PRÉFET
DE LA VENDÉE
Liberté
Égalité
Fraternité

Direction
départementale
des territoires
et de la mer



Plan de Prévention du Risque Inondation
du bassin versant de la Rivière Yon

Présentation des aléas

Réunion publique du 10 avril 2024

La Roche-sur-Yon

PRÉFET DE LA VENDÉE

La gestion des risques : une mission collective

La gestion du risque inondation est partagée entre plusieurs acteurs

État	Syndicats mixtes	Communes et intercommunalités	SDIS	Météo France Vigicrues
• Études d'aléa • Élaboration et révision du PPRI • Contrôle de l'urbanisme	• Gestion des milieux aquatiques et de la prévention des inondations • Entretien et gestion des ouvrages du réseau (PAPI)	• Maîtrise de l'urbanisation • Document d'information communal sur les risques majeurs (DICRIM) • Plan communal de sauvegarde (PCS)	• Protection et lutte contre les catastrophes, secours d'urgence	• Prévision des phénomènes

Avec le PPRI, l'Etat est plus particulièrement chargé de la **prévention**

PRÉFET
DE LA VENDÉE

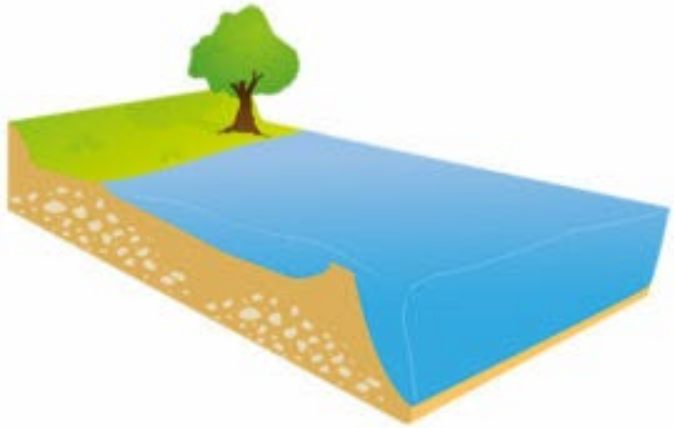


Le risque et le PPRI

PPRI du bassin versant de la Rivière Yon

Réunion publique du 10 avril 2024

Qu’appelle-t-on le risque ?



Aléa

x



Enjeux

=



Risque

À quoi sert le PPRI ?

En améliorant la connaissance du risque, le PPRI permet de savoir où et comment une inondation peut affecter le territoire étudié lors d'un événement majeur.

3 applications très concrètes

Planification urbaine

Cohérence des documents d'urbanisme locaux avec le risque

Droit du sol

Conformité des permis de construire et prise en compte des prescriptions techniques

Anticipation des crises

Mise à jour du plan communal de sauvegarde

Réduction de la vulnérabilité individuelle des biens existants

Les étapes du PPRI



Nous sommes ici !



Les études d'aléa

PPRI du bassin versant de la Rivière Yon

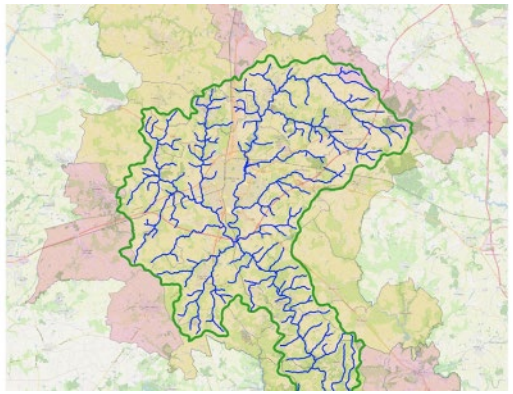
Réunion publique du 10 avril 2024

Les objectifs des études d'aléa

Mettre à jour la connaissance du risque pour les différents aléas

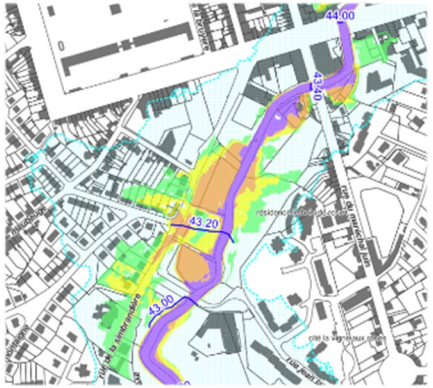


Déterminer le périmètre du PPRI à prescrire

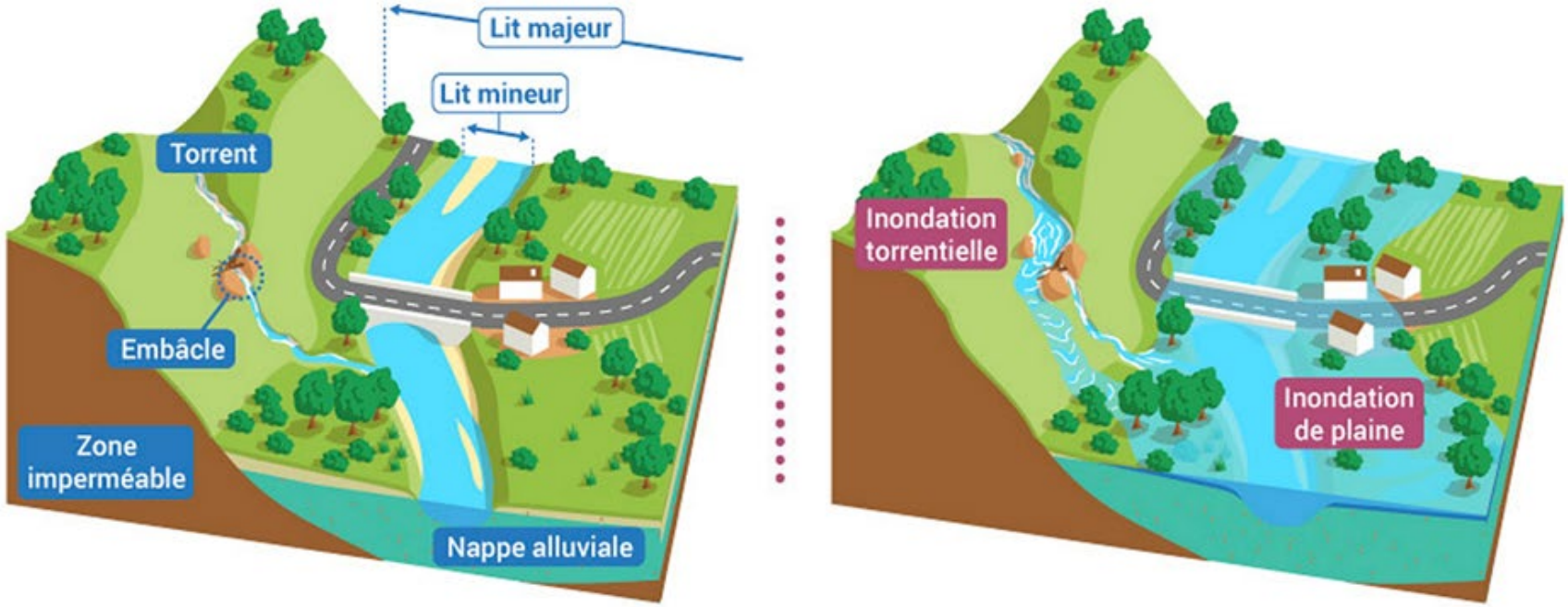


Porter l'aléa à la connaissance des communes

(art R111-2 du Code de l'urbanisme)

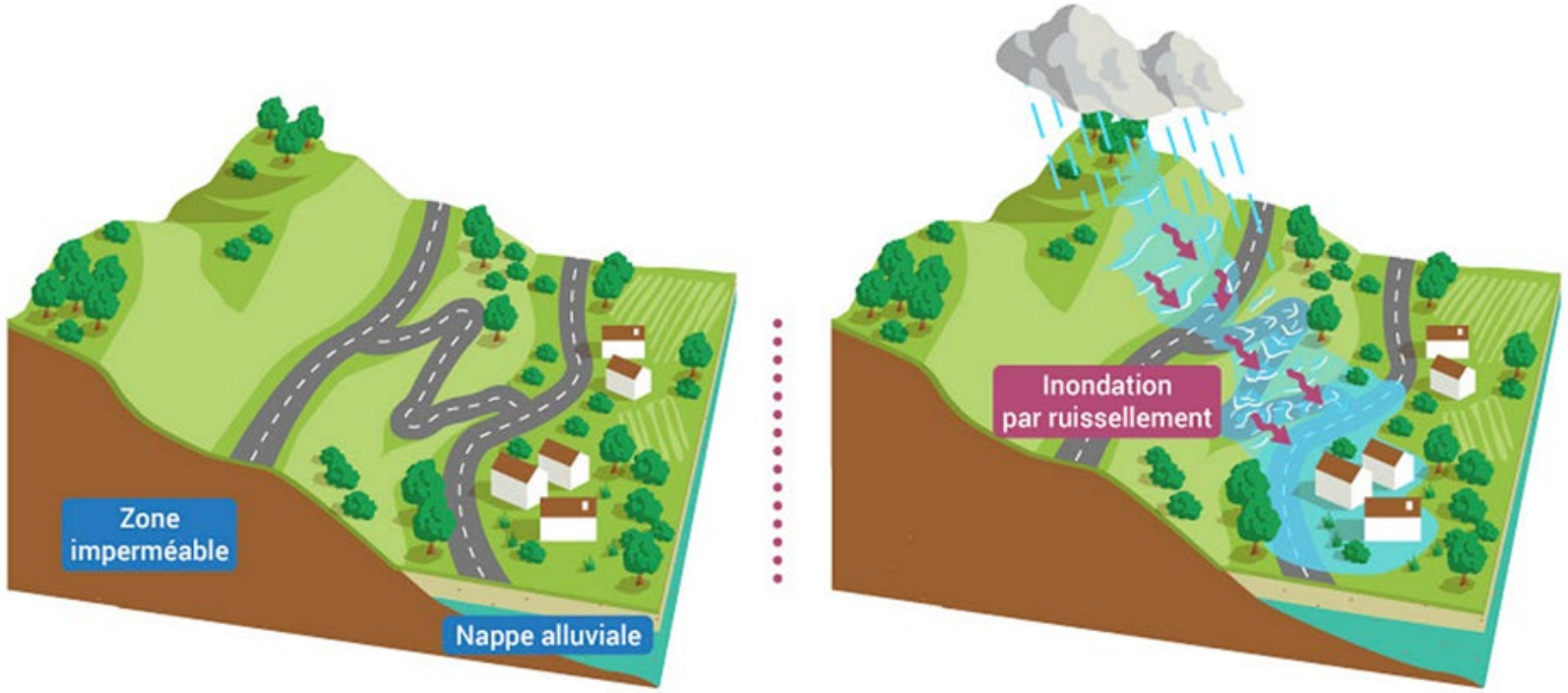


Quel type d'inondation ? La crue fluviale



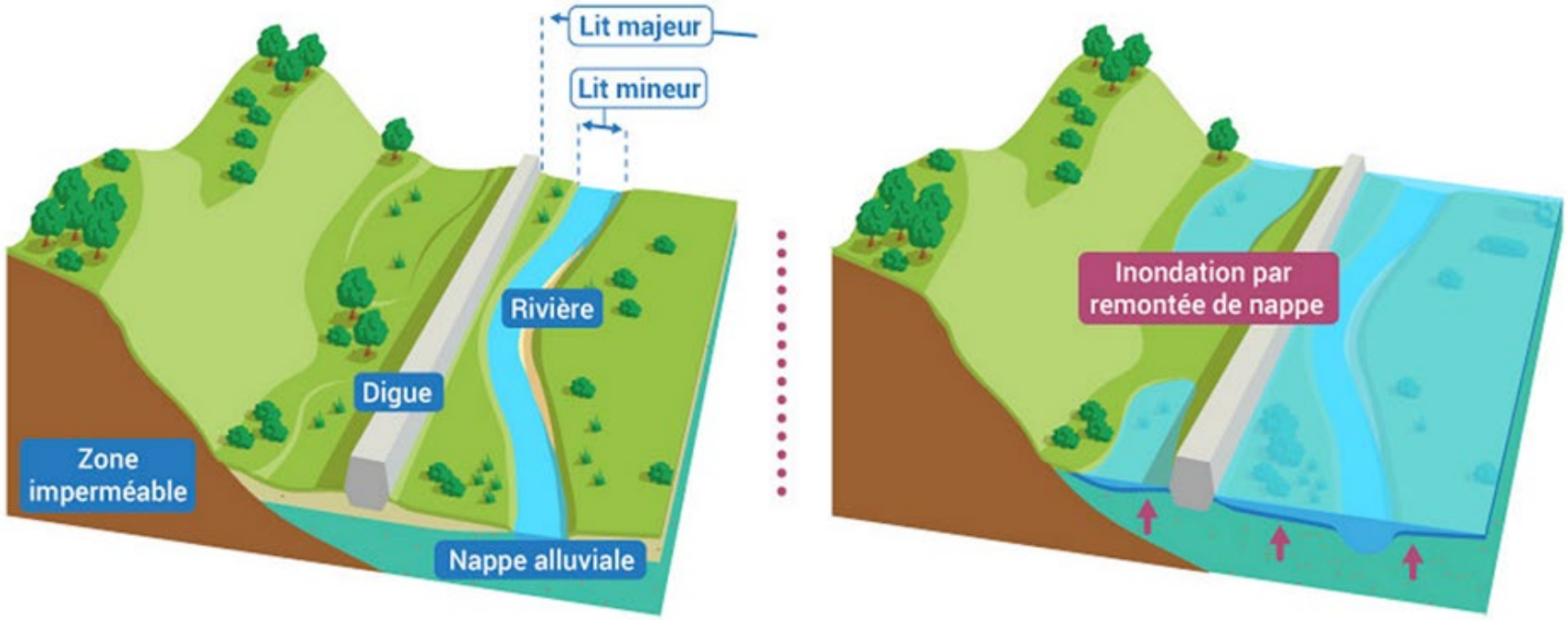
Paramètres de l'inondation	Débits Relief Présence d'ouvrages hydrauliques Nature de la surface du sol (rugosité)

