



Plan de Prévention du Risque Inondation des bassins versants du Sud-Est Vendée

Présentation des aléas

Réunion publique du 5 février 2025

Fontenay-le-Comte



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'aléas • 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	• Prévission des phénomènes

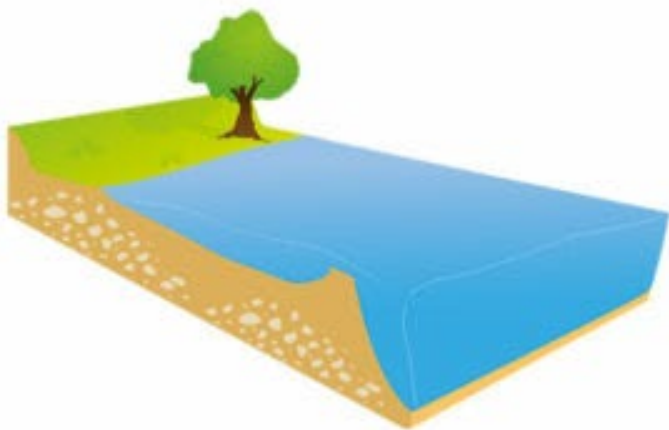
Avec le PPRI, l'État est plus particulièrement chargé de la **prévention**.



Le risque et le PPRI

Bassins versants du Sud-Est Vendée
Réunion publique du 28 janvier 2025

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 sur la prise en compte du risque à travers les documents d'urbanisme locaux (PLU...)

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

Les étapes du PPRI



Nous sommes ici !

Réalisation en concertation avec la population, les collectivités territoriales et les Etablissements Publics de Coopération Intercommunales concernés



Les études d'aléa

Bassins versants du Sud-Est Vendée
Réunion publique du 28 janvier 2025

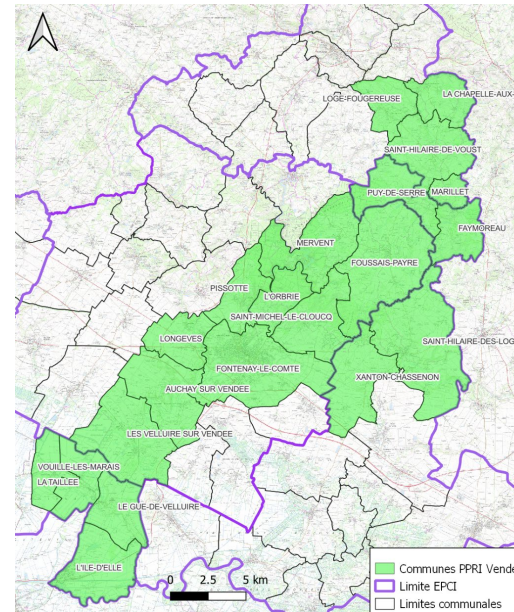


Les objectifs des études d'aléas

Mettre à jour la connaissance du risque pour les différents aléas



Déterminer le périmètre du PPRI à prescrire

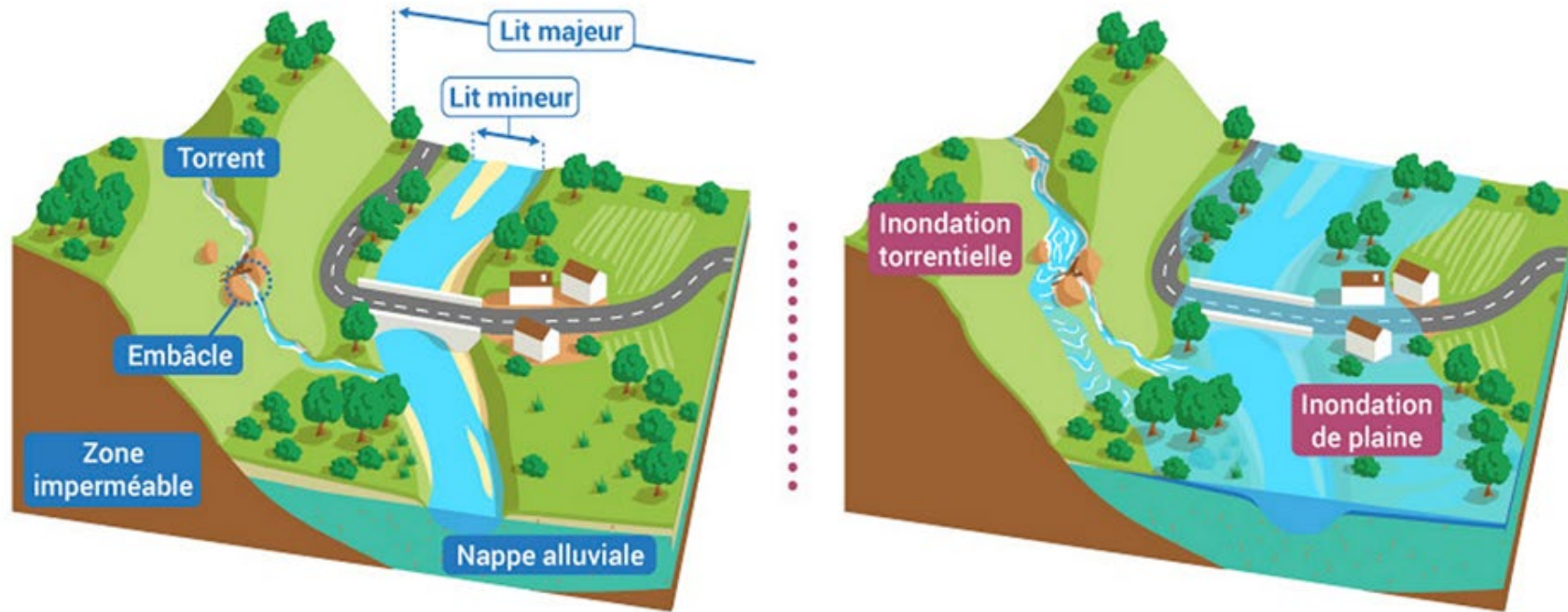


Porter l'aléa à la connaissance des communes
(art R111-2 du Code de l'urbanisme)





Quel type d'inondation ? La crue fluviale

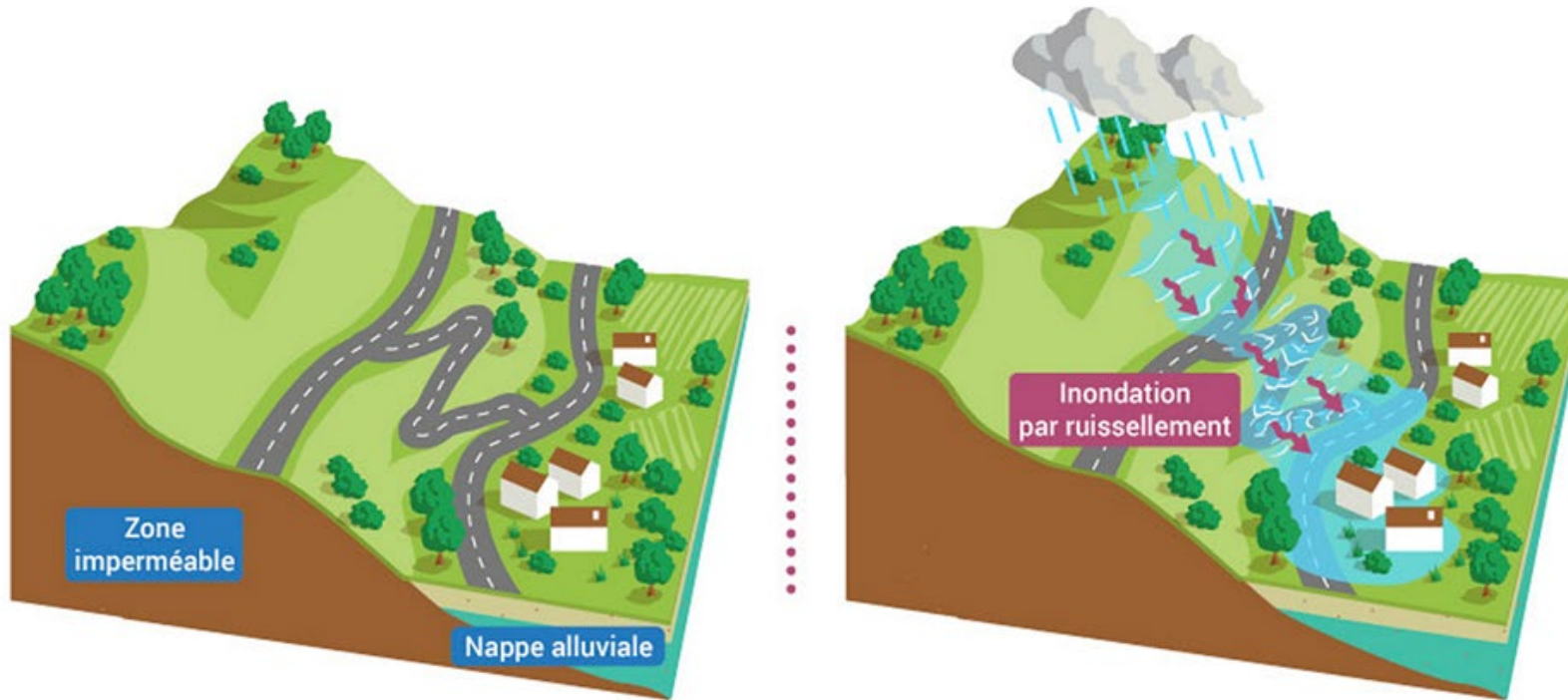


Paramètres de l'inondation

- Débits
- Relief
- Présence d'ouvrages hydrauliques (digues...)
- Nature de la surface du sol (rugosité)



