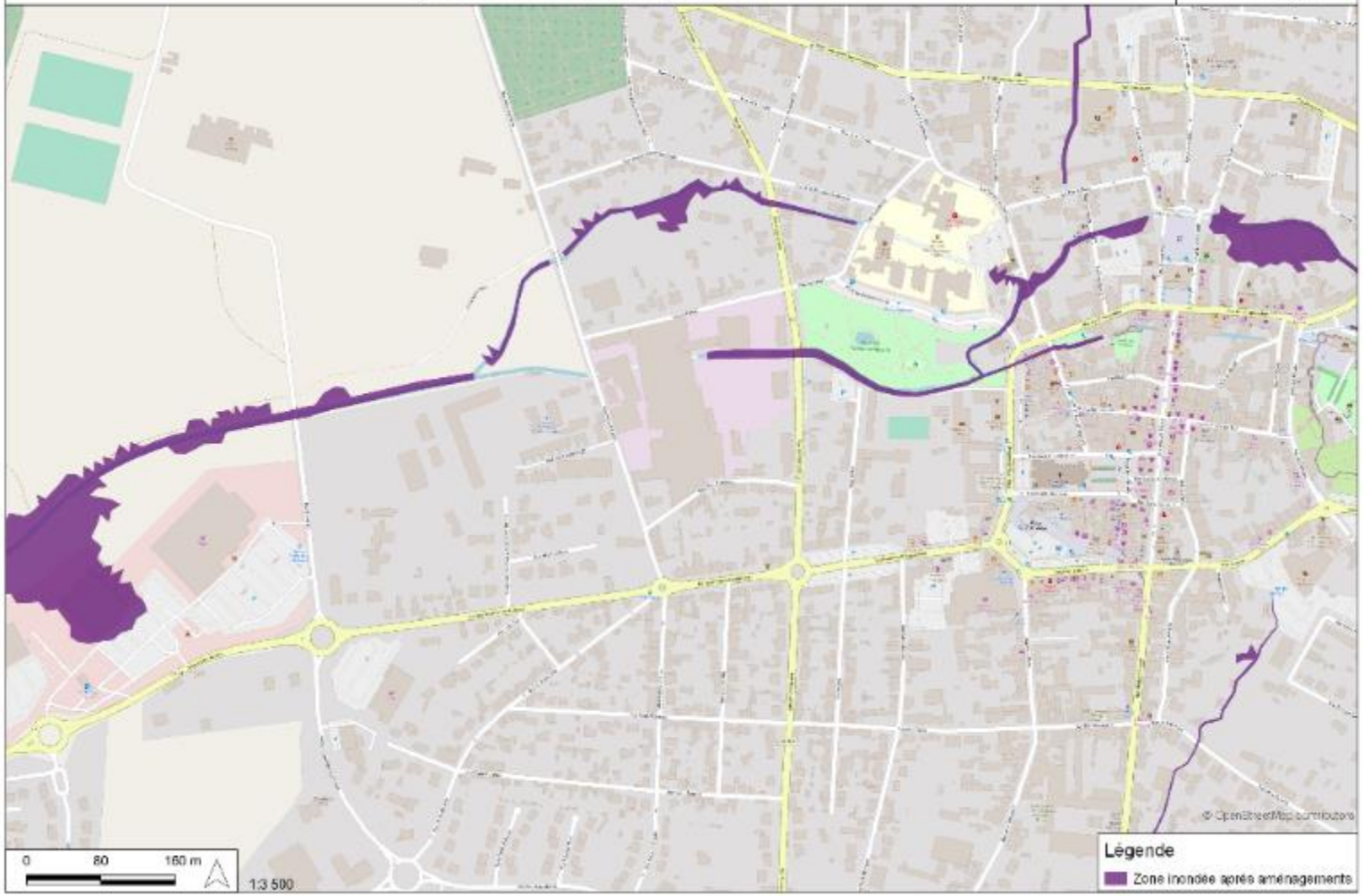
Emprise de la zone inondée de la crue de juin 2018 - situation aménagée
Châteaubriant - de Centre-Ville à Chécheux



Emprise de la zone inondée de la crue de juin 2018 - situation actuelle
Châteaubriant - de Béré à Centre-Ville



Emprise de la zone inondée de la crue de juin 2018 - situation aménagée
Châteaubriant - de Béré à Centre-Ville



Indemnisations des propriétaires / exploitants

Pour les propriétaires : acquisition des portions de parcelles sur lesquelles seraient construits les ouvrages

Pour les exploitants : à chaque crue, indemnisation de sur inondation pour les parcelles qui seront submergées en amont des ouvrages.

Objectif : indemniser les préjudices liés à la sur inondation des parcelles

Indemnisations déjà mises en place par l'EPTB Eaux & Vilaine en partenariat avec la Chambre d'Agriculture depuis 2010

Exemple : En 2018/2019 = 5138 € 2019/2020 = 3 330 €

Enquête parcellaire en cours avec la SAFER

Calendrier

Etude préalables et dossiers réglementaires **2022 – 2024**

- Levés topographiques
- Sondages géotechniques
- Modélisation hydraulique
- Etude de danger

Concertation avec les propriétaires et exploitants **2021 - 2024**

- Réunion du 13 octobre 2021
- Visite de terrain le 5 septembre 2022
- Enquête parcellaire de la SAFER (en cours)

Travaux **2024 – 2026**

- Rollard à Châteaubriant (2024/2025)
- Soudan (2025/2026)

Partie 4

Adapter les bâtiments aux inondations : opération ALABRI

Principe et objectifs

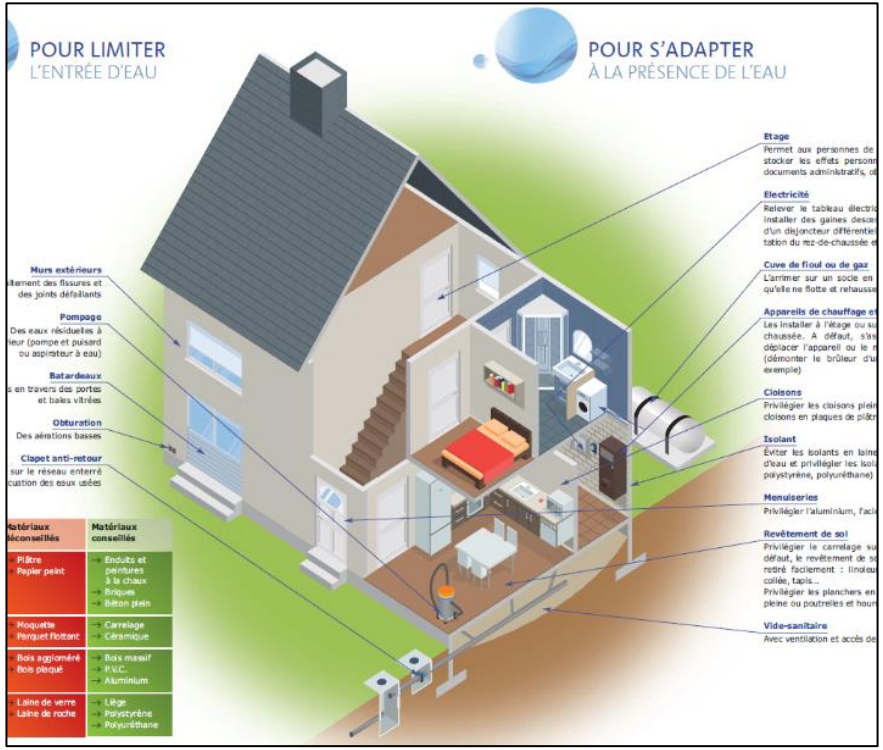
Principe

Adapter le bâtiment en cherchant à empêcher l'eau d'entrer dans le bâtiment et en s'adaptant à la présence occasionnelle d'eau dans le bâtiment

Objectifs poursuivis

- Assurer la sécurité des personnes
- Limiter les dégâts
- Retour rapide à la normale

L'opération



1. Communication auprès des intéressés
(démarche volontaire non réglementaire)

2. Diagnostics individuels

3. Travaux d'adaptation :

- Batardeaux en travers des portes
- Clapet anti-retour sur l'évacuation des eaux usées
- Pompe
- Surélever le tableau électrique
- Protéger la chaudière…

Modalités financières très favorables

Diagnostics individuels

- pris en charge à 100% par Eaux & Vilaine

Travaux subventionnés par l'Etat

- Logements : subvention de 80% (plafond : 10% de la valeur vénale du bien)
- Entreprises de moins de 20 salariés : subvention de 20%

L'opération « ALABRI » sera mise en place à partir de l'automne 2022 en partenariat avec la Communauté de Communes de Châteaubriant-Derval

- Accompagnement des particuliers par un prestataire :