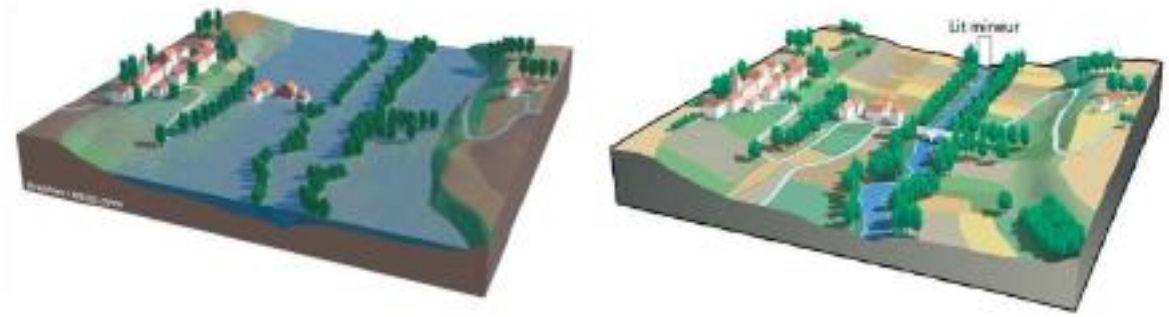
Zoom sur l'analyse exploratoire à l'échelle du bassin en termes d'exploitation de champs d'expansion de crues

- **Contenu de l'étude :**
  - **Phase 1** : **Capitalisation des connaissances** à l'échelle du bassin versant de la Loire
  - **Phase 2** : **Détermination des éléments de mise en œuvre** de la solution « zone d'expansion de crues », en réponse au risque inondation à l'échelle du bassin versant de la Loire
  - **Phase 3** : **Anticipation opérationnelle sur 10 sites**
  - **Phase 4** : Identification des pistes existantes dans le registre des **solutions fondées sur la nature et des infrastructures vertes**, en particulier celles contribuant à la réduction du risque inondation au-delà du bassin versant de la Loire

- Complémentaire de l'analyse d'opportunité et de faisabilité d'un projet d'aménagement d'intérêt commun (PAIC) pour les **ouvrages de protection** contre les inondations sur le bassin de la Loire et ses affluents (**Infrastructures** de protection dîtes **« dures »** et infrastructures dîtes **« souples »**).

Identifier les zones inondables potentielles à l'échelle du bassin versant de la Loire et de ses affluents

- **Méthodologie globale**
  - 1. définition d'un **aléa** de référence,
  - 2. détermination des **zones d'enjeux** sensibles aux inondations,
  - 3. **qualification** des zones d'expansions de crue aptes à protéger les zones à enjeux,
  - 4. **classification** des zones d'expansions de crue