Quel type d'inondation ? Orage à ruissellement

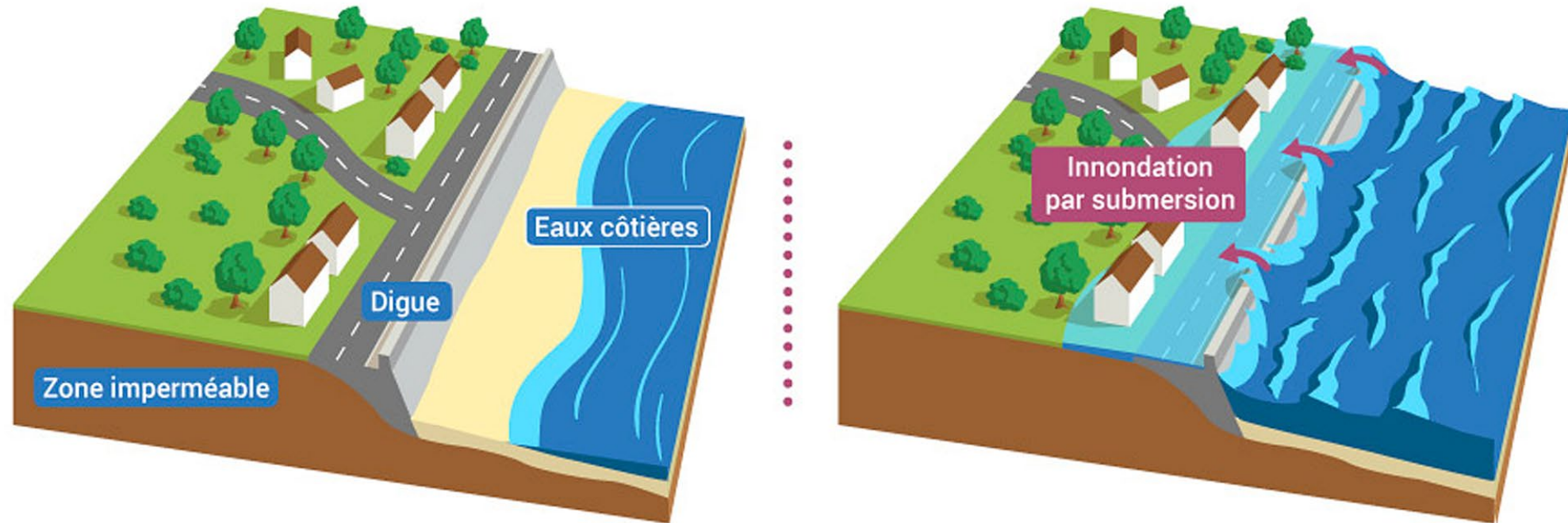


Paramètres de l'inondation

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



Quel type d'inondation ? la submersion marine

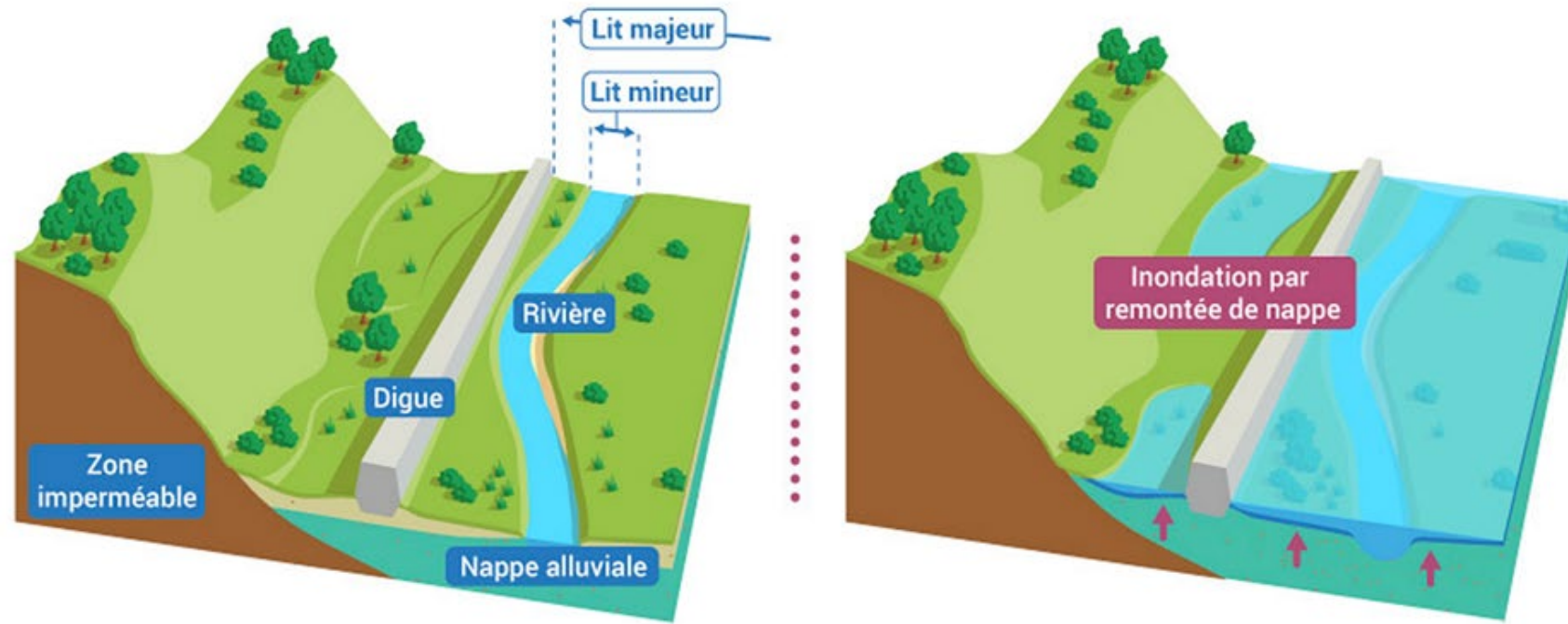


Paramètres de l'inondation

Coefficient de marée
Pression atmosphérique
Force des vents



Quel type d'inondation ? la remontée de nappe



**Paramètres de
l'inondation**

Données hydrogéologiques (BRGM)
Niveau piézométrique



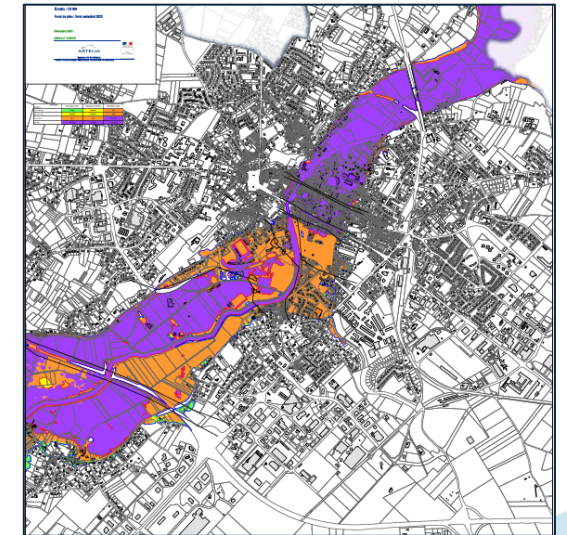
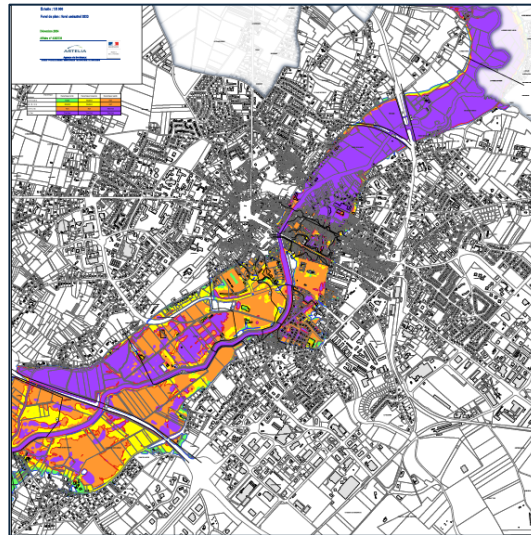
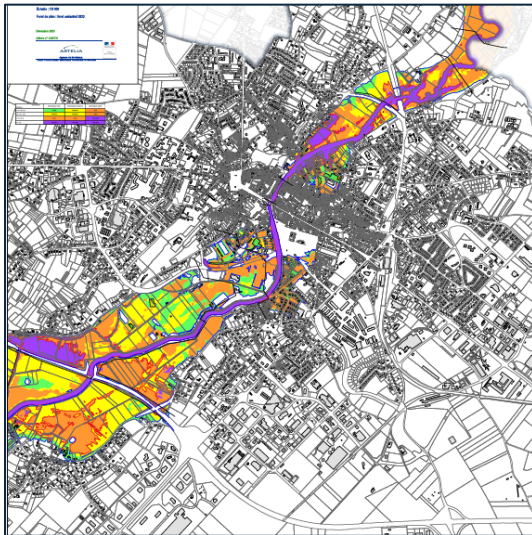
Quelle probabilité d'inondation ? L'occurrence

**Occurrence (ou période de retour) = probabilité
qu'une inondation se produise, pour chaque année**

**Aléa décennal : 1
probabilité sur 10**

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

**Aléa millénal : 1
probabilité sur 1000**





Plusieurs scénarios étudiés

Crue fluviale

- Occurrence 10 ans
- Occurrence 100 ans
- Occurrence 1000 ans

Orage/ruissellement

- Occurrence 10 ans
- Occurrence 100 ans
- Occurrence 1000 ans

Crue fluviale + orage

- Occurrence 10 ans
- Occurrence 100 ans
- Occurrence 1000 ans

Crue fluviale + évènement maritime

- Occurrence 10 ans
- Occurrence 100 ans
- Occurrence 1000 ans

Crue fluviale sans ouvrages (digues)

- Occurrence 100 ans



Quelques ordres de grandeur de crues fluviales...

	Q10	Q100	Q1000
Sèvre Niortaise à Coulon	310 m ³ /s	550 m ³ /s	880 m ³ /s
Autise à St-Hilaire-des-Loges	58 m ³ /s	99 m ³ /s	136 m ³ /s
Vendée à Mervent	196 m ³ /s	350 m ³ /s	525 m ³ /s

En 1960, le **débit centennal** de 350 m³/s a été atteint en entrée de barrage et approché en sortie de barrage.

Depuis 1961, le **débit décennal** a été dépassé 10 fois en entrée de barrage, mais jamais en sortie de barrage...



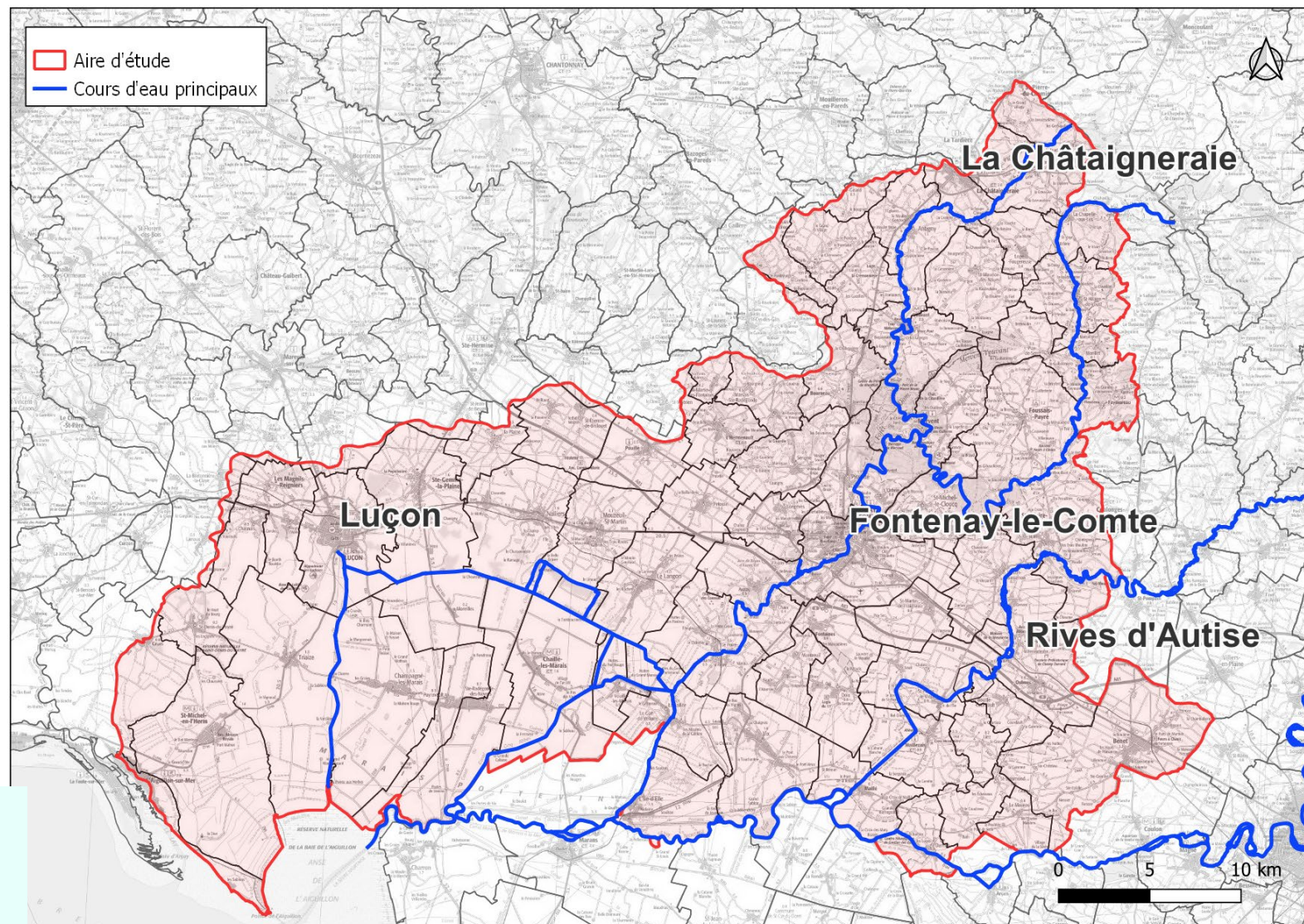
Territoire concerné

**74 communes, réparties
dans 4 communautés de
communes :**

- Pays de Fontenay Vendée
- Vendée Sèvre Autise
- Sud Vendée Littoral
- Pays de la Chataîgneraie

Plus de 90 000 habitants

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



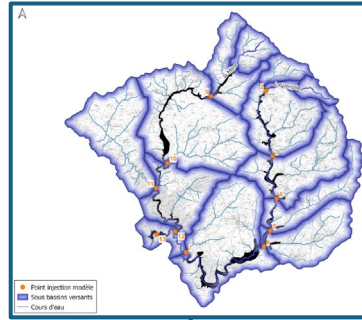


Quelle méthode pour définir l'aléa ?

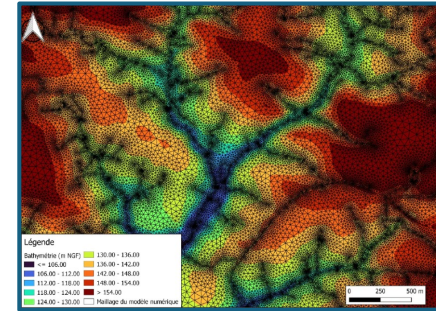
Données
historiques



Données
hydrologiques



Données
topographiques

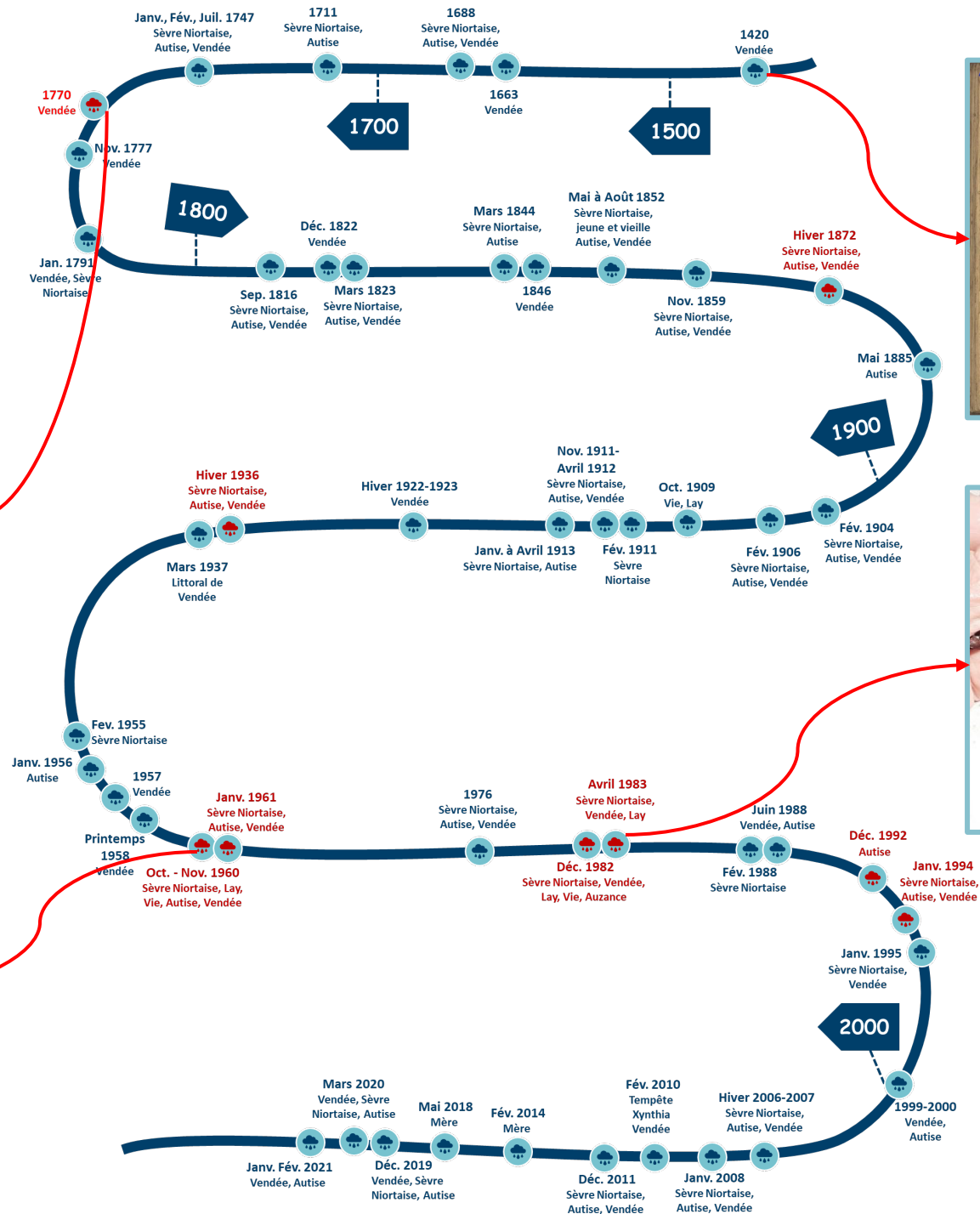
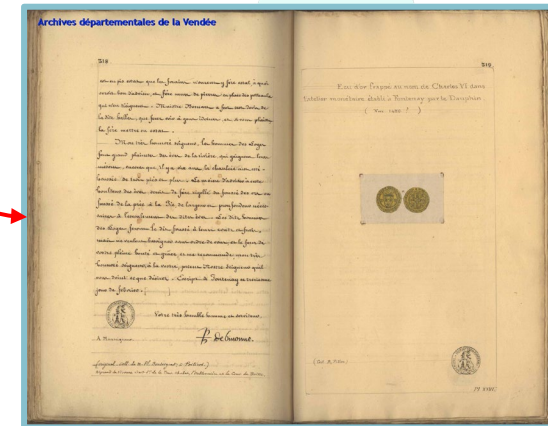
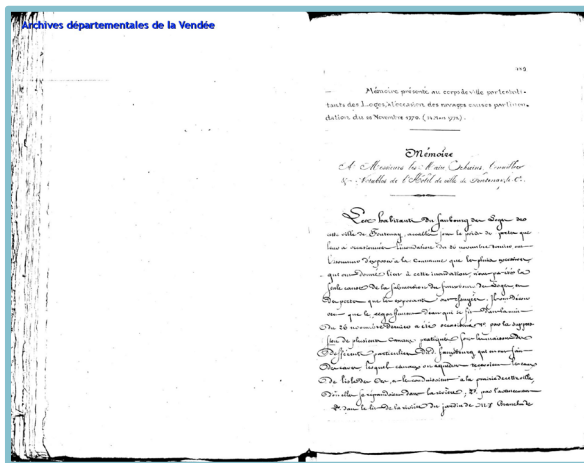


**Modélisation
des crues**

Vérification
du modèle

**Cartographie
des aléas**

Zoom sur les données historiques





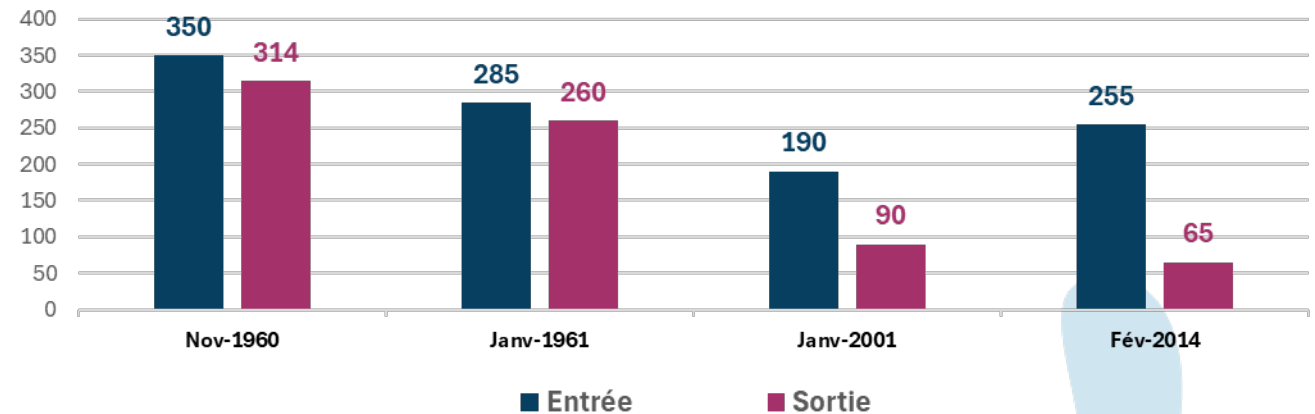
Zoom sur le barrage de Mervent



Fonction principale = stockage d'eau potable

Pas conçu pour écrêter les crues majeures

Débits en entrée et sorties du barrage de Mervent

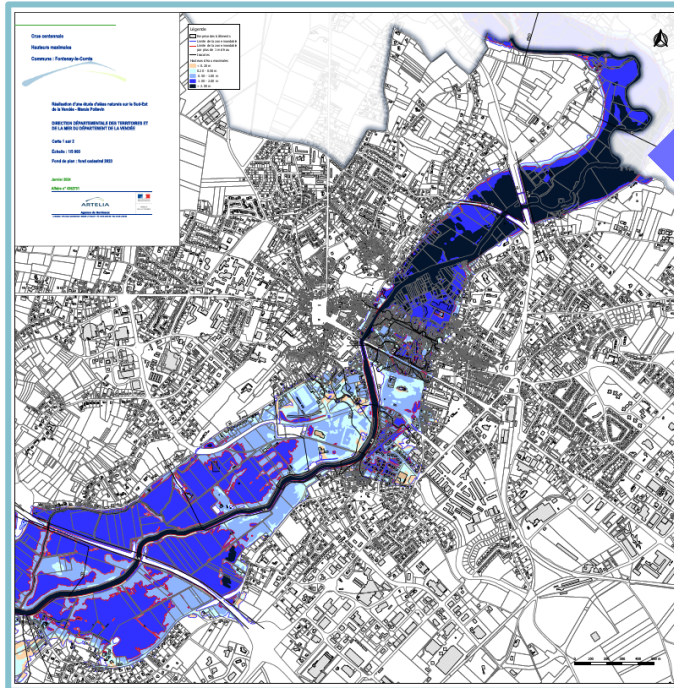


→ « Transparence » pour l'étude



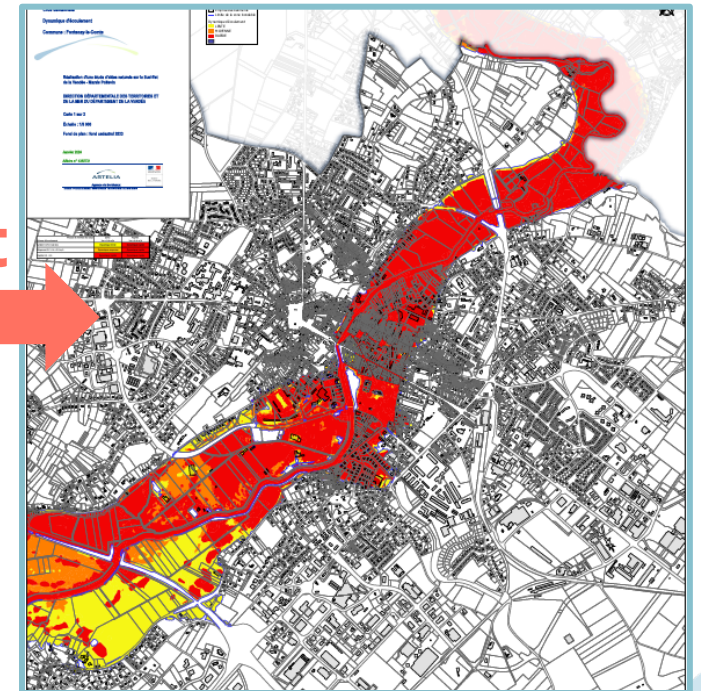
La modélisation de l'inondation : comment sont construites les cartes d'aléas ?

Aléa = Hauteur d'eau X Dynamique d'écoulement



Hauteur d'eau

Dynamique d'écoulement



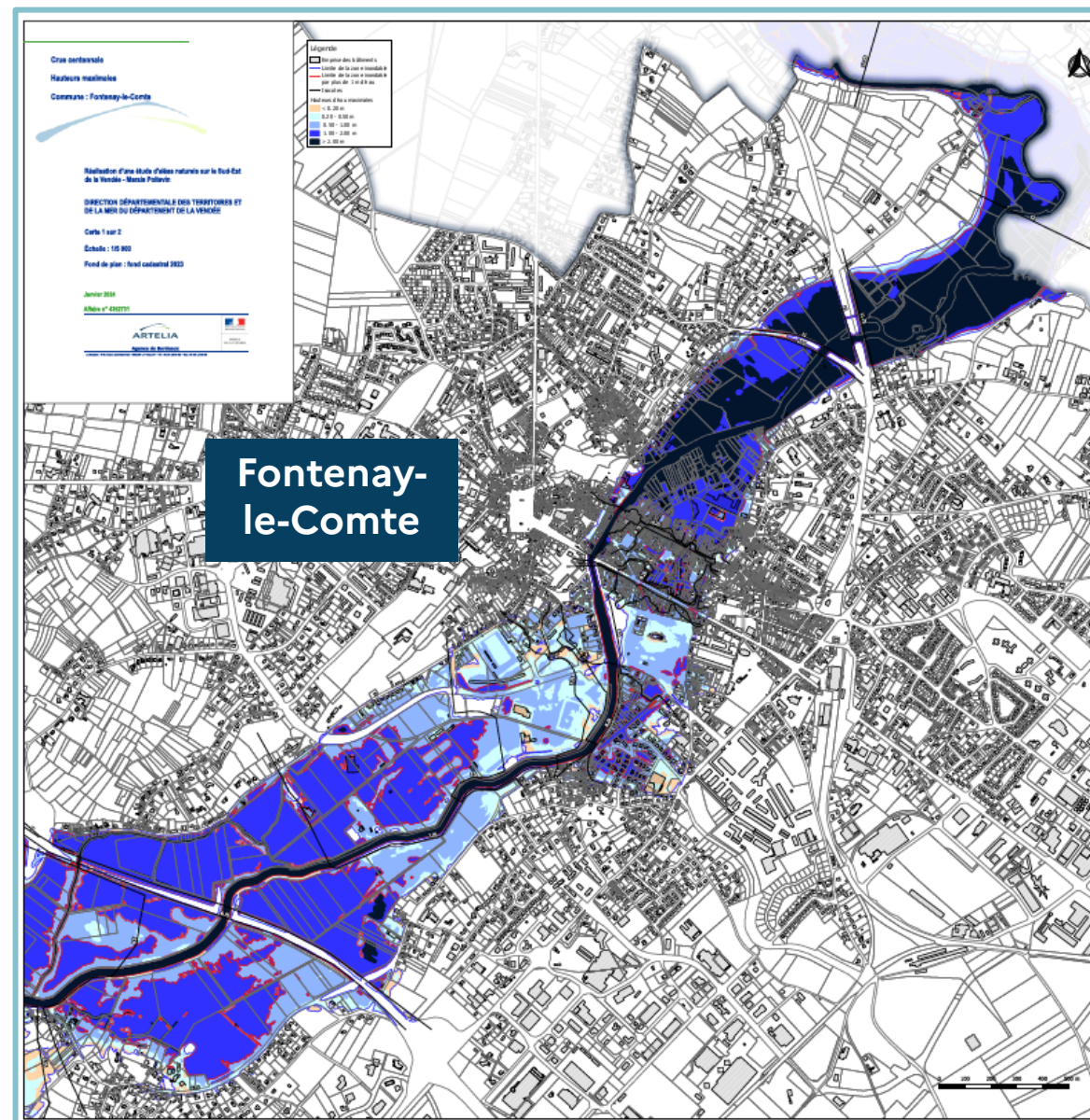
La hauteur d'eau

Légende

-  Emprise des bâtiments
-  Limite de la zone inondable
-  Limite de la zone inondable par plus de 1 m d'eau
-  Isocotes

Hauteurs d'eau maximales

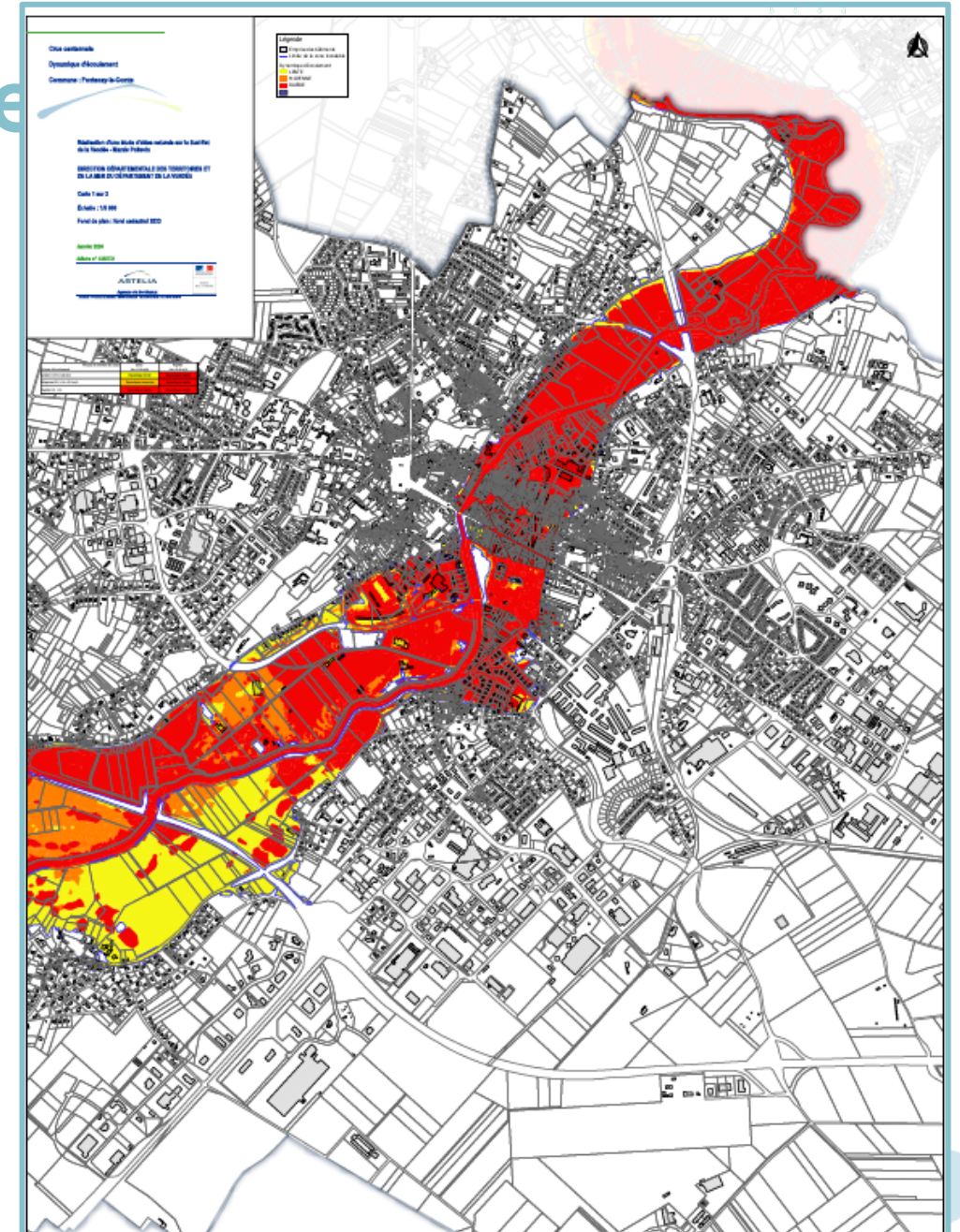
-  < 0.20 m
-  0.20 - 0.50 m
-  0.50 - 1.00 m
-  1.00 - 2.00 m
-  > 2.00 m



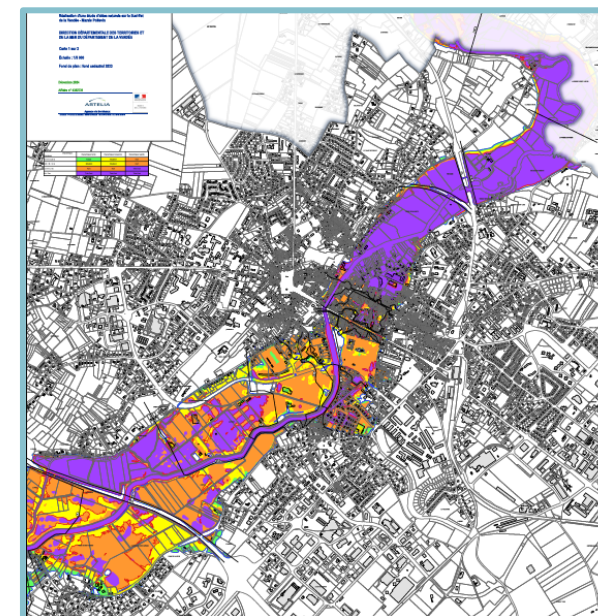
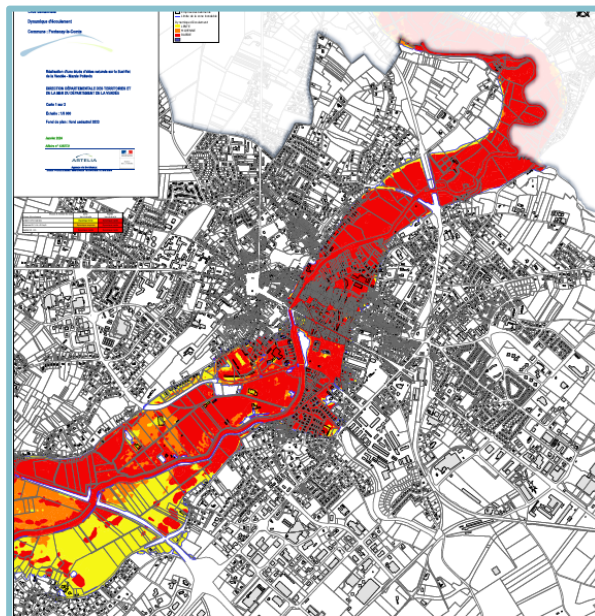
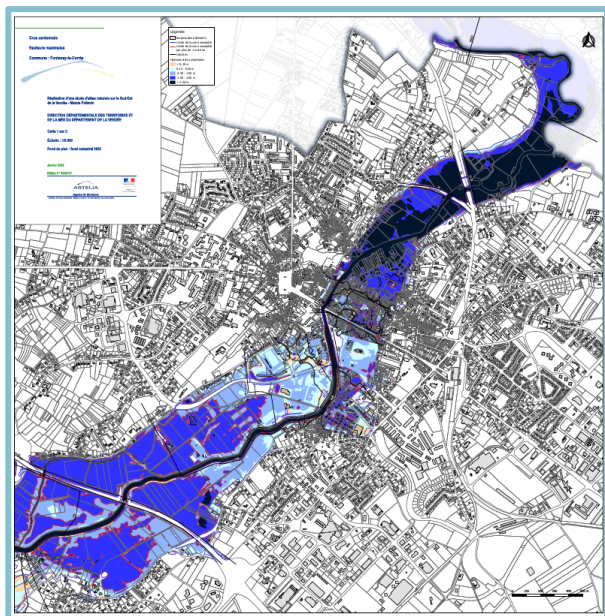
La dynamique d'écoulement

Légende

-  Emprise des bâtiments
-  Limite de la zone inondable
- Dynamique d'écoulement**
 -  LENTE
 -  MOYENNE
 -  RAPIDE
 - 



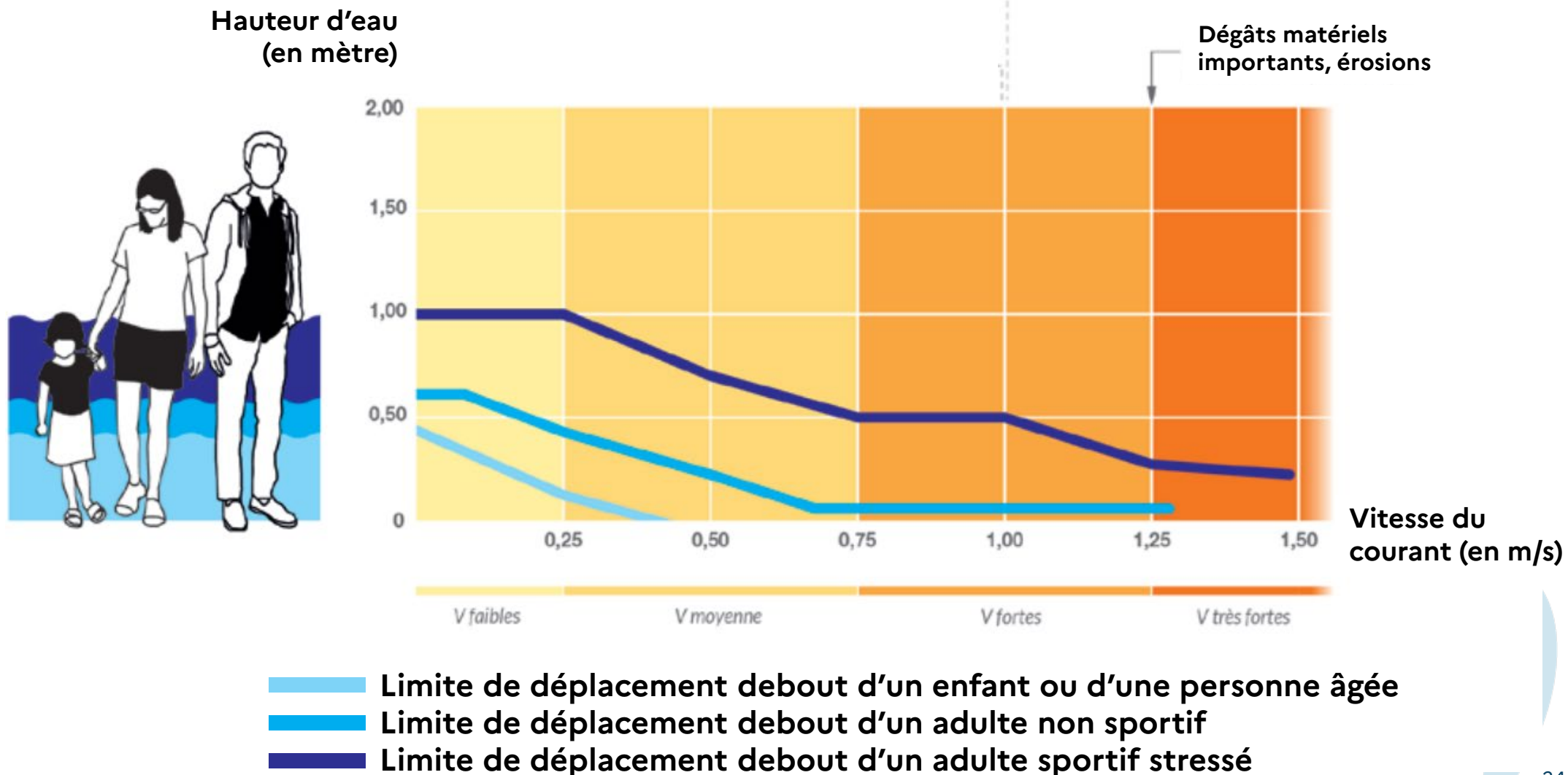
Hauteur d'eau x dynamique d'écoulement = Aléa



Aléa		Dynamique		
		Dynamique lente	Dynamique moyenne	Dynamique rapide
Hauteur d'eau en mètre	$0 < H < 0,5 \text{ m}$	Faible	Modéré	Fort
	$0,5 \text{ m} < H < 1 \text{ m}$	Modéré	Modéré	Fort
	$1 \text{ m} < H < 2 \text{ m}$	Fort	Fort	Très fort
	$H > 2 \text{ m}$	Très fort	Très fort	Très fort



Aléa = Hauteur d'eau x dynamique d'écoulement



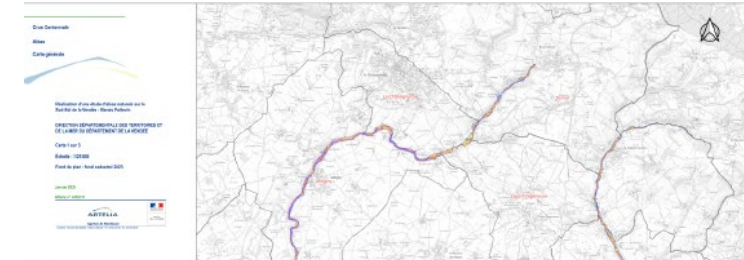
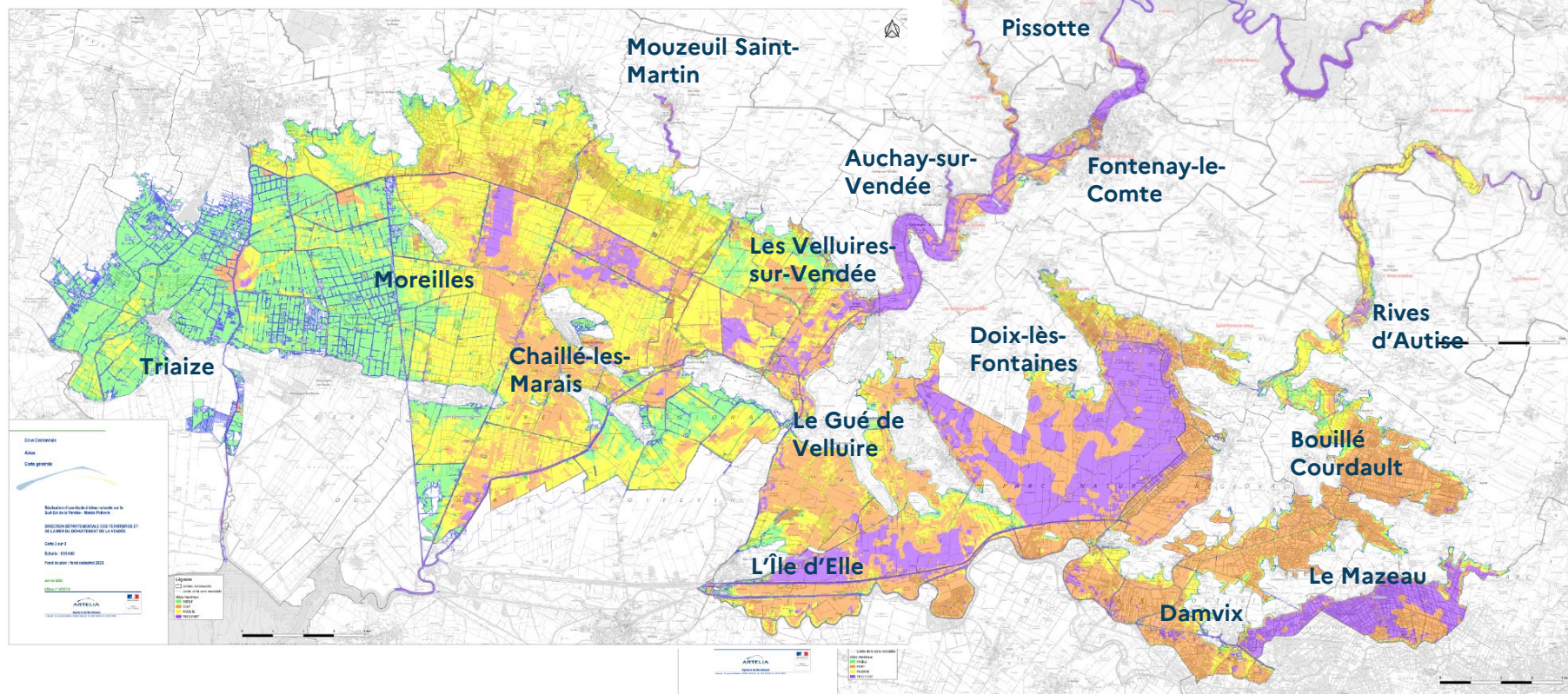
Cartographie de l'aléa fluvial (centennal = crue de référence)

Légende

-  Emprise des bâtiments
-  Limite de la zone inondable
-  Limite de la zone inondable par plus de 1 m d'eau
-  Isocotes

Aléas maximaux

-  FAIBLE
-  MODERE
-  FORT
-  TRES FORT

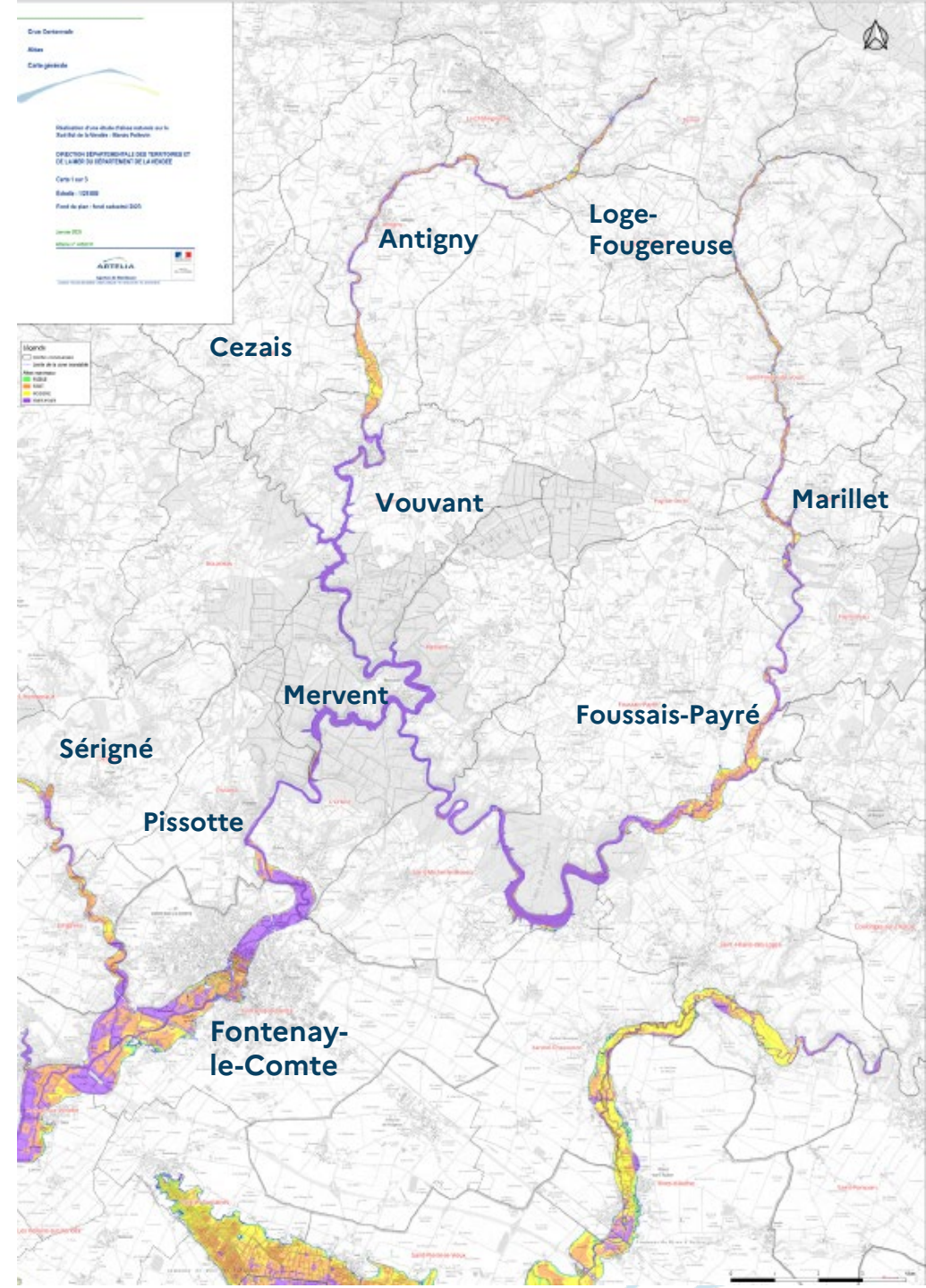


Cartographie de l'aléa fluvial (centennal = crue de référence)

Rivière Vendée amont

Légende

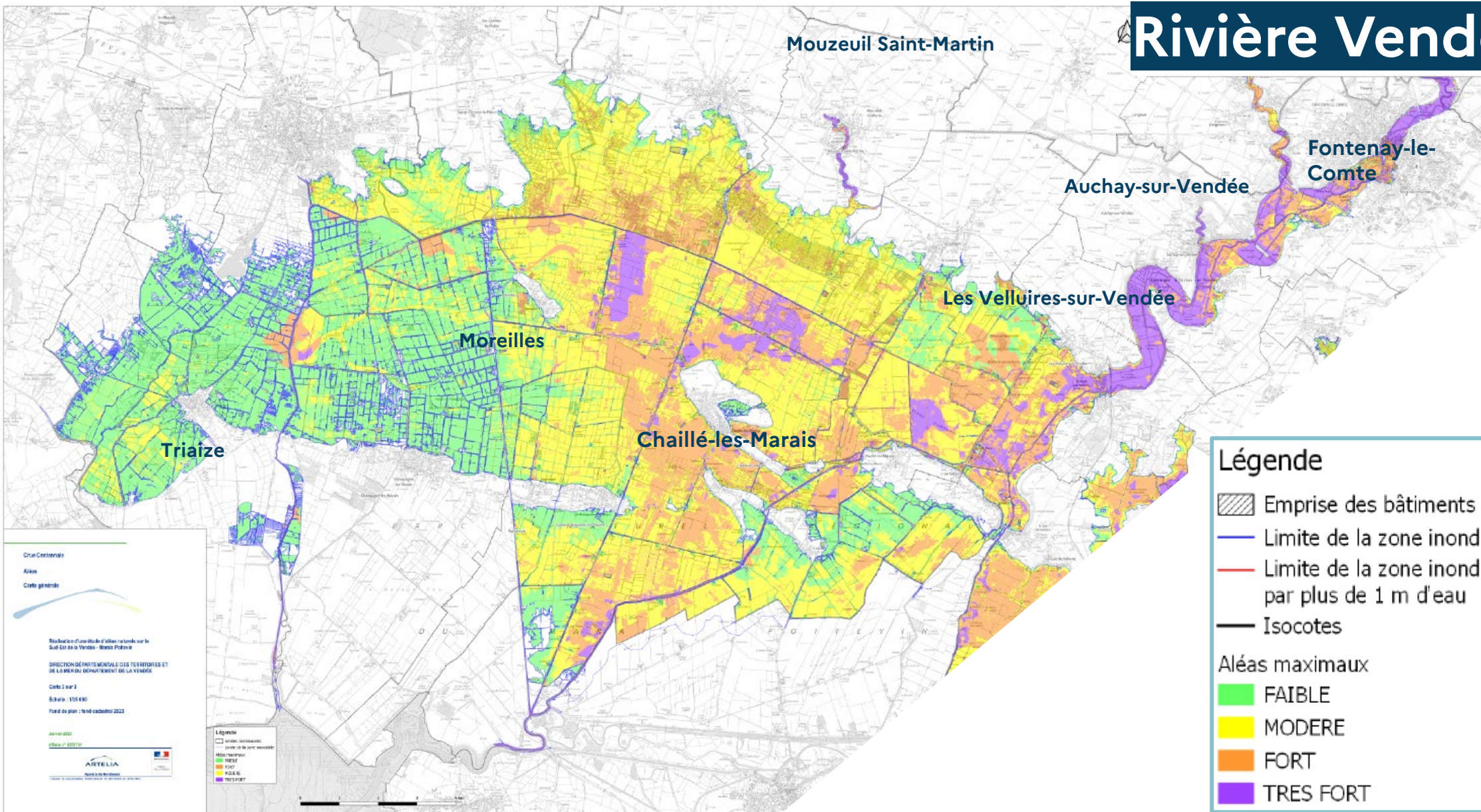
- Emprise des bâtiments
- Limite de la zone inondable
- Limite de la zone inondable par plus de 1 m d'eau
- Isocotes
- Aléas maximaux
 - FAIBLE
 - MODERE
 - FORT
 - TRES FORT



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



Rivière Vendée aval



Légende

- Emprise des bâtiments
- Limite de la zone inondable
- Limite de la zone inondable par plus de 1 m d'eau
- Isocotes

Aléas maximaux

- FAIBLE
- MODERE
- FORT
- TRES FORT



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

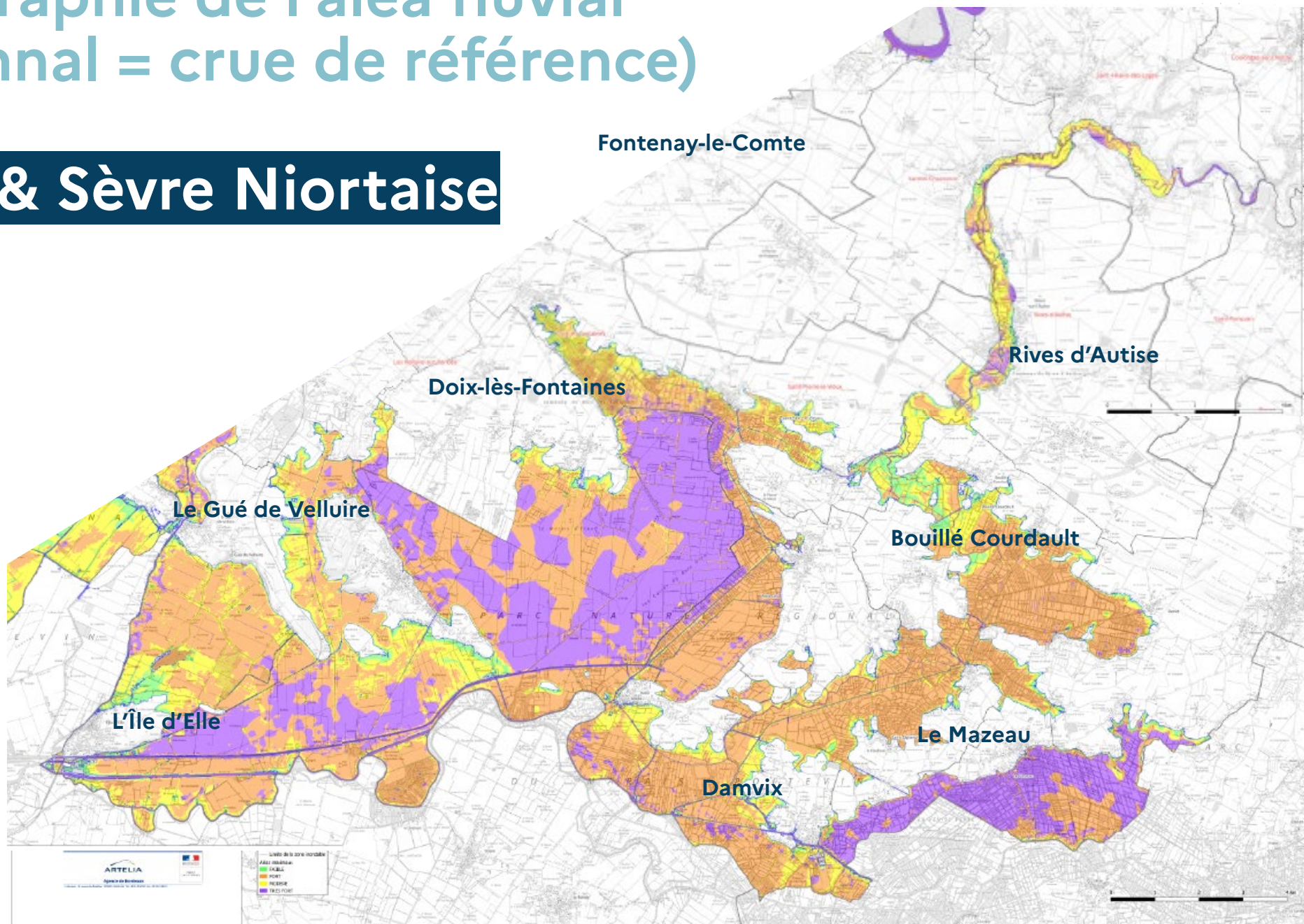
Autise & Sèvre Niortaise

Légende

- Emprise des bâtiments
- Limite de la zone inondable
- Limite de la zone inondable par plus de 1 m d'eau
- Isocotes