Quel type d'inondation ? Orage à ruissellement



Paramètres de l'inondation	Précipitations Taux d'infiltration des sols Présence de réseau d'eau pluviale Relief Surface du sol (rugosité)

Quel type d'inondation ? la remontée de nappe



Paramètres de l'inondation	Données hydrogéologiques (BRGM) Niveau piézométrique

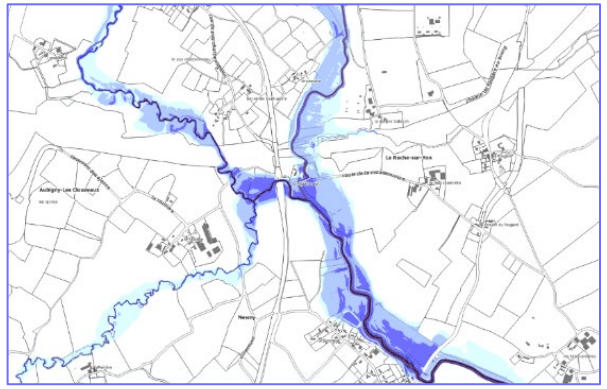
Quelle probabilité d'inondation ? L'occurrence

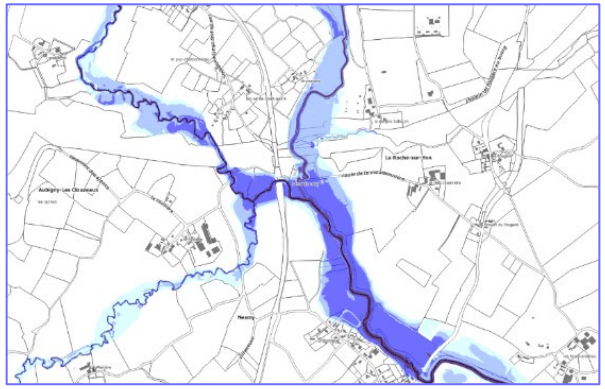
Occurrence (ou période de retour) = <u>probabilité</u> qu'une inondation se produise, pour chaque année

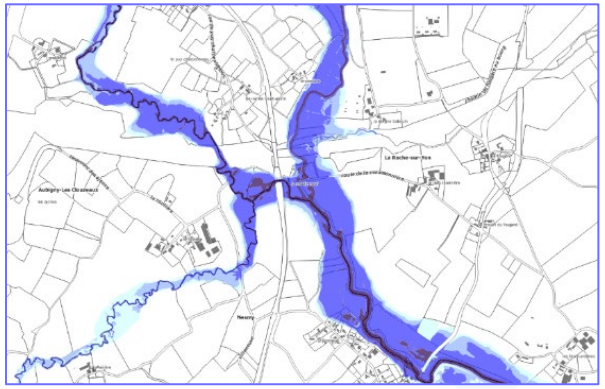
Aléa trentennal : 1 probabilité sur 30

Aléa centennal : 1 probabilité sur 100 (référence pour le PPRI)

Aléa millenal : 1 probabilité sur 1000







Plusieurs scénarios étudiés

Crue fluviale

- Occurrence 30
- Occurrence 100
- Occurrence 1000

Orage/ruissellement

- Occurrence 30
- Occurrence 100
- Occurrence 1000

Crue fluviale + orage

- Occurrence 100

Remontée de nappe

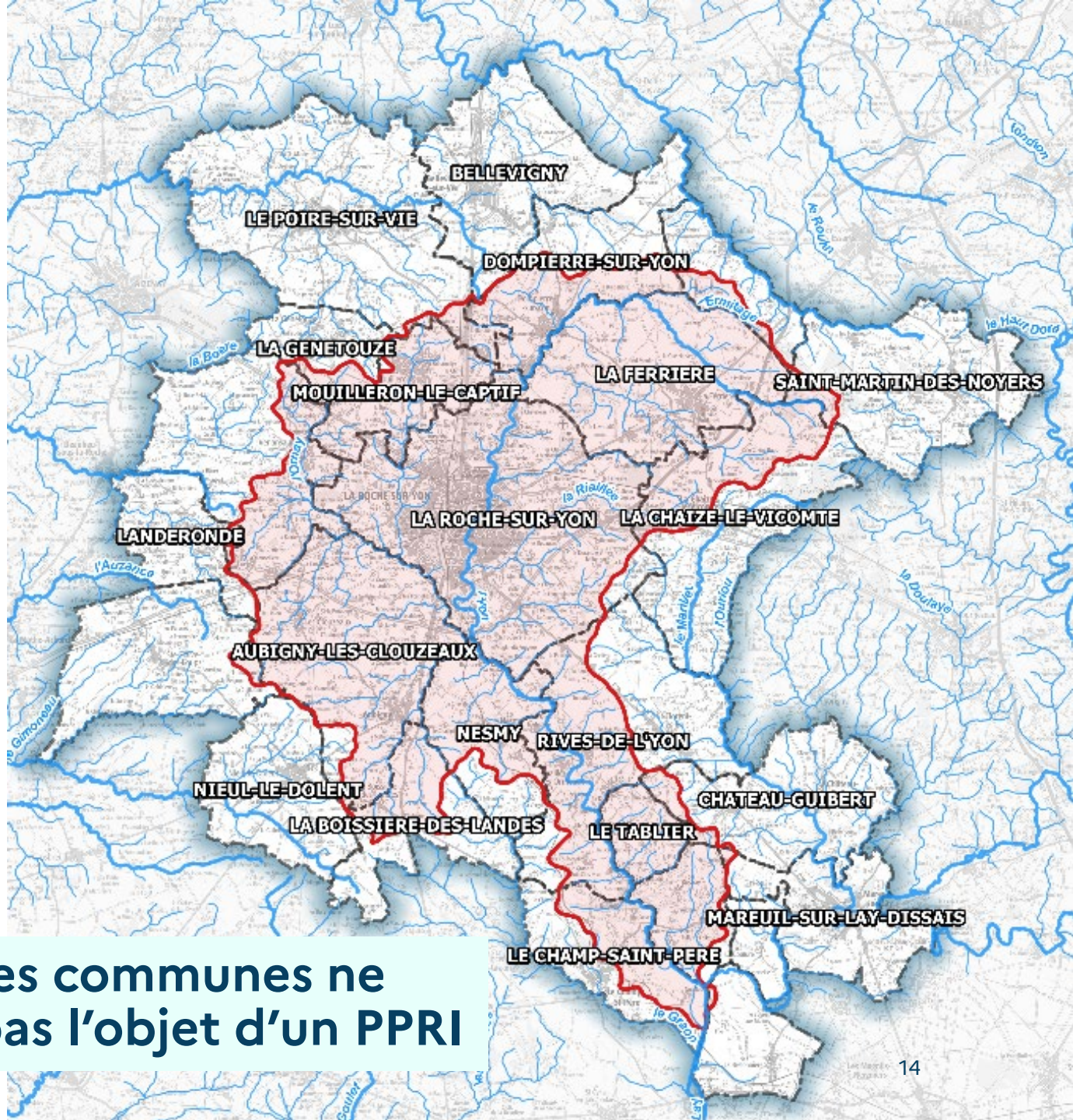
PRÉFET DE LA VENDÉE

Territoire concerné

25 communes

- 18 communes potentiellement soumises aux aléas
- 7 communes très faiblement impactées

AUBIGNY-LES-CLOUZEAUX	LE POIRE-SUR-VIE
CHATEAU-GUIBERT	LE TABLIER
DOMPIERRE-SUR-YON	LES CLOUZEAUX
LA BOISSIERE-DES-LANDES	MOUILLERON-LE-CAPTIF
LA CHAIZE-LE-VICOMTE	NESMY
LA FERRIERE	RIVES DE L'YON
LA GENETOUZE	ROSNAY
LA ROCHE-SUR-YON	SAINT-FLORENT-DES-BOIS
LE CHAMP-SAINT-PERE	VENANSAULT



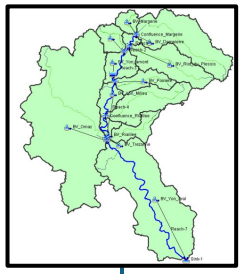
Certaines communes ne feront pas l'objet d'un PPRI

Quelle méthode pour définir l'aléa ?