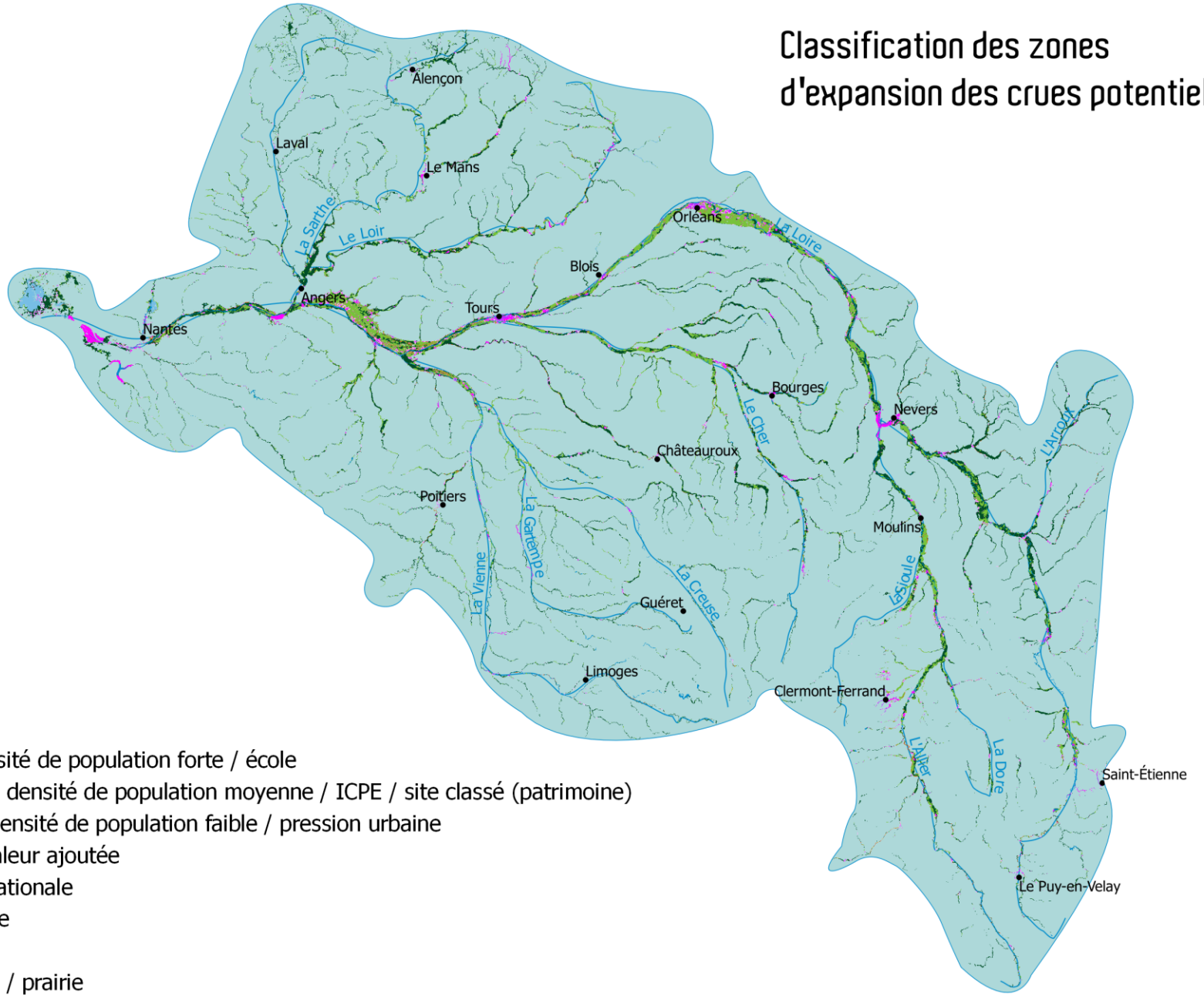
Utilisation du zonage Corine Land Cover et conversion de tout le bassin versant en **mailles de 75 m (0,5 ha).**

Pour chaque maille, la caractérisation de l'occupation du sol et des enjeux présents a permis **d'identifier les secteurs pouvant présenter les caractéristiques d'une zone d'expansion des crues** et d'attribuer une note en fonction.

	Clase enjeux	Valeur	Source	Prise en compte
OCCUPATION DU SOL	Urbain continu	0	Corine Land Cover	Si urbain continu >10% de maille
	Urbain economique	1	Corine Land Cover	Si urbain continu+éco >10% de maille
	Urbain discontinu	2	Corine Land Cover	Si urbain >10% de maille
	Agriculture Forte Valeur Ajoutée	3	Corine Land Cover	Si urbain + agriculture FVA >10% de maille
	Agriculture	9	Corine Land Cover	Classe la plus représentée, sous réserve que Urbain + agriculture FVA <10% de maille
	Forets, milieux naturels	10	Corine Land Cover	
	Prairies	10	Corine Land Cover	
	Zones humides	11	Corine Land Cover	
	Cours d'eau et grandes retenues	20	Corine Land Cover	*Les cours d'eau et grandes retenues ne seront pas considérées comme des ZEC*
POPU.	Densité de population forte	0	Car200INSEE+BDTopo	Si densité en ZI > 15hab/ha
	Densité de population moyenne	1	Car200INSEE+BDTopo	Si densité en ZI entre 3 et 15hab/ha
	Densité de population faible	2	Car200INSEE+BDTopo	Si densité en ZI < 3hab/ha
AUTRE	Ecoles	0	Ministere de l'éducation	Si école dans maille
	ICPE	1	GeoRisques	Si ICPE dans maille
	Site classé (patrimoine)	1	MEDD	Si site classsé dans maille
	Pression urbaine	2	Corine Land Cover	Si maille classée en prairie ou grande culture ET en bordure de zone urbaine
	Voie ferrée	5	BDTopo	Si voie ferrée dans maille
	Route nationale	5	BDTopo_importance1	Si réseau routier d'importance nationale dans maille
	Route départementale	6	BDTopo_importance2	Si réseau routier d'importance départementale dans maille