Aléas maximaux

- FAIBLE
- MODERE
- FORT
- TRES FORT



Informations complémentaires sur carte d'aléas



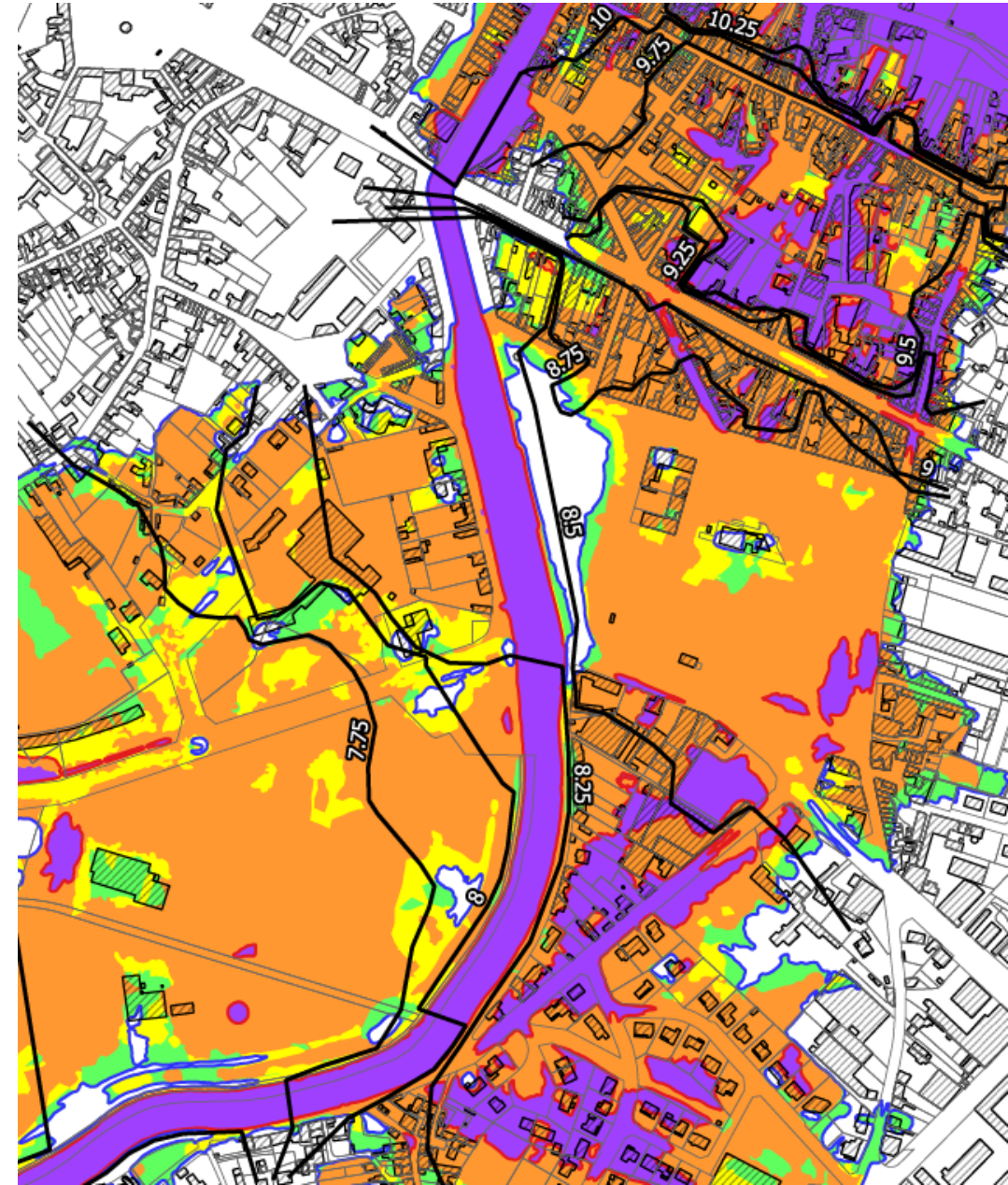
Des informations complémentaires
sont disponibles sur la carte de
l'aléa de référence:

- Niveau des isocotes*
- Limites des zones inondables

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

Légende

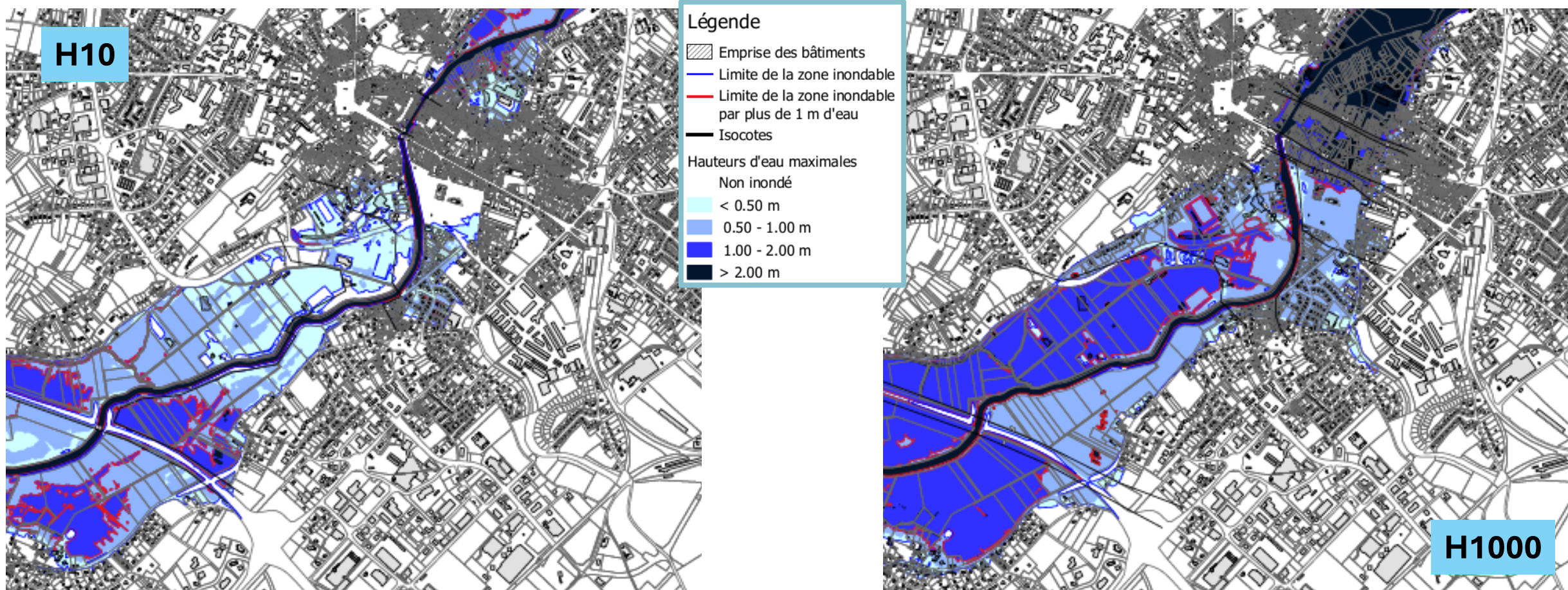
-  Emprise des bâtiments
-  Limite de la zone inondable
-  Limite de la zone inondable
par plus de 1 m d'eau
-  Isocotes
- Aléas maximaux
 -  FAIBLE
 -  MODERE
 -  FORT
 -  TRES FORT





Cartographies complémentaires pour information

Les aléas pour les crues fluviales 10 et 1000 ans



Exemples ci-dessus : hauteurs d'eau au centre de Fontenay-le-Comte



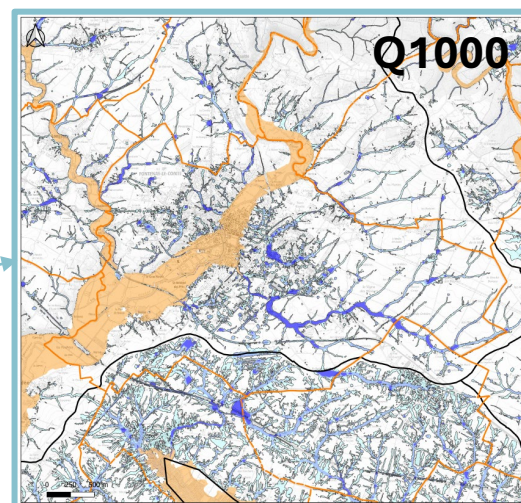
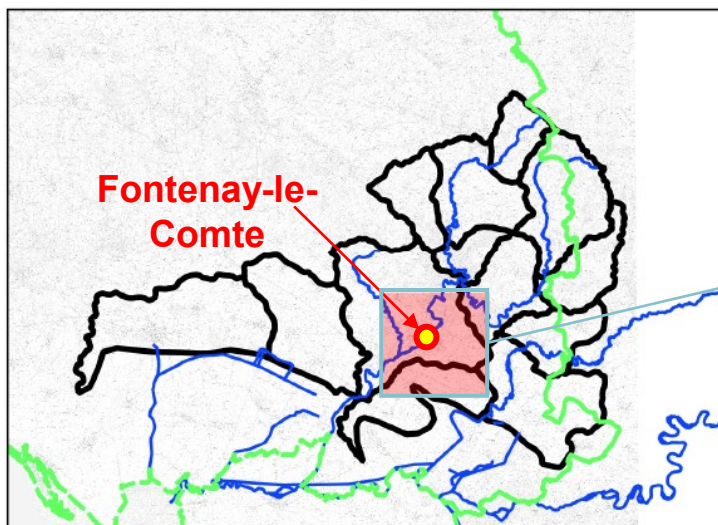
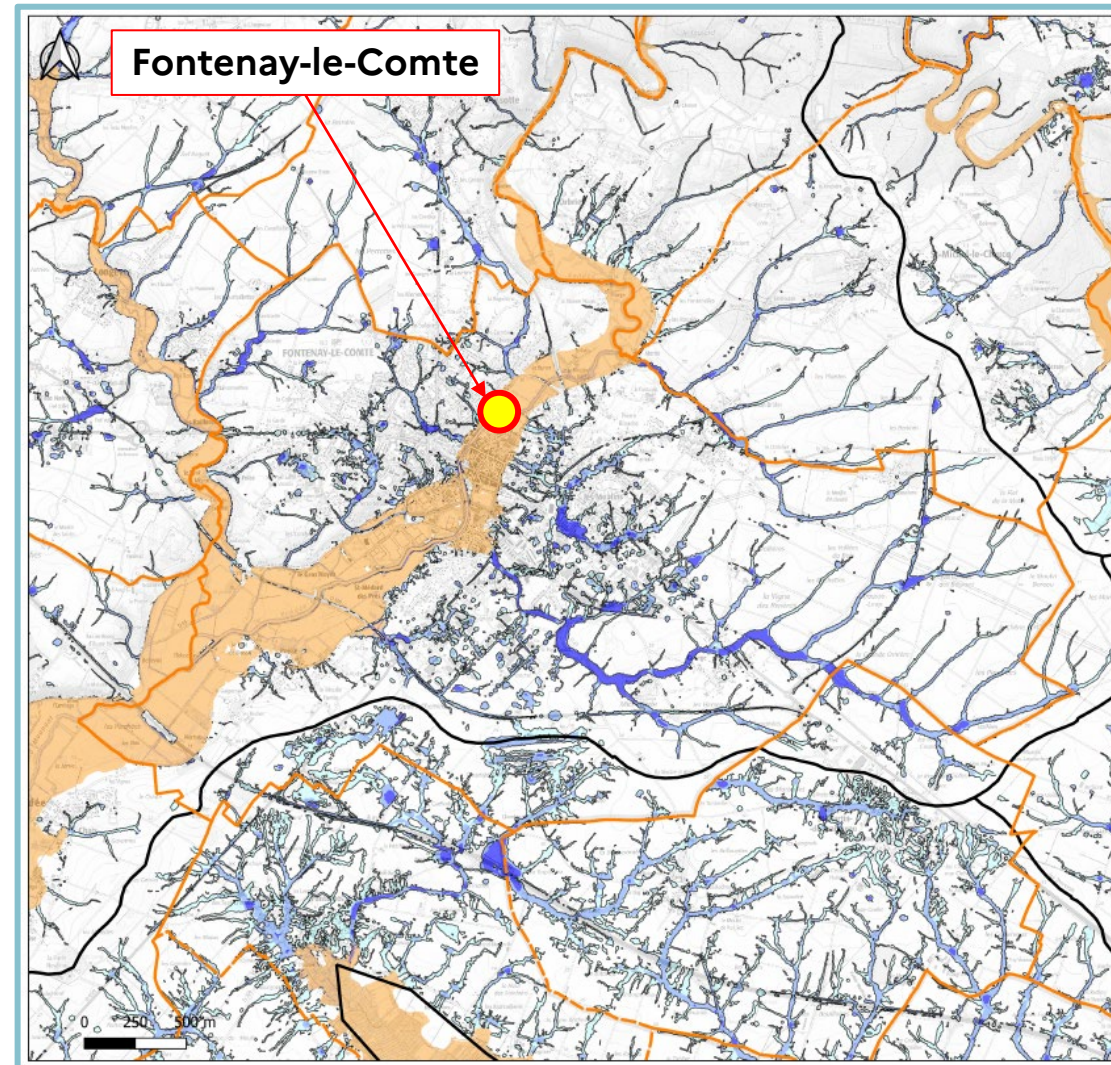
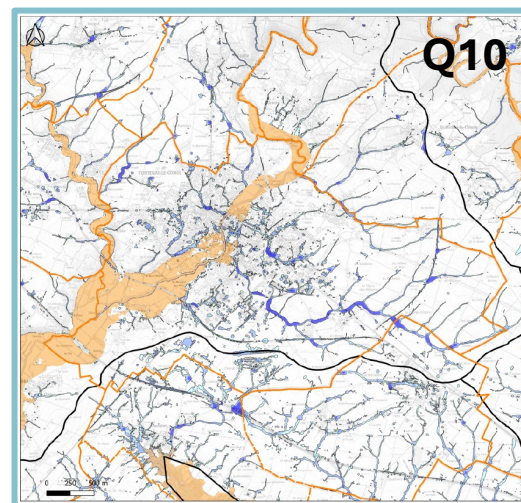
Cartographies complémentaires pour information **Aléa orage/ruissellement**

Q100

- ▬ Limite de bassin versant
- ▬ Limites départementales
- ▬ Limites communales
- ▬ Limite de la zone inondable
- Orange Zone inondable par débordement de cours d'eau
- Purple Zone inondable de l'Atlas des Zones Inondables

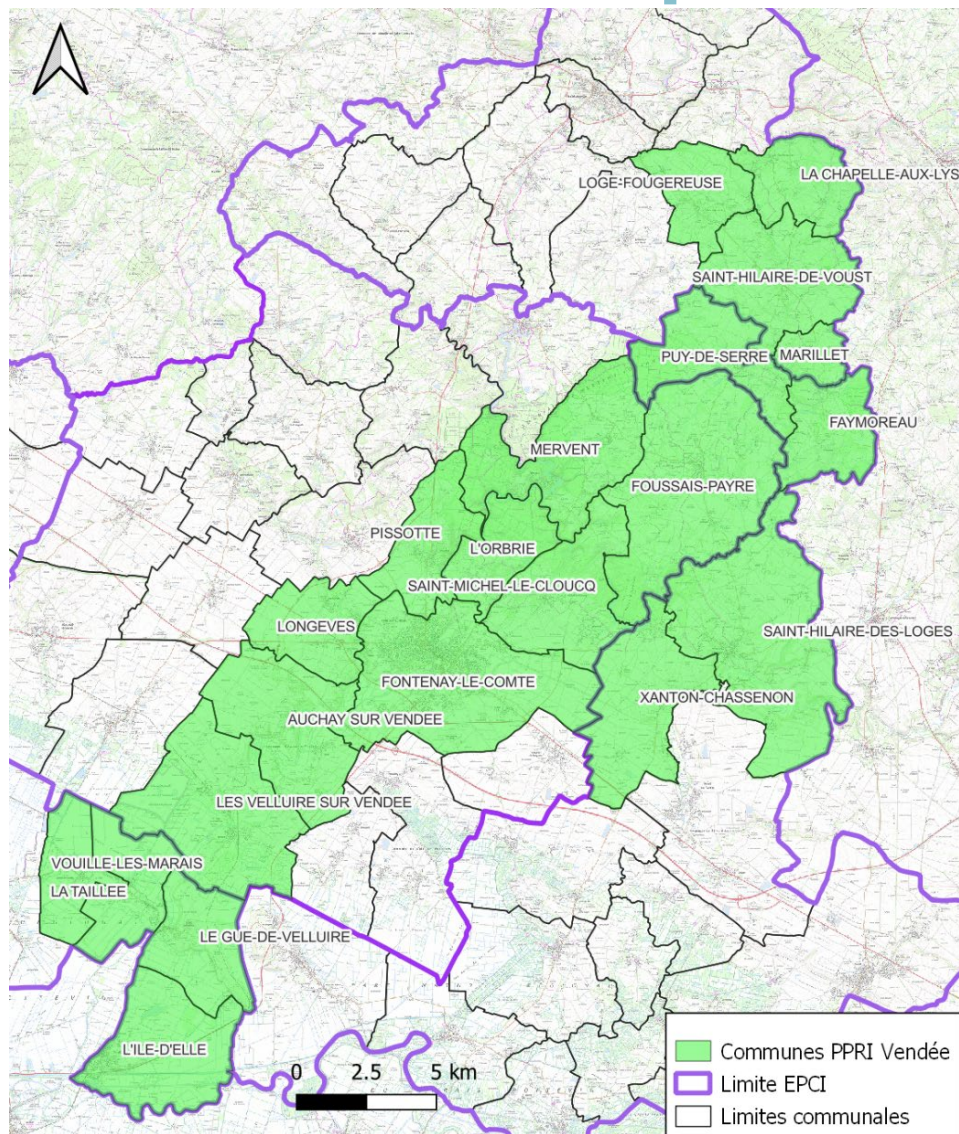
Hauteurs d'eau maximales

- < 0.03 m
- 0.03 - 0.10 m
- 0.10 - 0.50 m
- > 0.5 m





2 PPRI sont prescrits

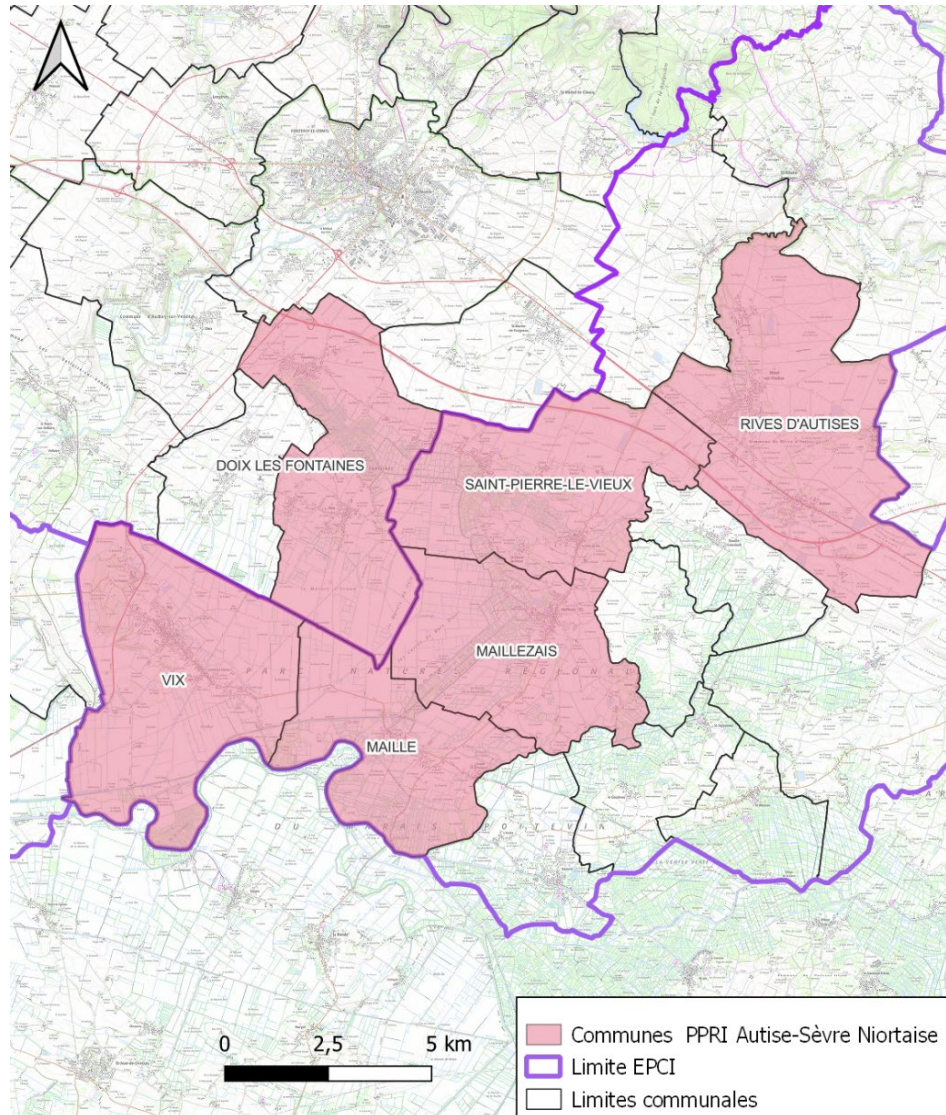


PPRI Rivière Vendée

- Terval
- Loge-Fougereuse
- Saint-Hilaire-de-Voust
- Marillet
- Puy-de-Serre
- Faymoreau
- Saint-Hilaire-des-Loges
- Xanton-Chassenon
- Foussais-Payré
- Mervent
- Saint-Michel-le-Cloucq
- L'Orbrie
- Pissotte
- Fontenay-le-Comte
- Longèves
- Auchay-sur-Vendée
- Les Velluire-sur-Vendée
- Vouillé-les-Marais
- La Taillée
- Le Gué-de-Velluire
- L'Île-d'Elle



2 PPRI sont prescrits



PPRI Autise - Sèvre Niortaise

- Doix-les-Fontaines
- Rives d'Autise
- Saint-Pierre-le-Vieux
- Maillezais
- Maillé
- Vix



Les prochaines étapes

Bassins versants du Sud-Est Vendée
Réunion publique du 28 janvier 2025

Le nouvel aléa connu est officialisé



Les étapes du PPRI

Études techniques

étude historique / hydrologique / topographique



Porter à Connaissance
des cartes d'inondations

Prise en compte de l'aléa
dans l'urbanisme par les
collectivités

Prescription du PPRI
sur 27 communes

Poursuite des
études par l'État



***Les PPRI existant resteront opposables
jusqu'à l'approbation des futurs PPRI ;
dans l'attente, l'information la plus
défavorable entre les 2 études s'appliquera.***



Les prochaines étapes à mener pour les communes soumises au PPRI





Participer et s'informer

Bassins versants du Sud-Est Vendée
Réunion publique du 28 janvier 2025

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-sudest-vendee.fr
- Possibilité de s'informer auprès de sa commune

PPRI du Sud Est Vendée
RIVIÈRES VENDÉE - AUTISE - SEVRE NIORTAISE - MARAIS POITEVIN

LE TERRITOIRE ▼ LES PPRI ▼ LA CONCERTATION ▼ JE PARTICIPE 🔍

Je participe

En remplissant le formulaire ci-dessous vous pouvez nous contacter pour poser toutes vos questions, déposer un avis ou un témoignage.

* Champs obligatoires

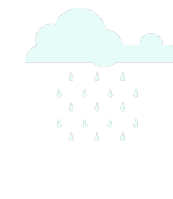
Nom et Prénom*

Commune de résidence*

Adresse email*

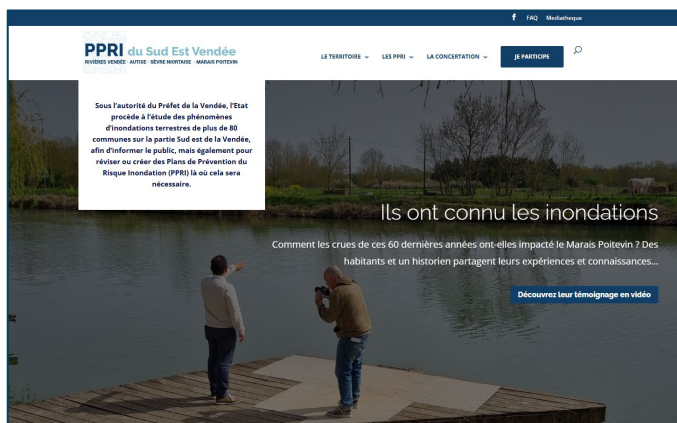
Objet*

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



Toutes les informations en ligne

www.ppri-sudest-vendee.fr



- Informations sur le PPRI
- Cartes, présentations et comptes rendus en téléchargement
- Vidéos pédagogiques



Merci de votre
attention

www.ppri-sudest-vendee.fr