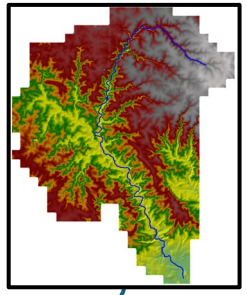
Données historiques



Données hydrologiques



Données topographiques

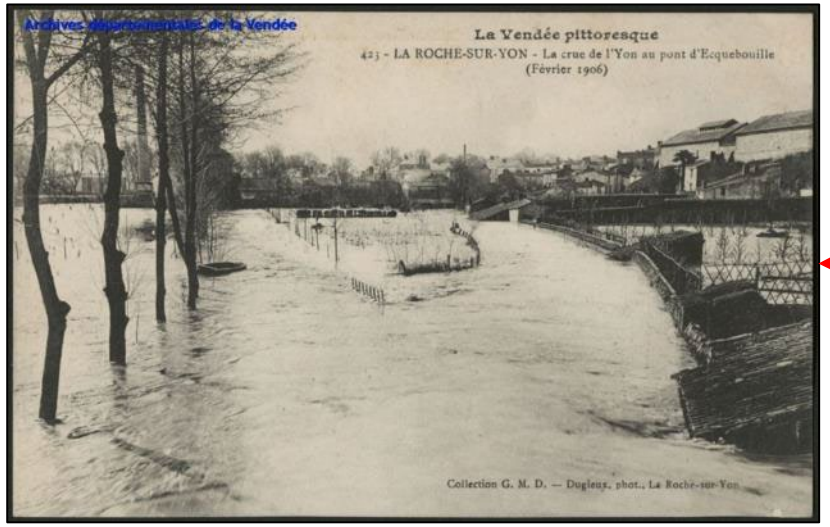


Modélisation des crues

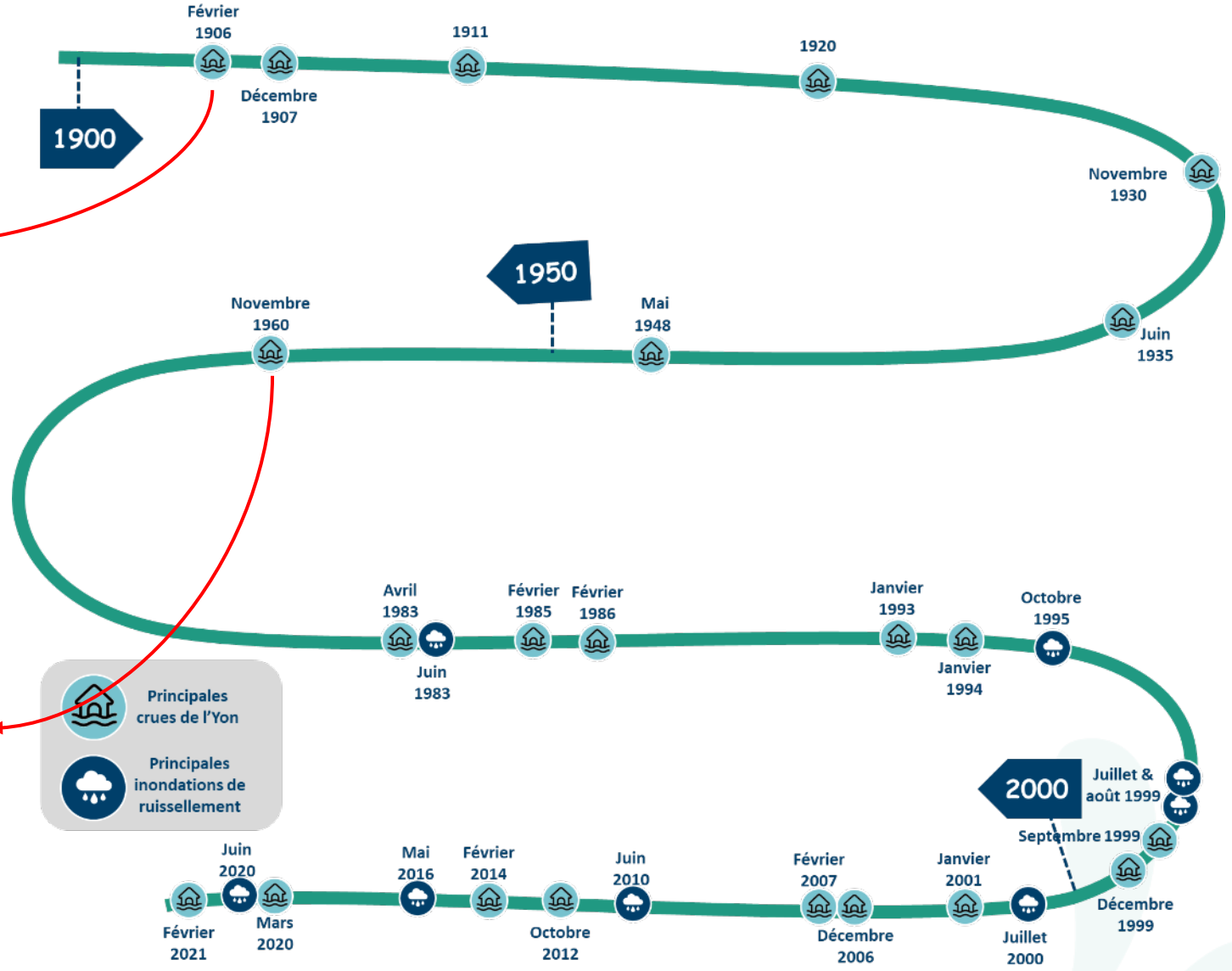
Vérification du modèle

Cartographie des aléas

Zoom sur les données historiques







Cas particulier du barrage de Moulin-Papon



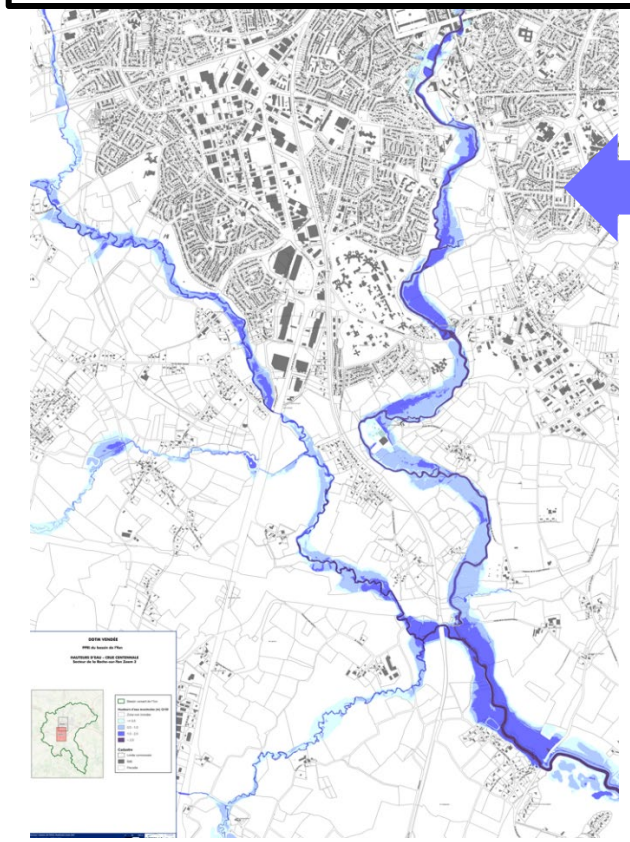
Fonction principale = stockage d'eau potable

Pas conçu pour écrêter les crues majeures

→« Transparence » pour l'étude

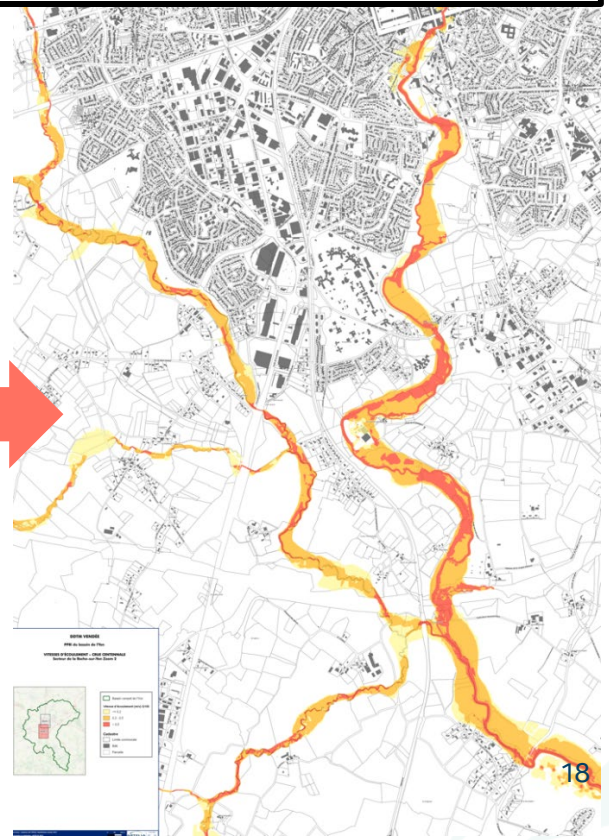
La modélisation de l'inondation : comment sont construites les cartes d'aléa ?

Aléa = Hauteur d'eau X Vitesse d'écoulement



Hauteur d'eau

Vitesse d'écoulement



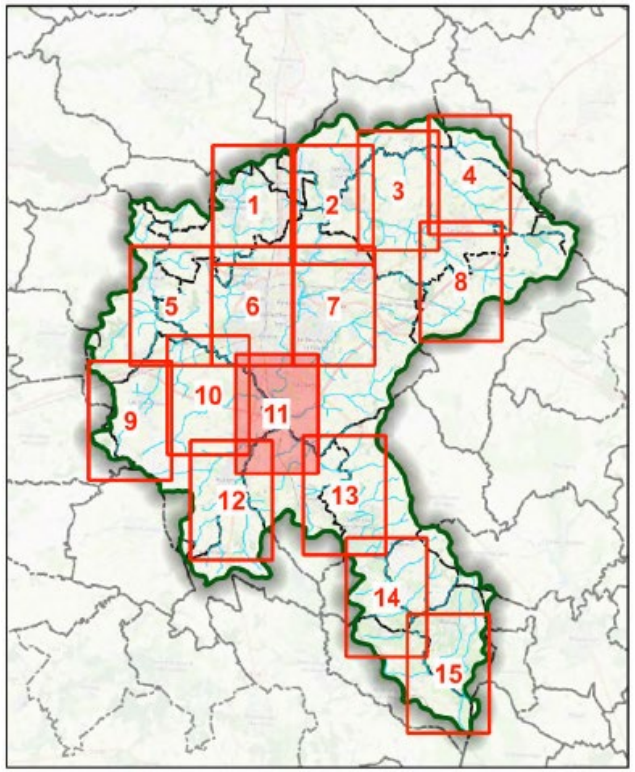
PRÉFET
DE LA VENDÉE

La hauteur d'eau

DDTM VENDÉE

PPRi du bassin de l'Yon

ALÉA FLUVIAL - HAUTEURS D'EAU - CRUE CENTENNALE
Carte 11/15



Bassin versant de l'Yon

Cadastre

Limites communales

Bâtiments

Parcelles

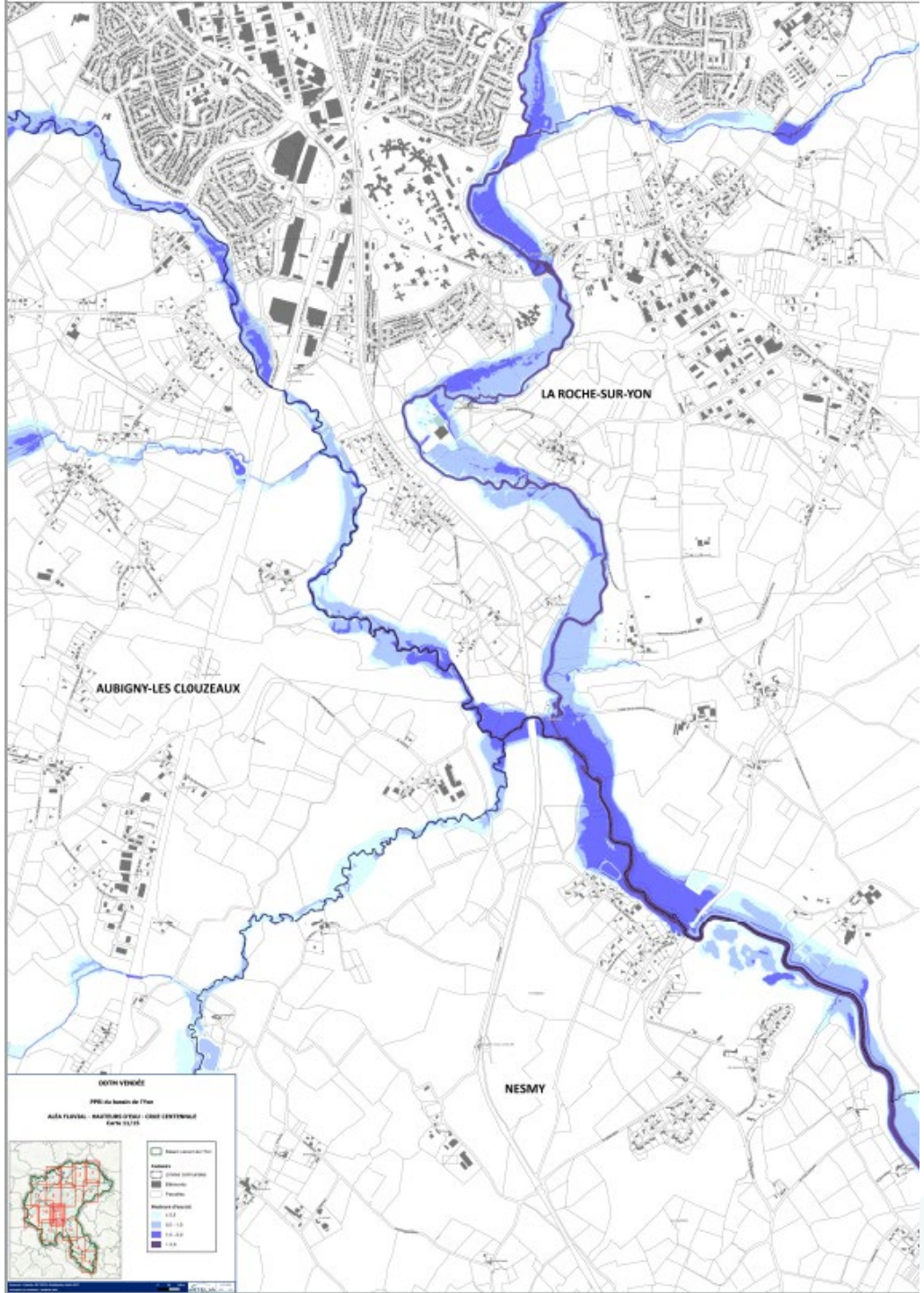
Hauteurs d'eau (m)

≤ 0,5

0,5 - 1,0

1,0 - 2,0

> 2,0



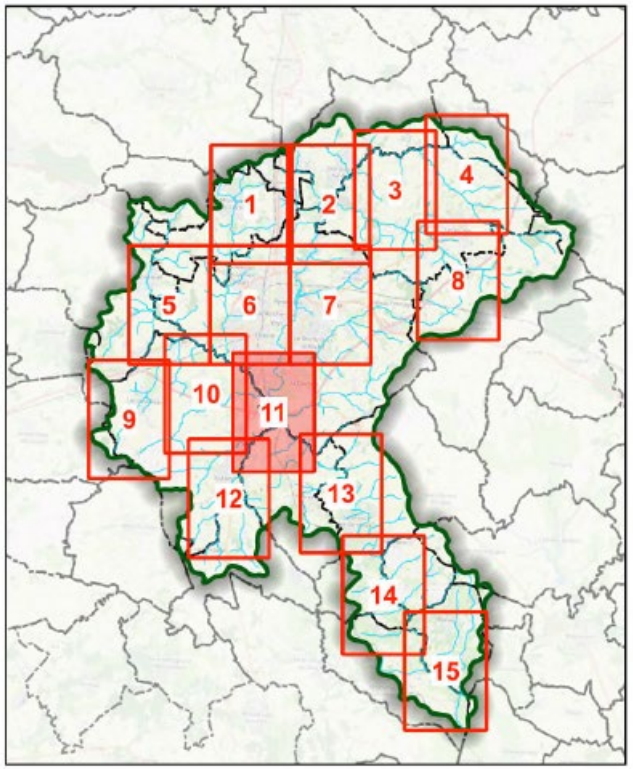
PRÉFET DE LA VENDÉE

La vitesse d'écoulement

DDTM VENDÉE

PPRi du bassin de l'Yon

ALÉA FLUVIAL - VITESSES D'ÉCOULEMENT - CRUE CENTENNALE
Carte 11/15



Bassin versant de l'Yon

Cadastre

Limites communales

Bâtiments

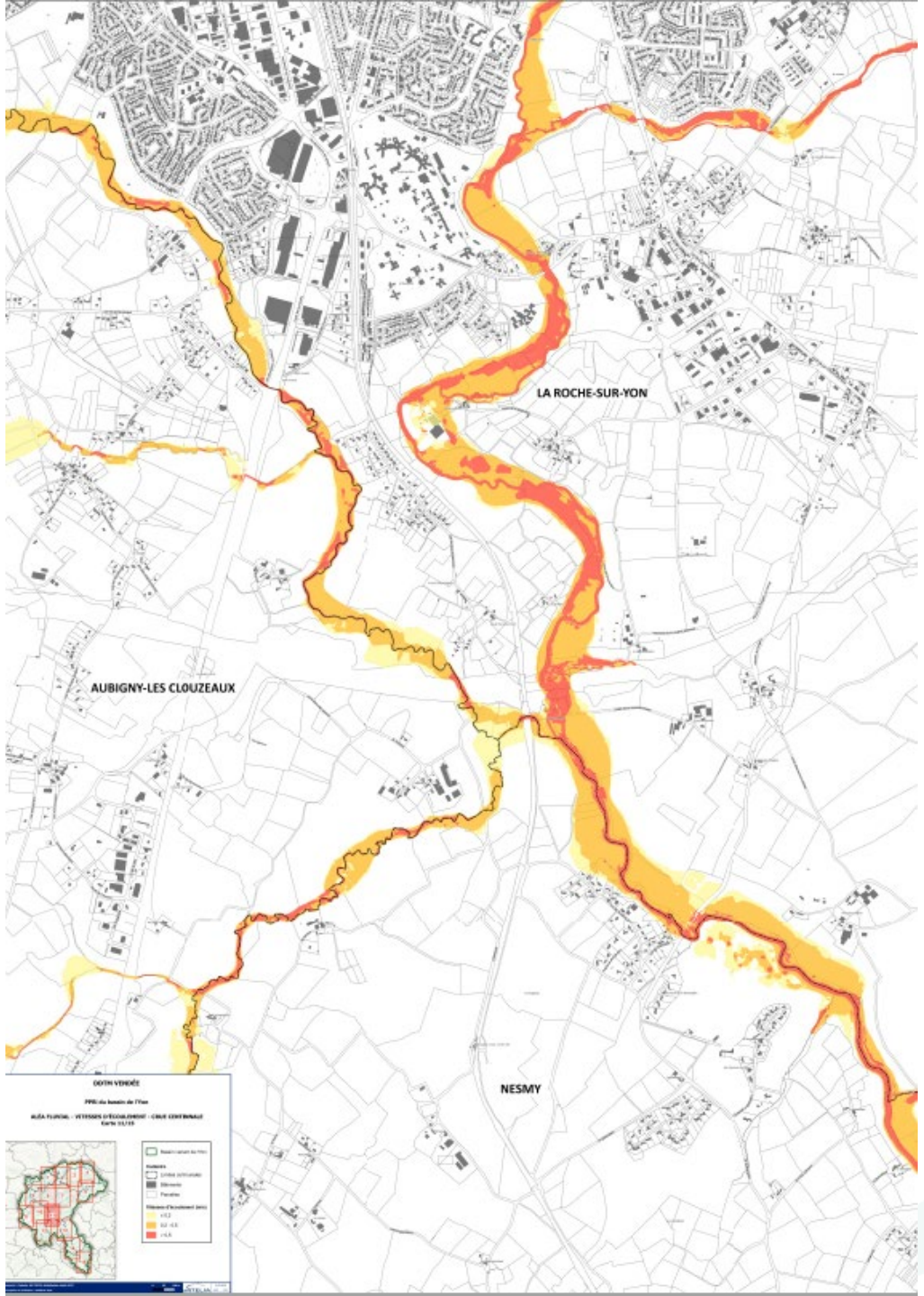
Parcelles

Vitesses d'écoulement (m/s)

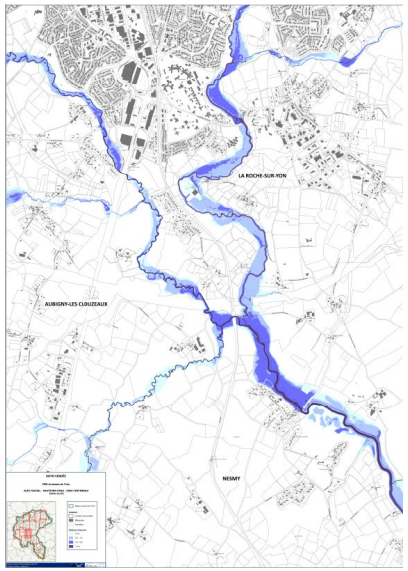
≤ 0,2

0,2 - 0,5

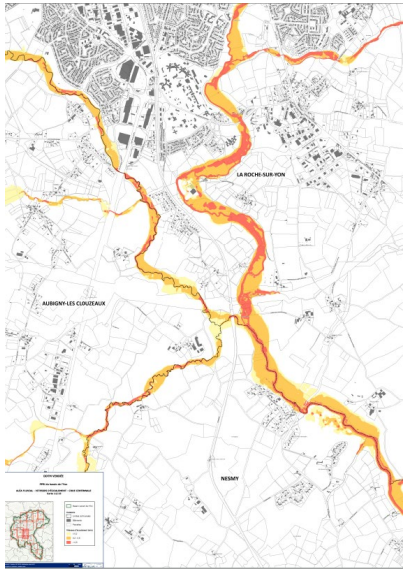
> 0,5



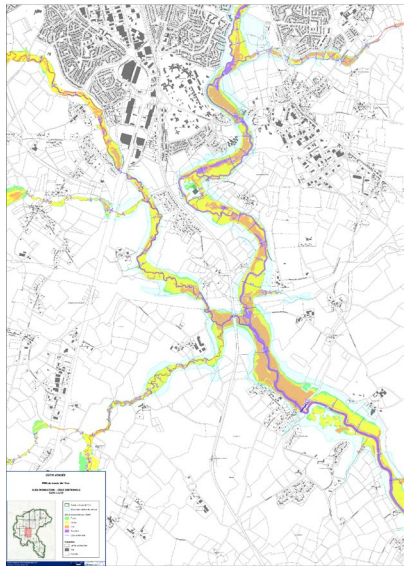
Hauteur d'eau x vitesse d'écoulement = Aléa



×



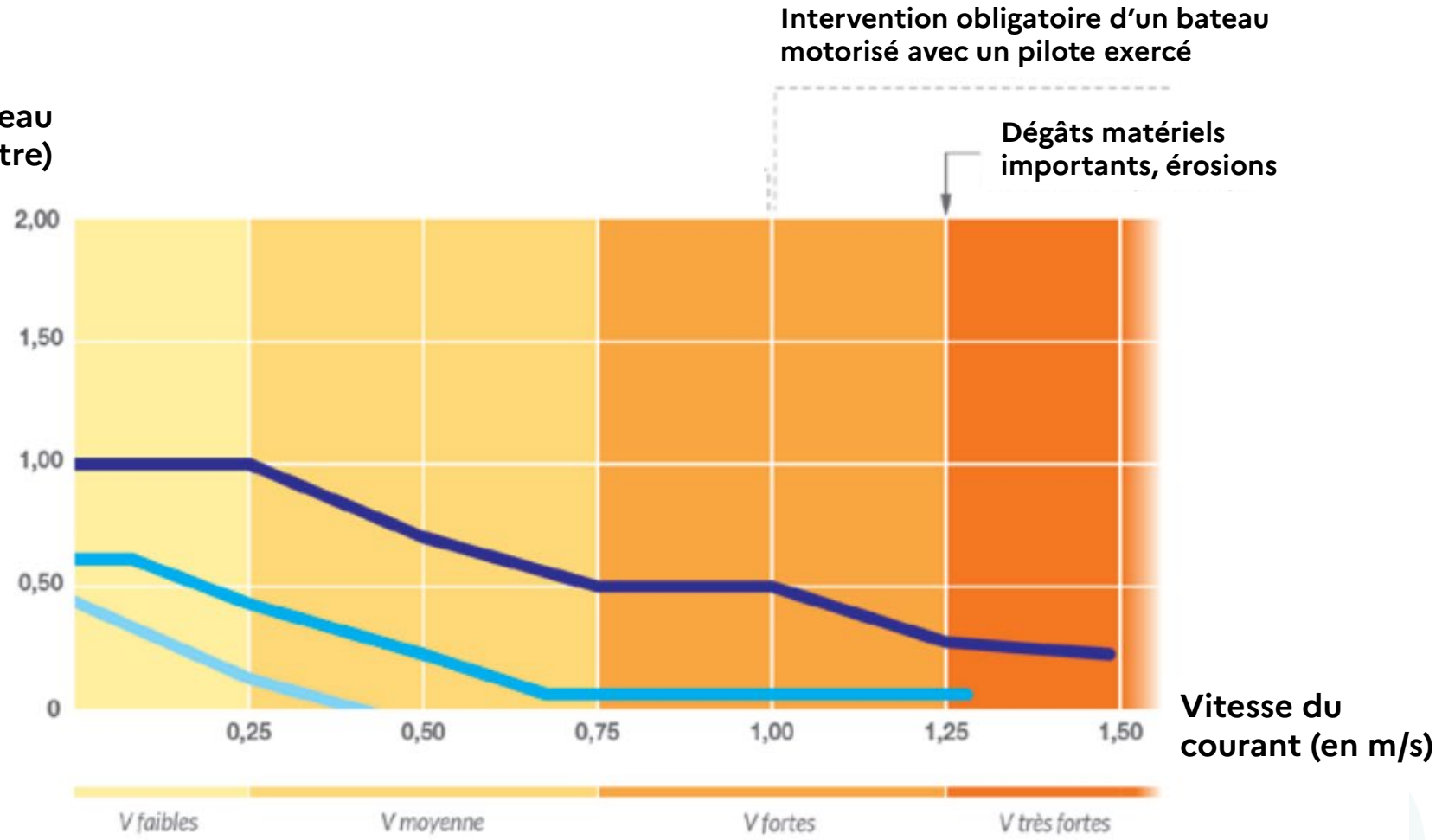
=



Aléa		Dynamique en m/s			
		Lente D < 0,25 m/s	Moyenne 0,25 m/s < D < 0,5 m/s	Rapide 0,5 m/s < D < 1,75 m/s	Rapide D > 1,75 m/s
Hauteur d'eau en mètre	H < 0,5 m	Faible	Modéré	Fort	Très fort
	0,5 m < H < 1 m	Modéré	Modéré	Fort	Très fort
	1 m < H < 2 m	Fort	Fort	Très fort	Très fort
	H > 2 m	Très fort	Très fort	Très fort	Très fort

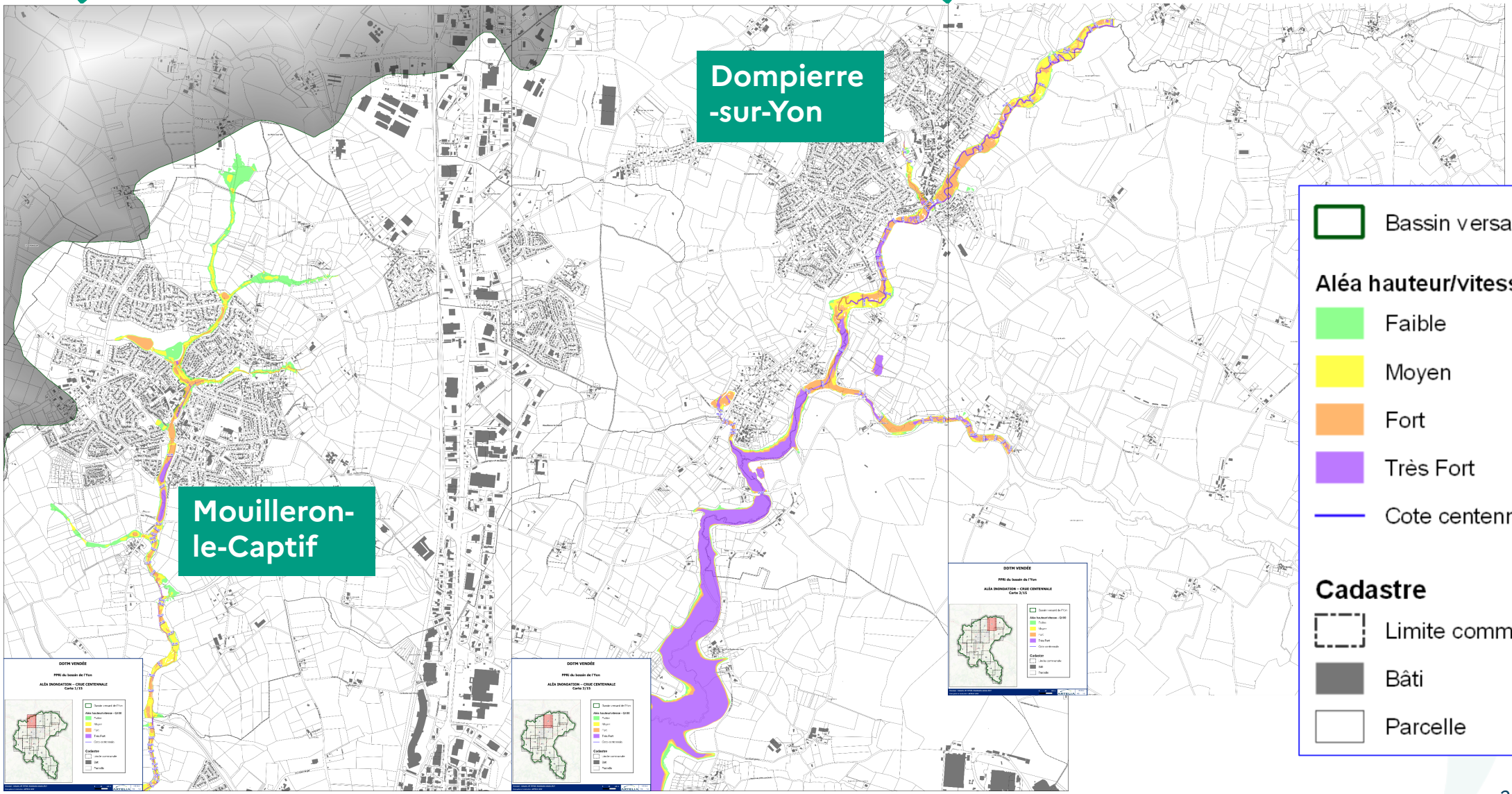
Aléa = Hauteur d'eau x vitesse d'écoulement





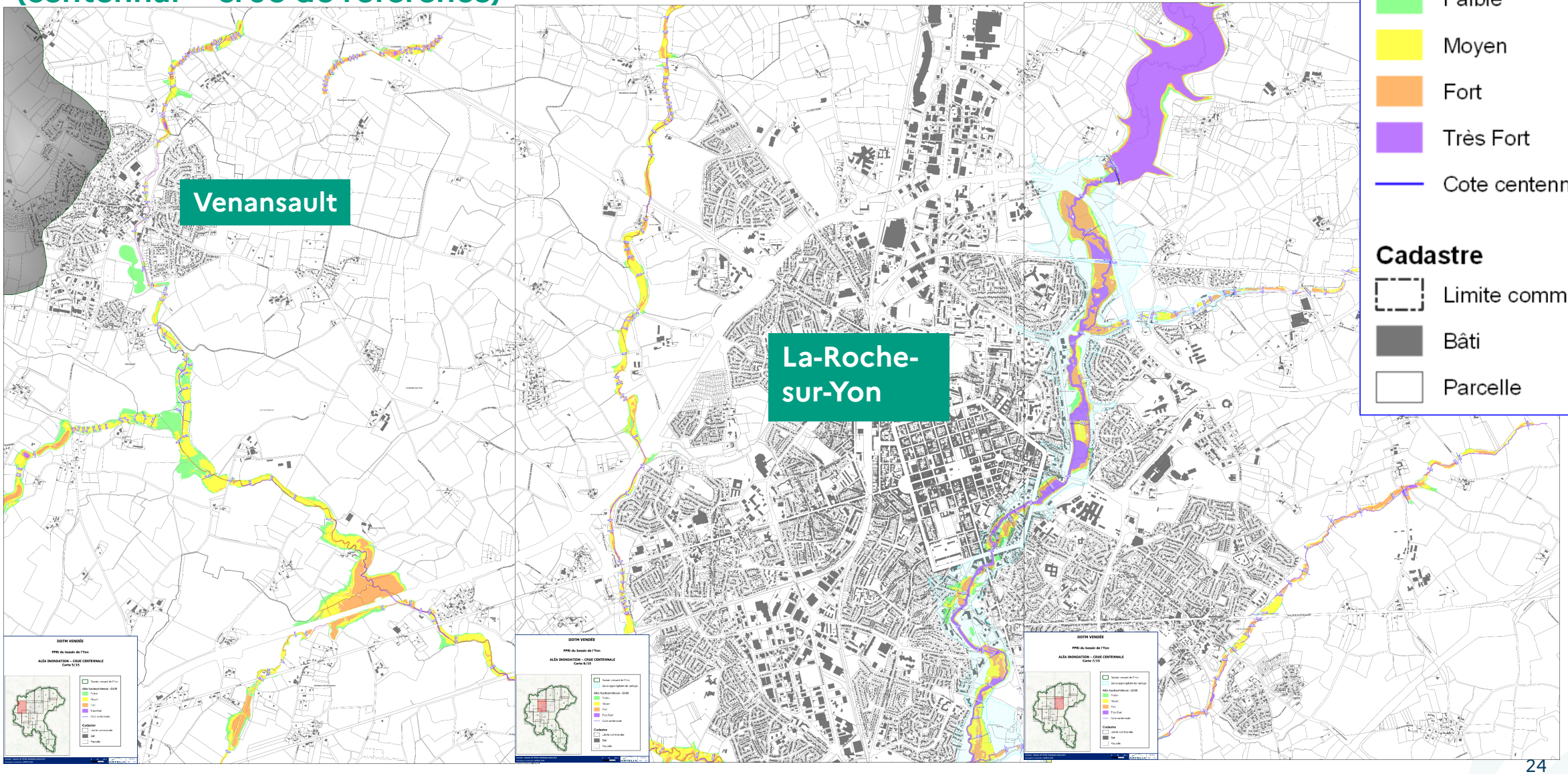
Limite de déplacement debout d'un enfant ou d'une personne âgée
Limite de déplacement debout d'un adulte non sportif
Limite de déplacement debout d'un adulte sportif stressé

Cartographie de l'aléa fluvial (centennal = crue de référence)

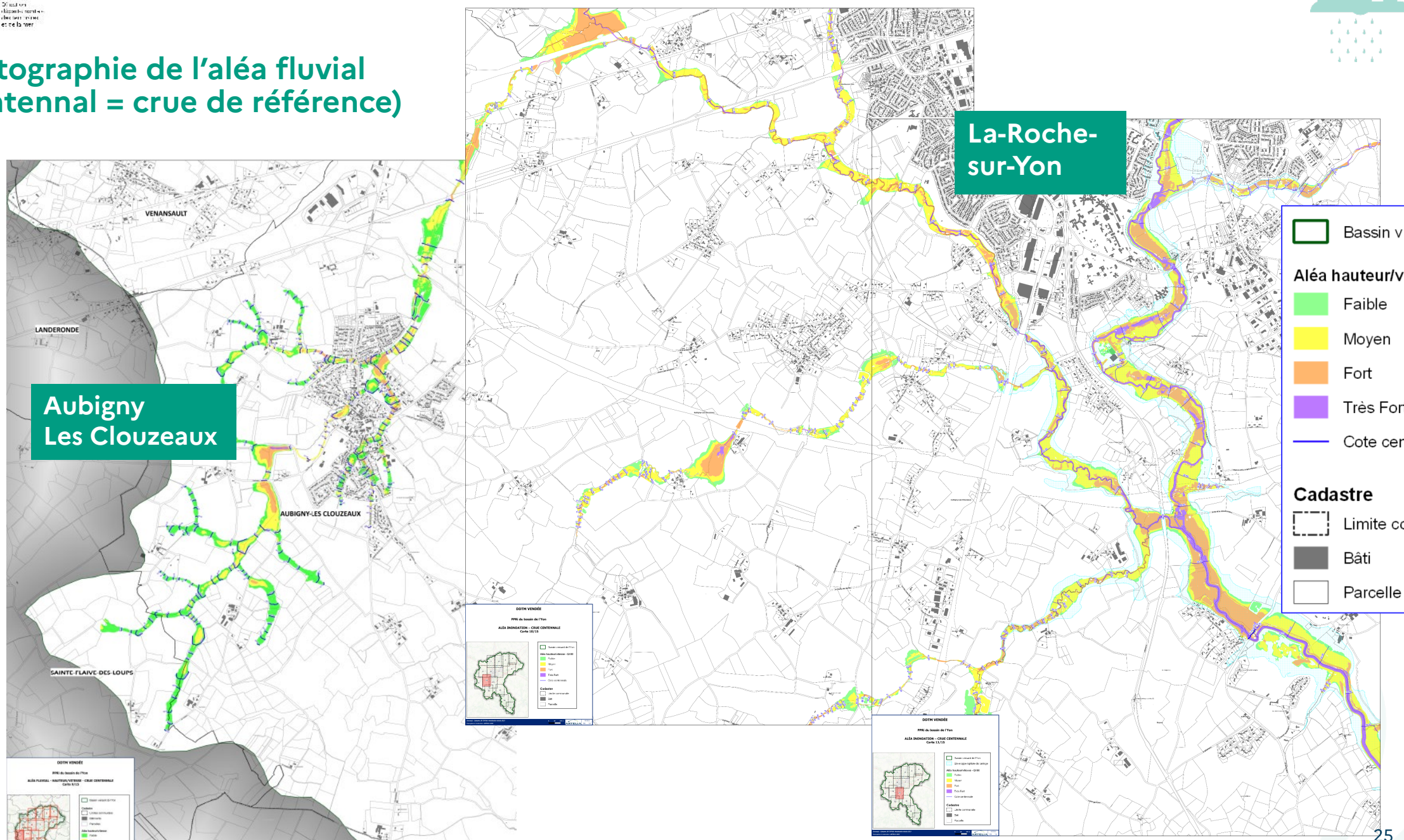


PRÉFET DE LA VENDÉE

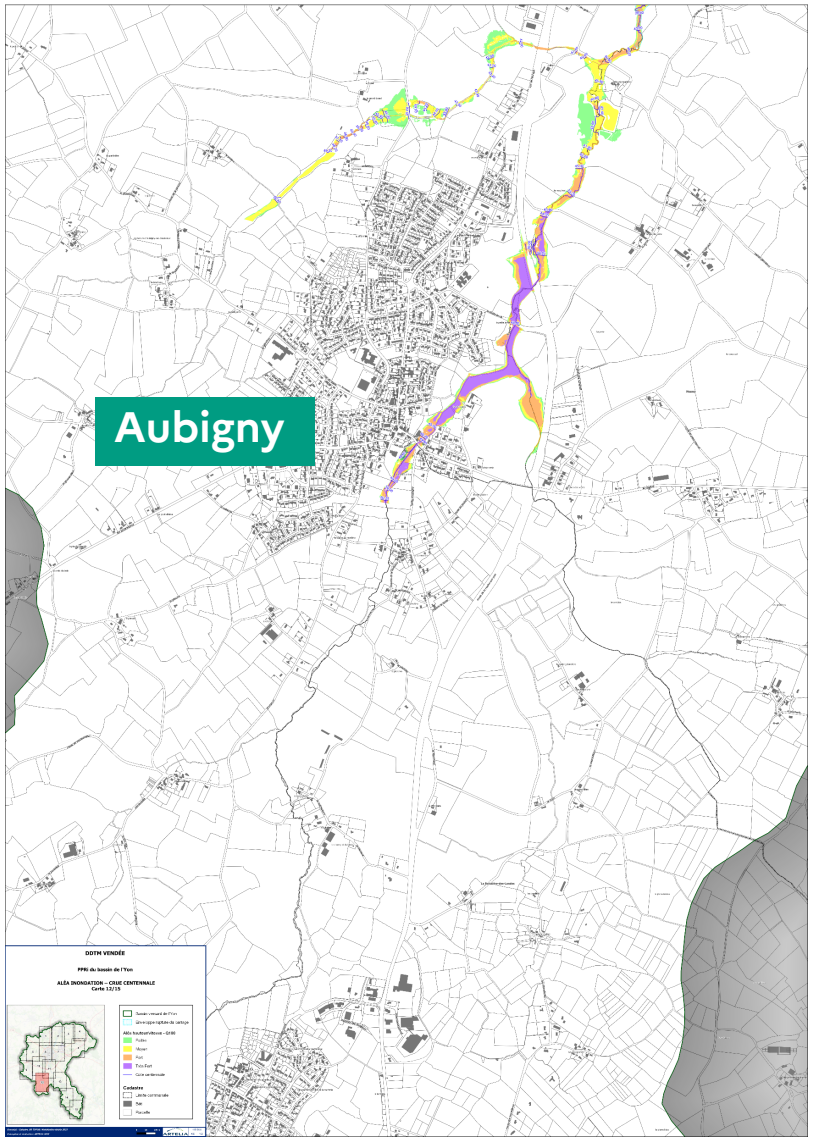
Cartographie de l'aléa fluvial (centennal = crue de référence)

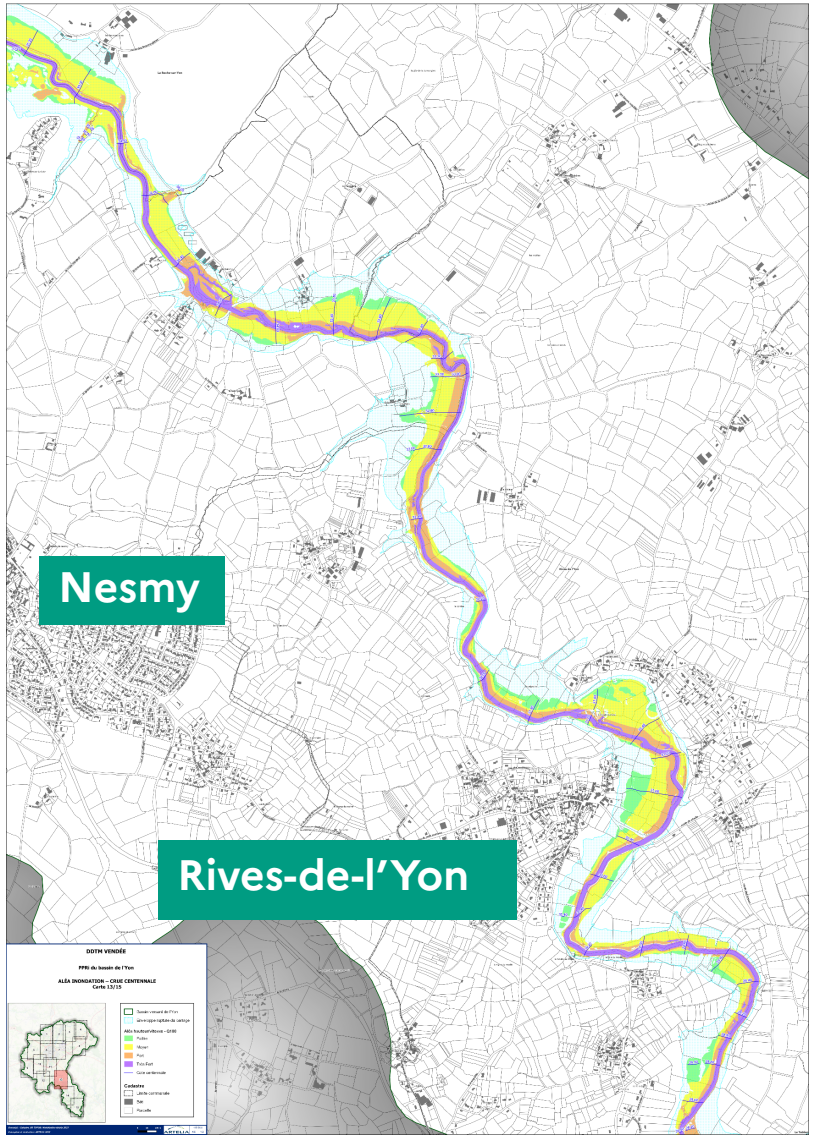


Cartographie de l'aléa fluvial (centennal = crue de référence)

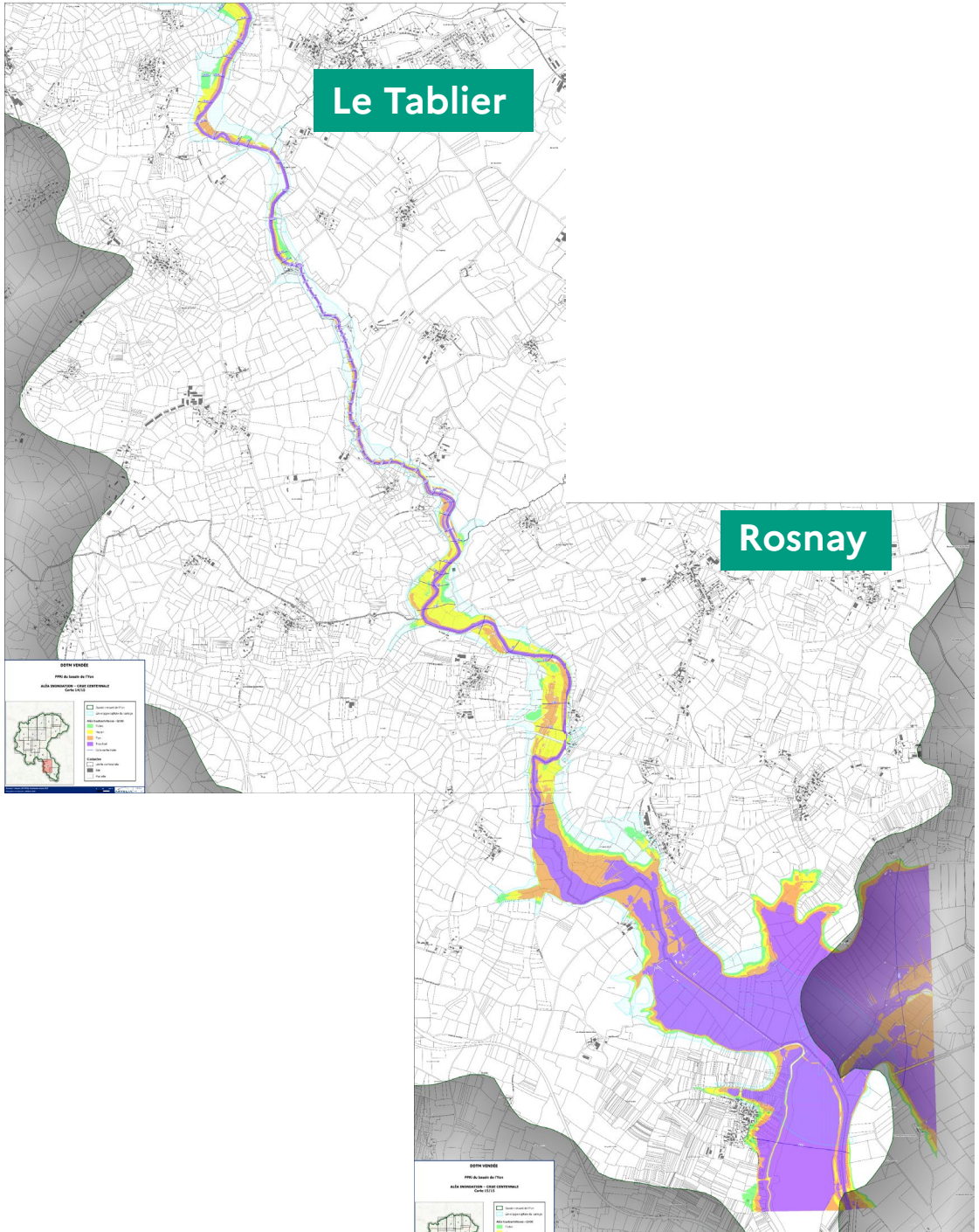


Cartographie de l'aléa fluvial (centennal = crue de référence)





Cartographie de l'aléa fluvial (centennal = crue de référence)



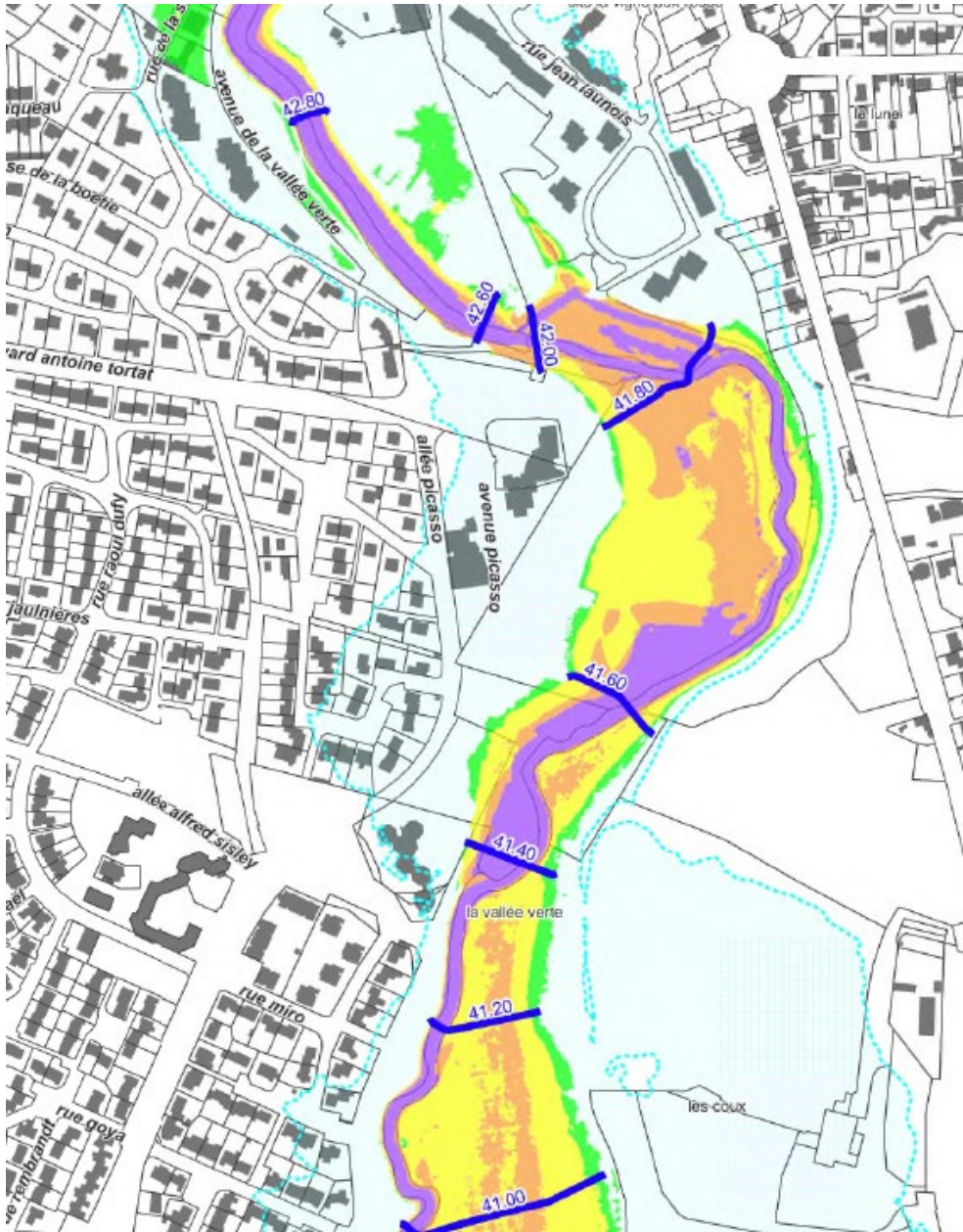
Informations complémentaires sur carte d'aléas

Des informations complémentaires sont disponibles sur la carte de l'aléa de référence:

- Niveau des isocotes*
- Enveloppe de rupture de barrage

** Les isocotes servent à définir la mise à la cote des constructions projetées.*



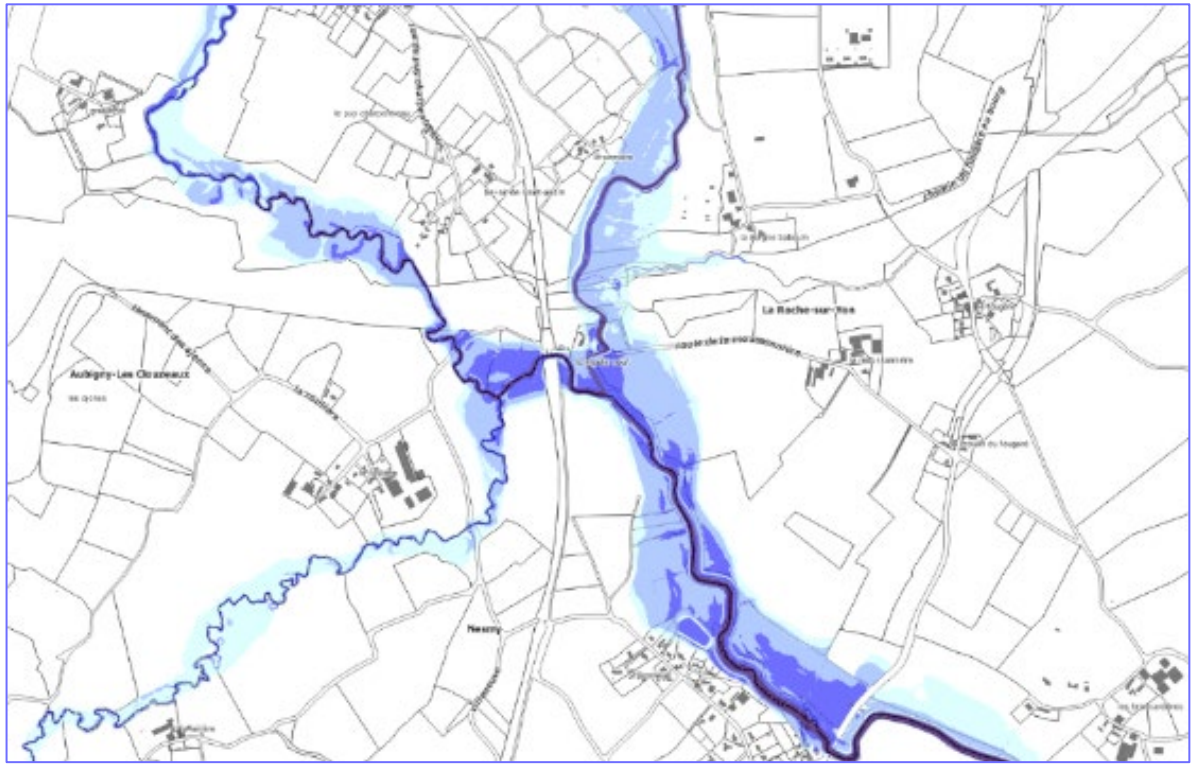


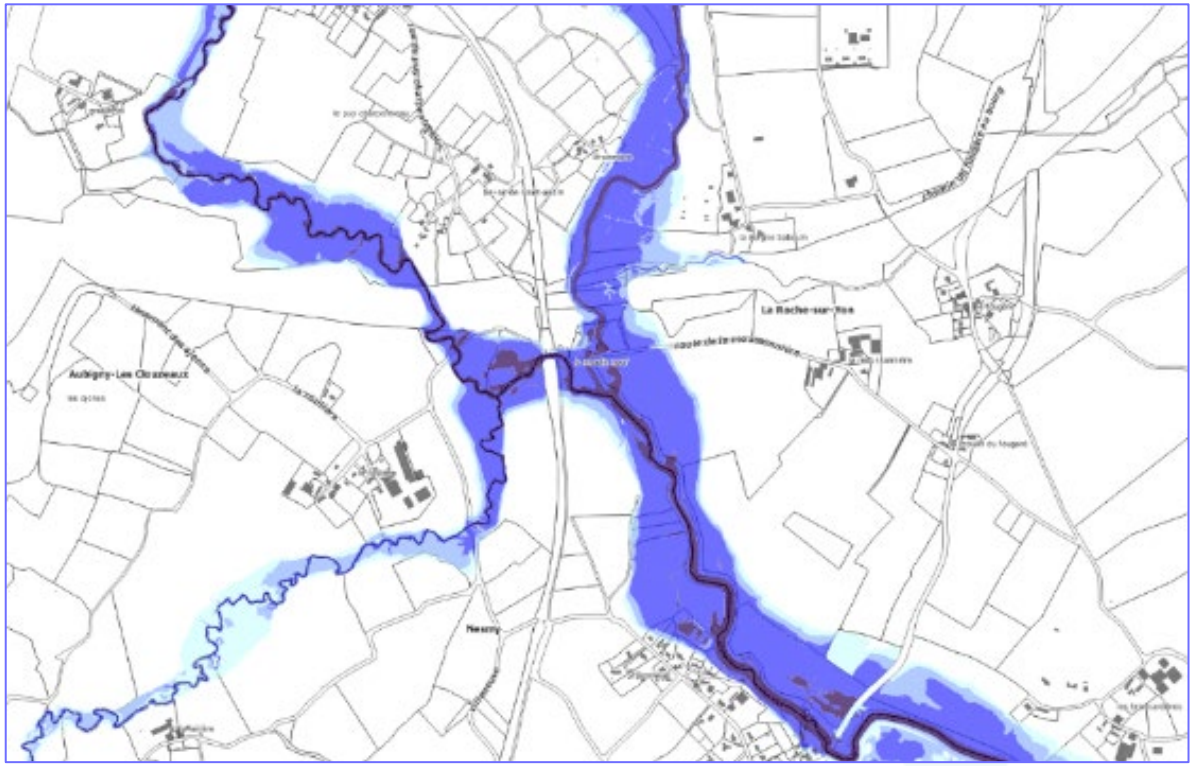
PRÉFET DE LA VENDÉE

Cartographies complémentaires pour information

Les aléas pour les crues fluviales 30 et 1000 ans

H30 **H1000**





Exemples ci-dessus : sud de La Roche-sur-Yon

PRÉFET DE LA VENDÉE

Cartographies complémentaires pour information

Aléa orage/ruissellement

Bassin versant de l'Yon

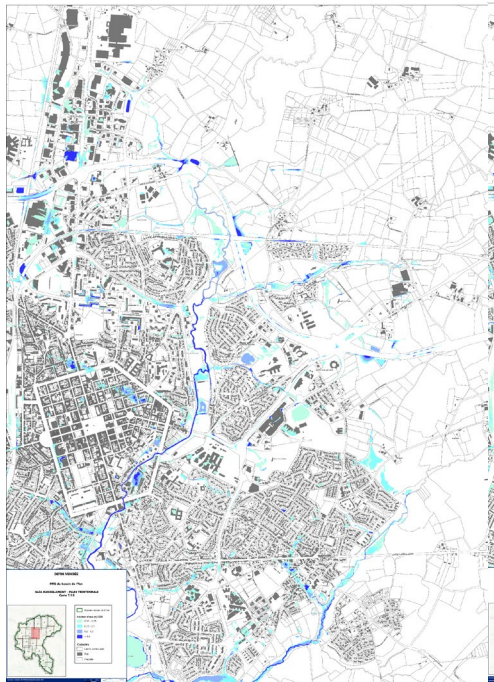
Hauteur d'eau (m) Q100

- 0,10 - 0,25
- 0,25 - 0,5
- 0,5 - 1,0
- > 1,0

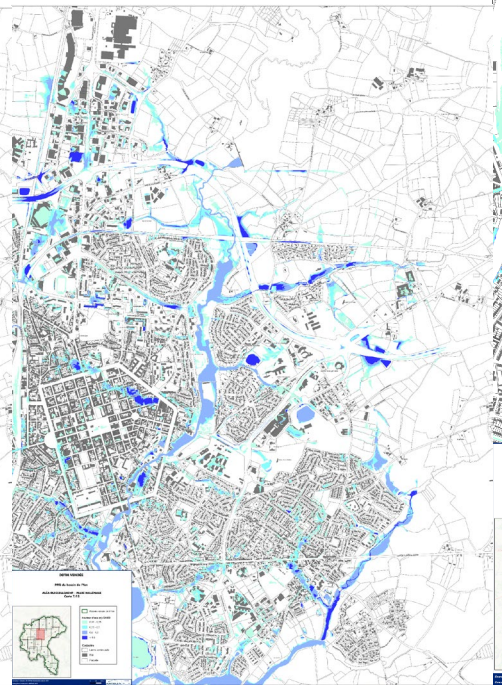
Cadastre

- Limite communale
- Bâti
- Parcelle

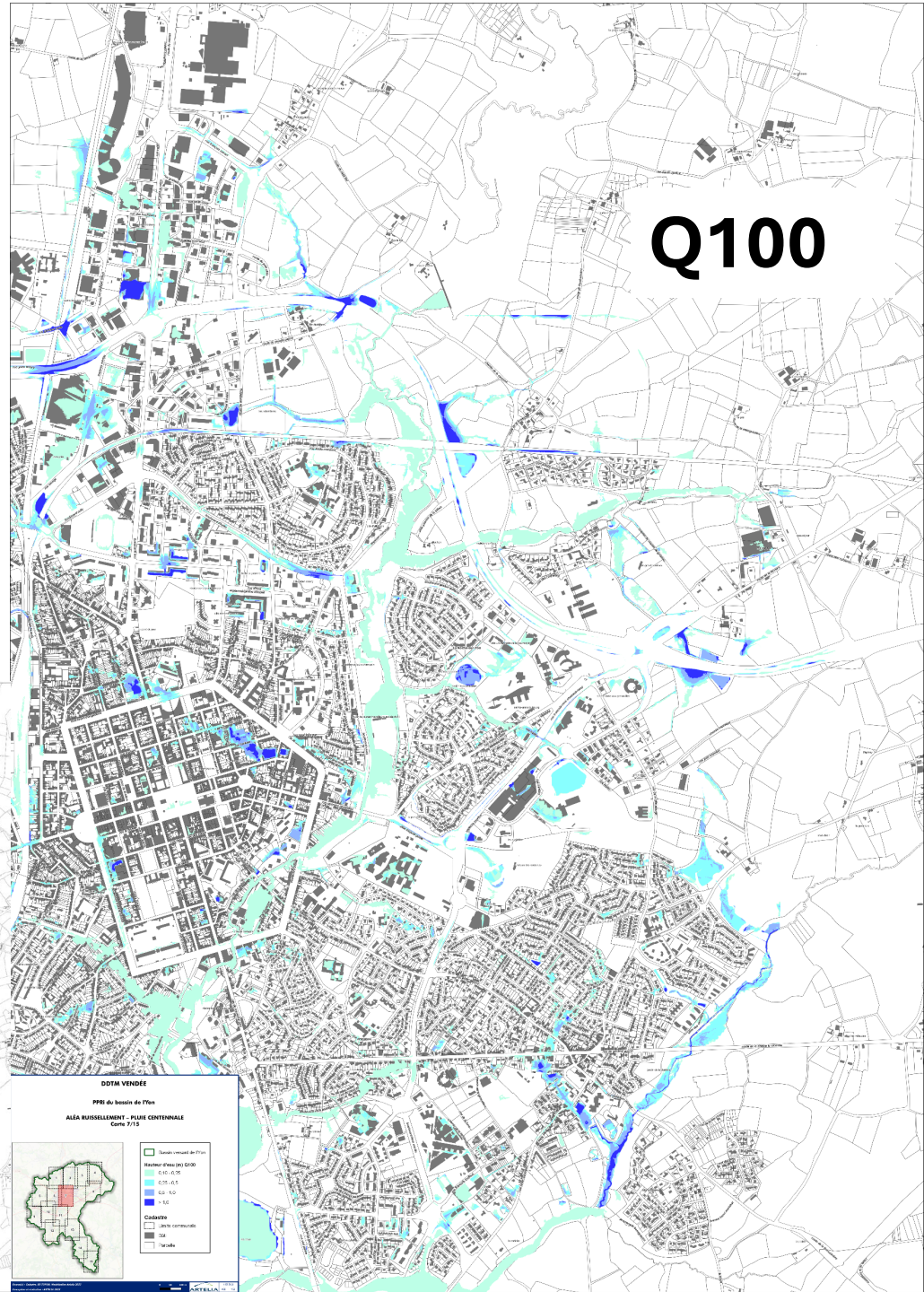
Q30



Q1000



Q100



PRÉFET DE LA VENDÉE

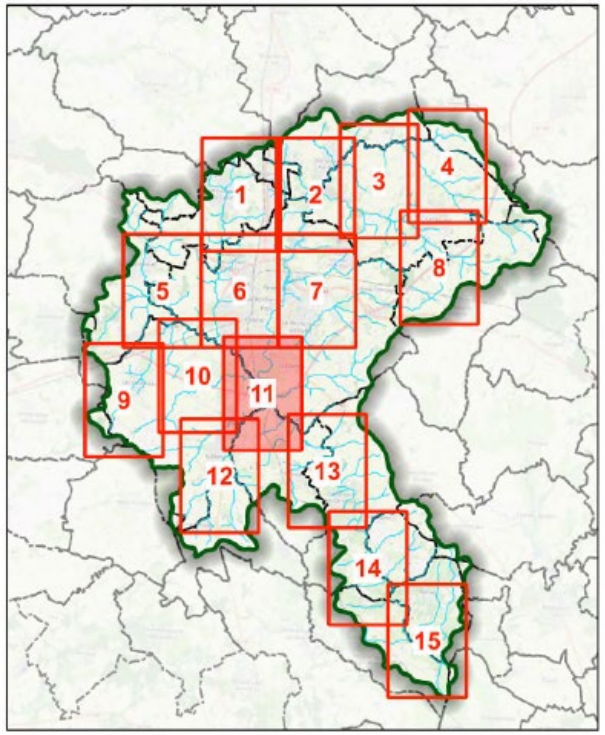
Cartographies complémentaires pour information

Aléa crue fluviale + orage

DDTM VENDÉE

PPRi du bassin de l'Yon

ALEA FLUVIAL ET RUISSELLEMENT
HAUTEURS D'EAU - EVENEMENT CENTENNAL
Carte 11/15



Bassin versant de l'Yon

Cadastre

Limites communales

Bâtiments

Parcelles

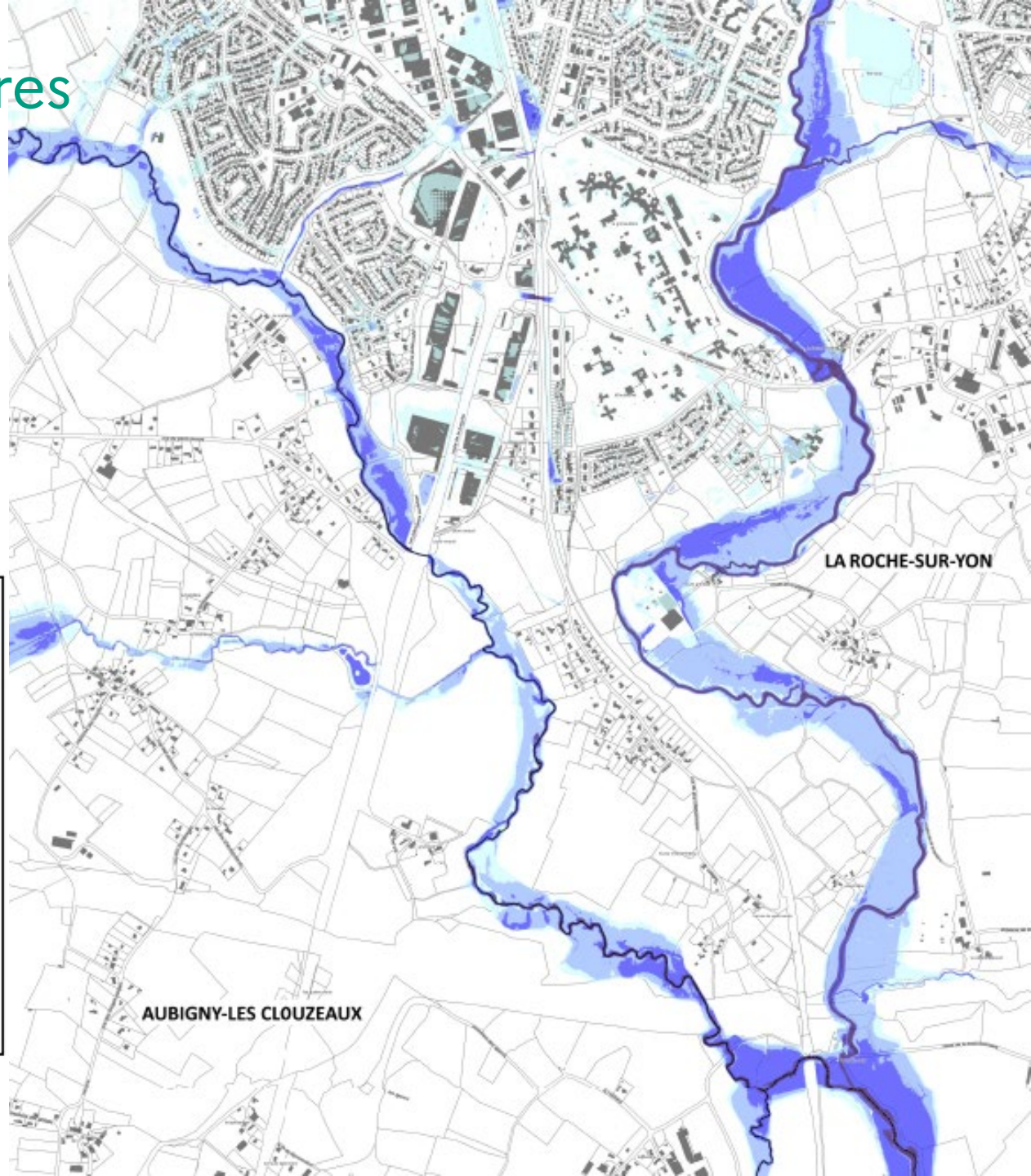
Hauteurs d'eau (m)

0,1 - 0,5

0,5 - 1,0

1,0 - 2,0

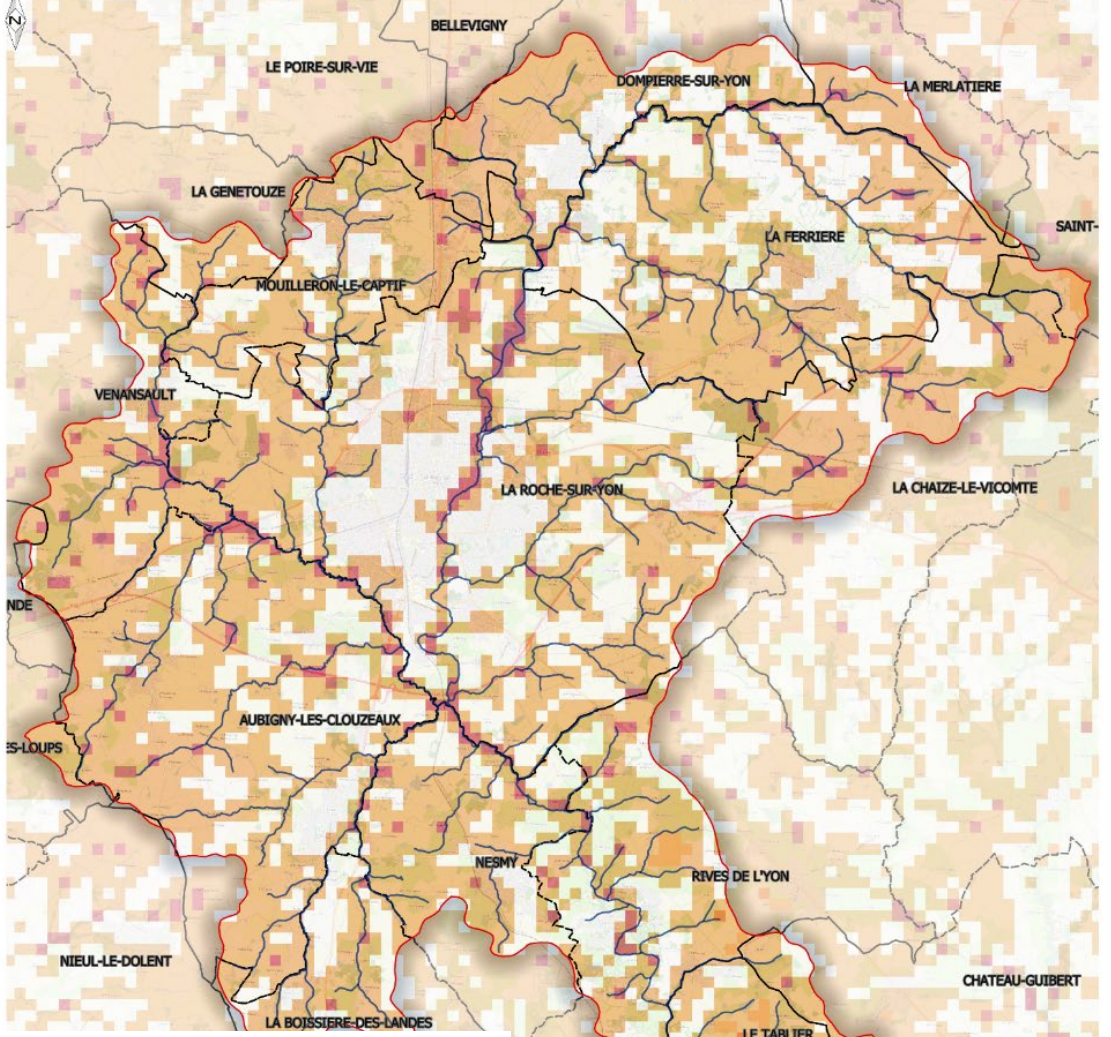
> 2,0



PRÉFET DE LA VENDÉE

Cartographies complémentaires pour information

Aléa remontée de nappe



Cours d'eau

Bassin versant

Communes

Remontées de nappe

Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave

Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe

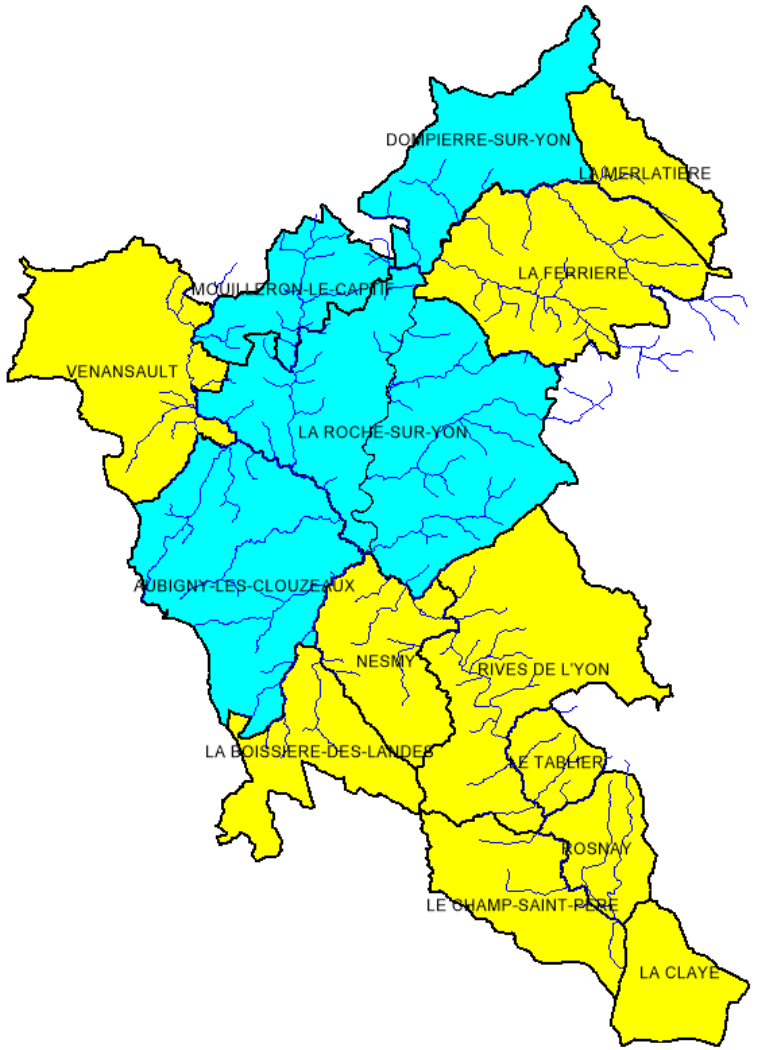
Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave

Prescription du PPRi

Au regard des enjeux impactés, les communes suivantes (en bleu) sont inscrites dans le futur périmètre du PPRI :

- La Roche-sur-Yon
- Mouilleron-le-Captif
- Dompierre-sur-Yon
- Aubigny-Les Clouzeaux

Champ Saint Père est déjà couvert par le PPRi Lay Aval.





Les prochaines étapes

PPRI du bassin versant de la Rivière Yon

Réunion publique du 10 avril 2024

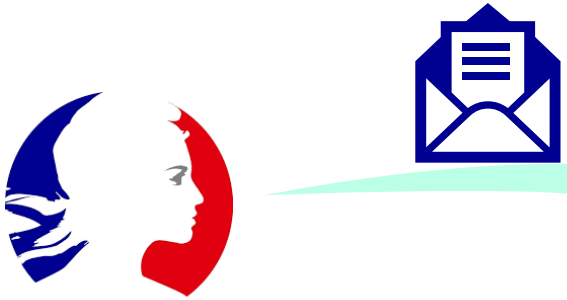
Le nouvel aléa connu est officialisé

Les étapes du PPRI



Études techniques
étude historique / hodrologique / topographique

Porté à Connaissance des cartes d'inondations → **Prise en compte de l'aléa dans l'urbanisme par les collectivités**





Prescription du PPRI sur 4 communes → **Poursuite des études par l'Etat**

Les prochaines étapes à mener pour les communes soumises au PPRI





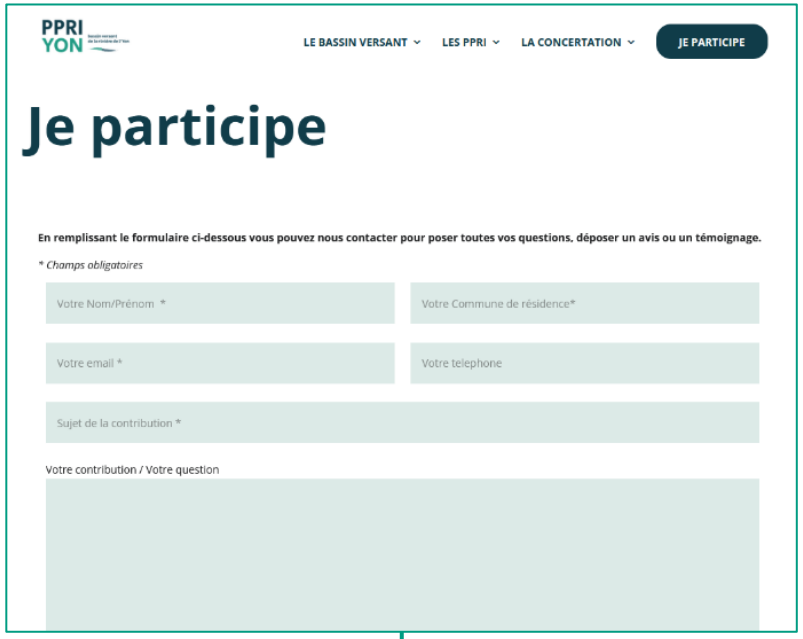
Participer et s'informer

PPRI du bassin versant de la Rivière Yon

Réunion publique du 10 avril 2024

Le PPRI : un document concerté

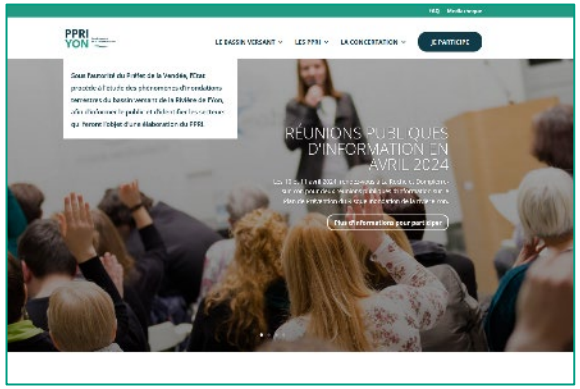
- 2 réunions publiques pour présenter les aléas
- 2 réunions publiques pour présenter le zonage et le règlement
- Enquête publique avant approbation
- Possibilité de questionner et d'informer la DDTM sur www.ppri-yon.fr
- Possibilité de s'informer auprès de sa commune



Apporter des connaissances spécifiques, partager des informations, commenter les cartes d'aléa

Toutes les informations en ligne

www.ppri-yon.fr





→ Informations sur le PPRI

→ Cartes, présentations et comptes rendus en téléchargement

→ Vidéos pédagogiques

PRÉFET
DE LA VENDÉE

Merci de votre attention

www.ppri-yon.fr