-> Plus de **6 300 ZEC** potentielles identifiées

Classification des zones d'expansion des crues potentielles



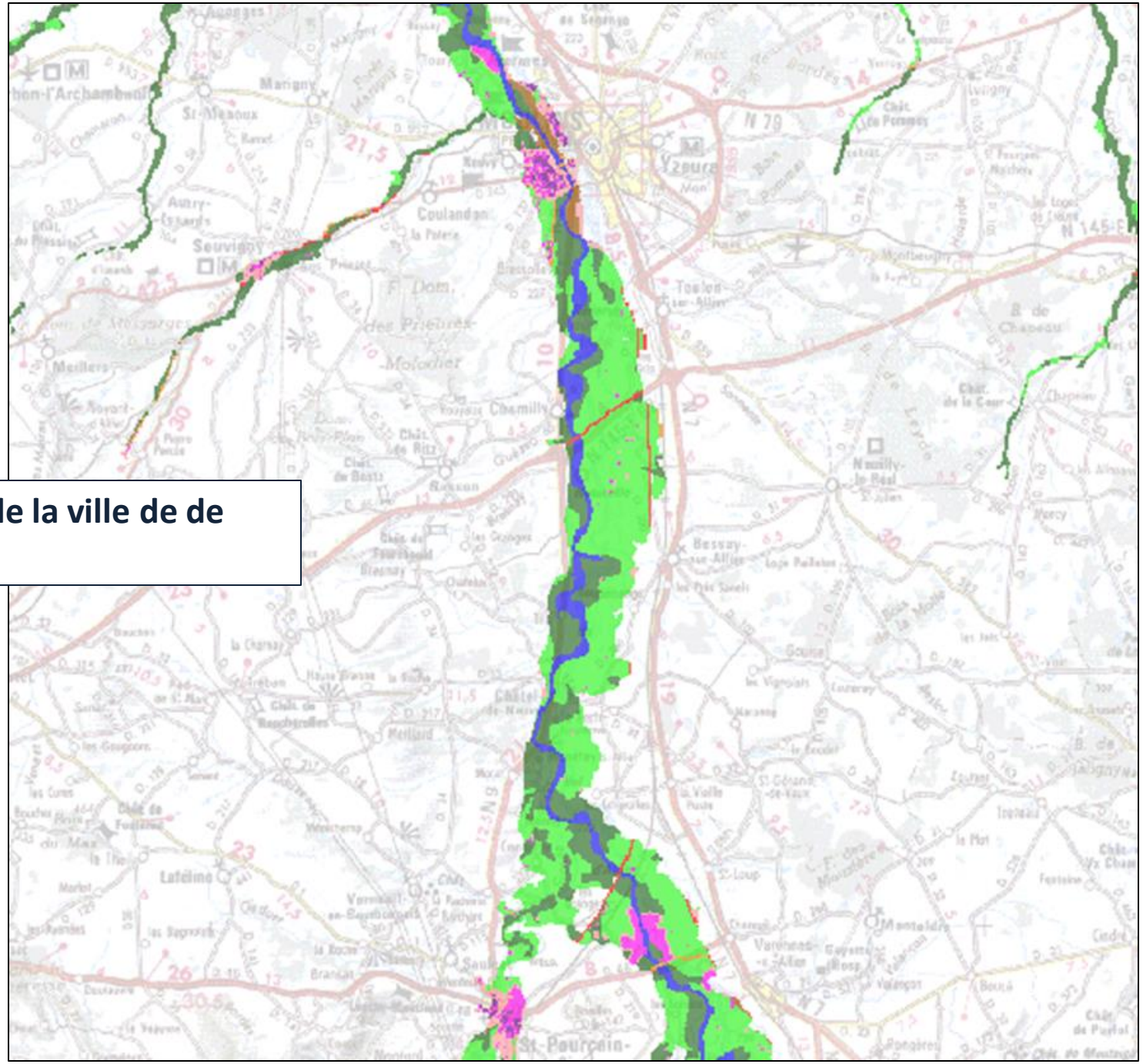
- urbain continu / densité de population forte / école
- urbain économique / densité de population moyenne / ICPE / site classé (patrimoine)
- urbain discontinu / densité de population faible / pression urbaine
- agriculture à forte valeur ajoutée
- voie ferrée / route nationale
- route départementale
- agriculture
- forêt / milieu naturel / prairie
- zone humide
- cours d'eau / grande retenue

Source : Etude "Analyse exploratoire à l'échelle du bassin de la Loire et ses affluents des potentialités en termes d'exploitation de champs d'expansion de crues" (étude en cours) Antea Group, EP Loire ; auteur : EP Loire, mars 2017

SÉMINAIRE 2017 DES PORTEURS SLGRI/PAPI APPUYÉS PAR L'ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE

Orléans, 14 novembre 2017

ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE



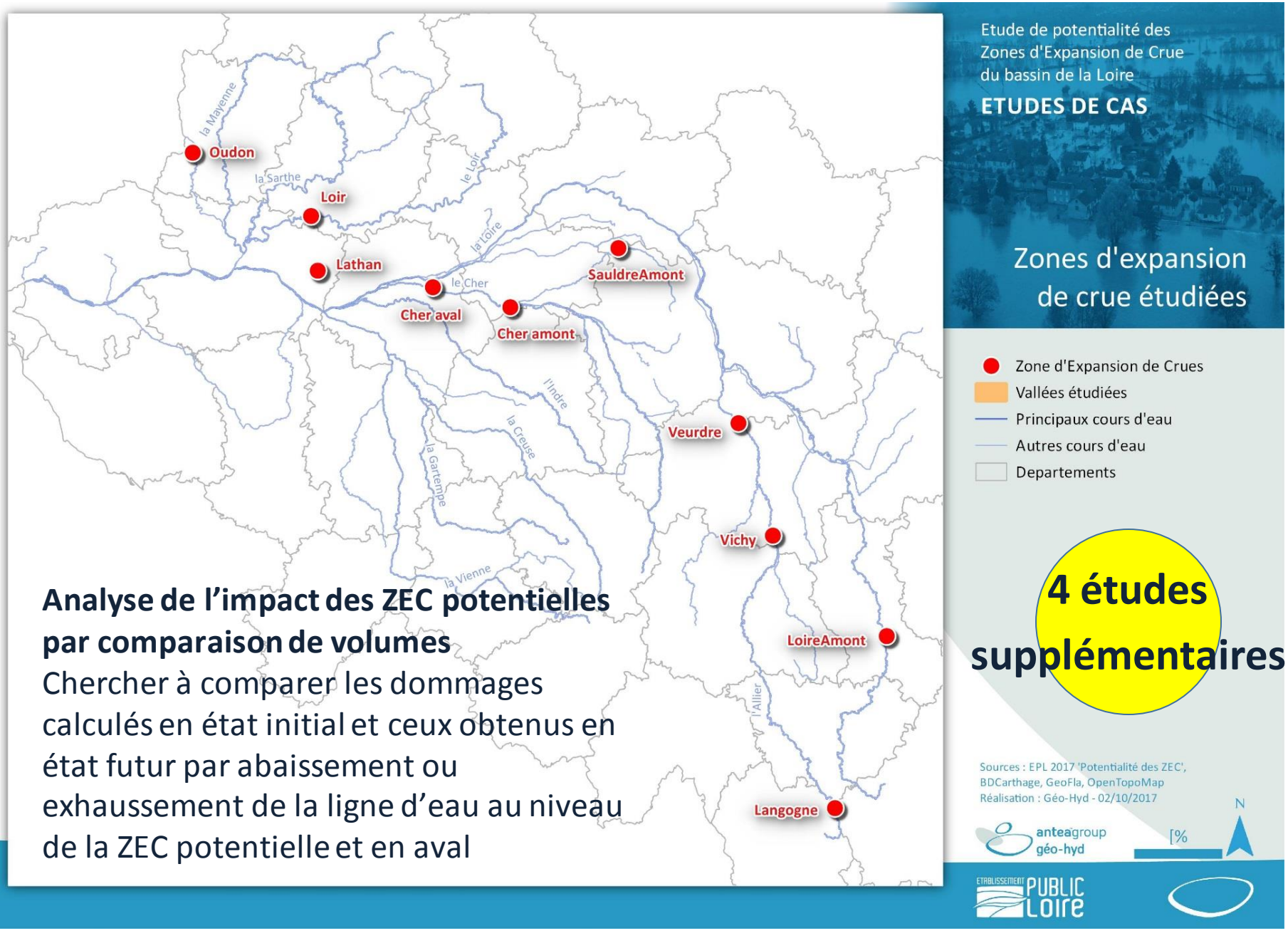
Zoom en amont de la ville de de Moulins (Allier)

SÉMINAIRE 2017 DES PORTEURS SLGRI/PAPI APPUYÉS PAR L'ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE

Orléans, 14 novembre 2017

ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE

Anticipation opérationnelle, 10 études de cas



Analyse de l'impact des ZEC potentielles par comparaison de volumes

Chercher à comparer les dommages calculés en état initial et ceux obtenus en état futur par abaissement ou exhaussement de la ligne d'eau au niveau de la ZEC potentielle et en aval

SÉMINAIRE 2017 DES PORTEURS SLGRI/PAPI APPUYÉS PAR L'ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE

Orléans, 14 novembre 2017

ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE

Identification des pistes existantes dans le registre des solutions fondées sur la nature et des infrastructures vertes, en particulier celles contribuant à la réduction du risque inondation

L'infrastructure verte est un outil qui permet de générer des avantages écologiques, économiques et sociaux grâce à des solutions naturelles.

SÉMINAIRE 2017
DES PORTEURS
SLGRI/PAPI APPUYÉS
PAR L'ETABLISSEMENT
PUBLIC LOIRE

Orléans, 14 novembre 2017

ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE