



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

Présentation des aléas

Réunion publique du 28 janvier 2025

Rives d'Autise



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**.

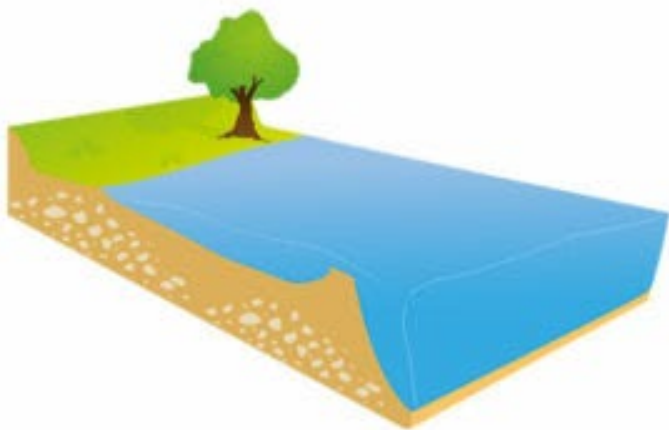


Le risque et le PPRI

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

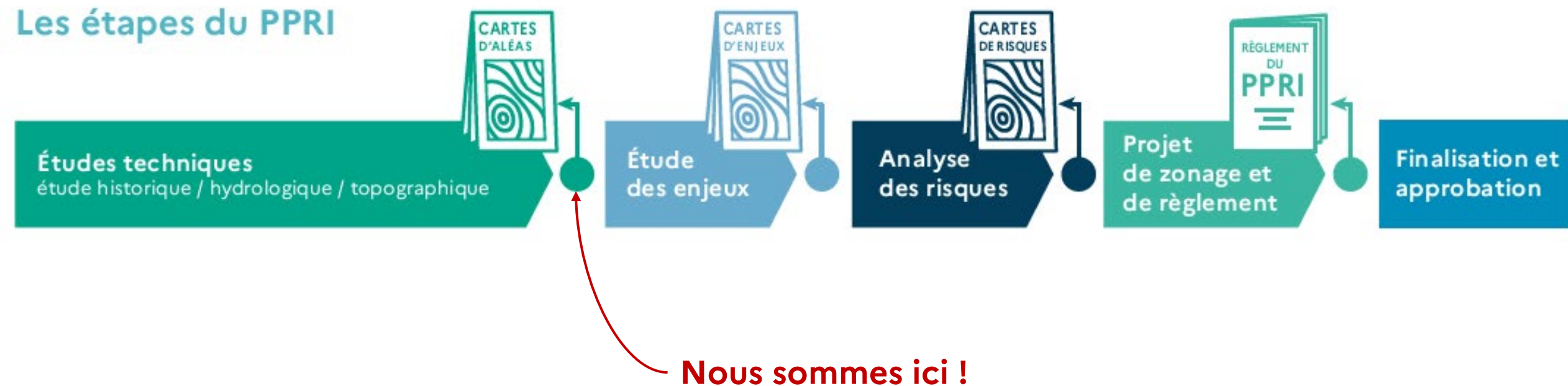
Conformité des permis de construire et prise en compte des prescriptions techniques

Anticipation des crises

Mise à jour du plan communal de sauvegarde
Réduction de la vulnérabilité individuelle des biens existants



Les étapes du PPRI



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

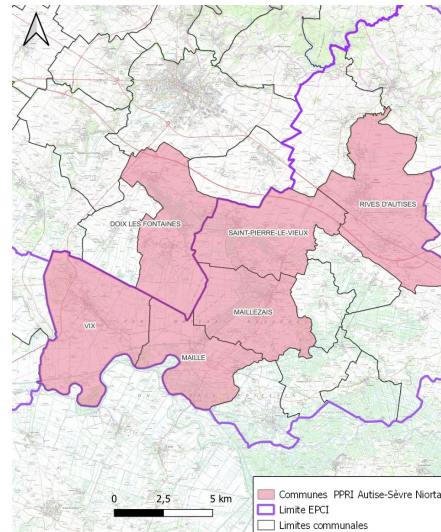


Les objectifs des études d'aléas

Mettre à jour la connaissance du risque pour les différents aléas



Déterminer le périmètre du PPRI à prescrire

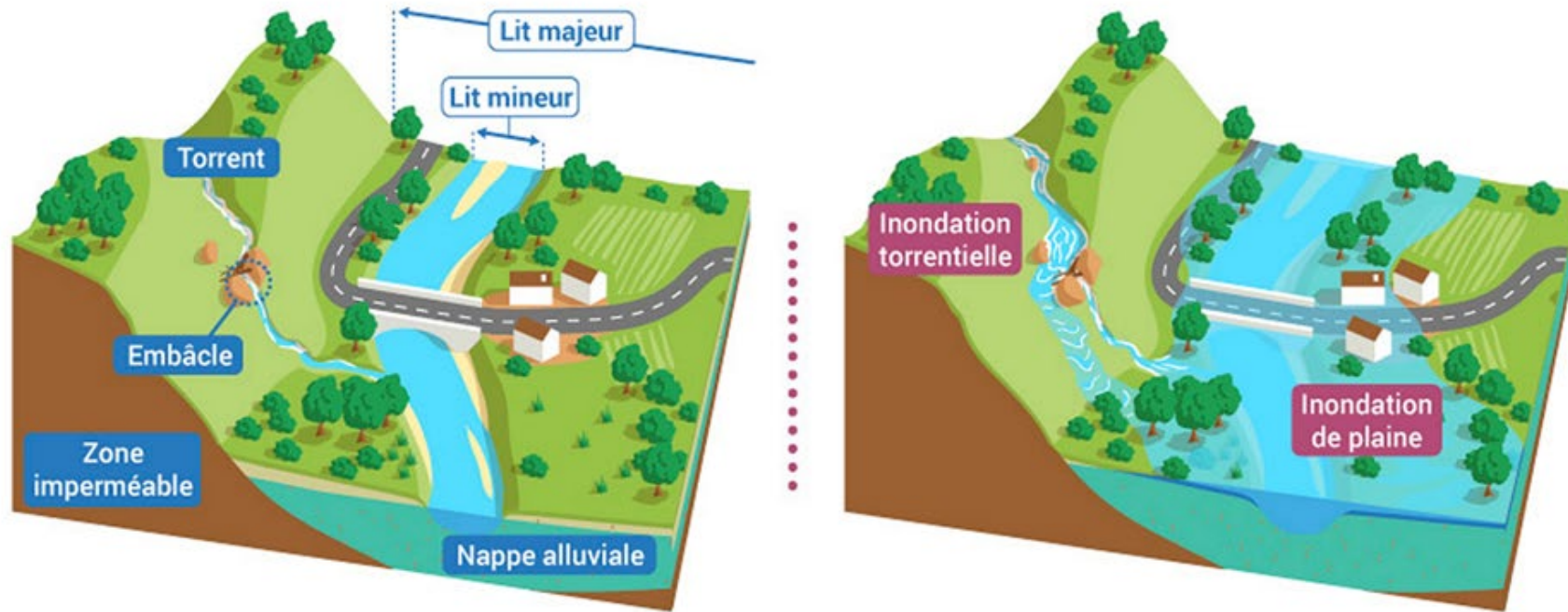


Porter l'aléa à la connaissance des communes
(art R111-2 du Code de l'urbanisme)





Quel type d'inondation ? La crue fluviale

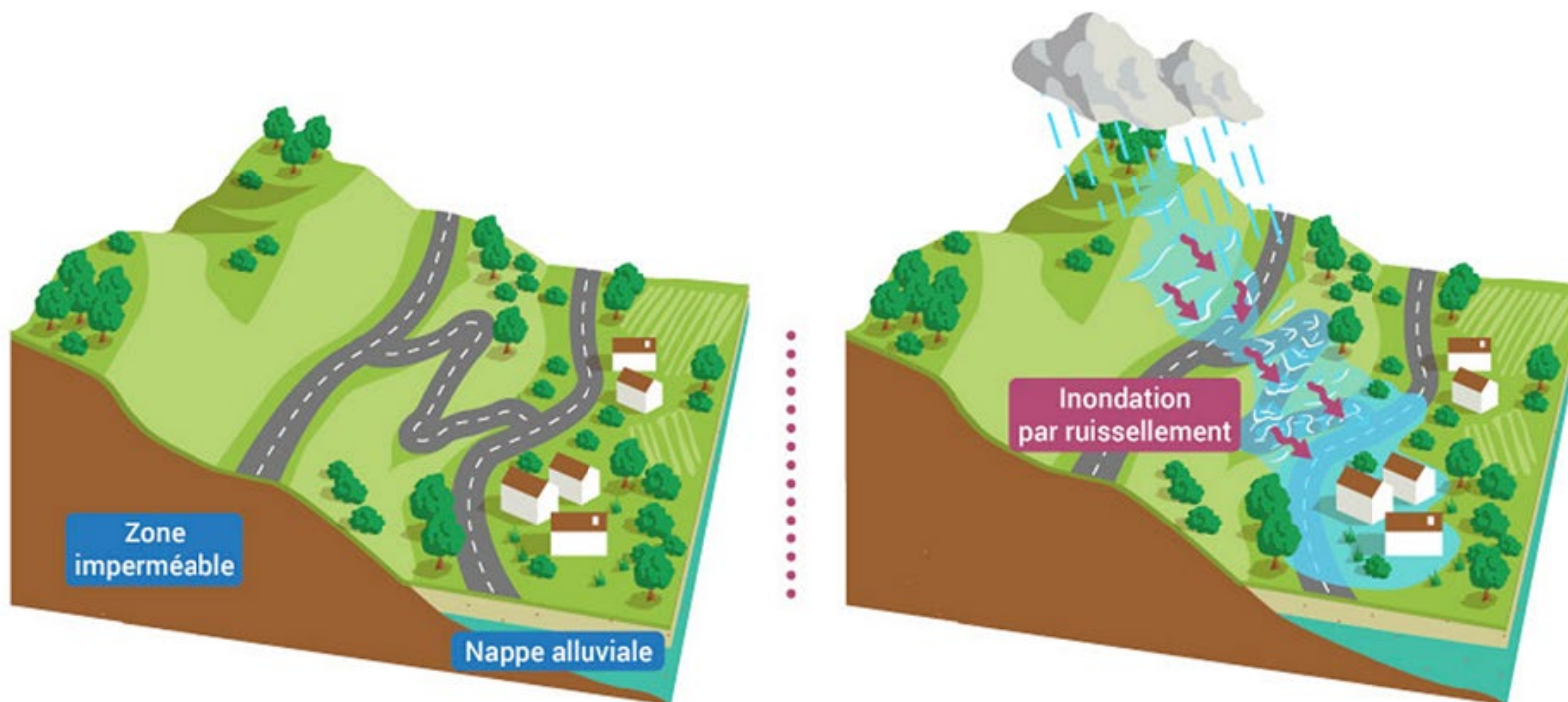


Paramètres de l'inondation

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



Quel type d'inondation ? Orage à ruissellement

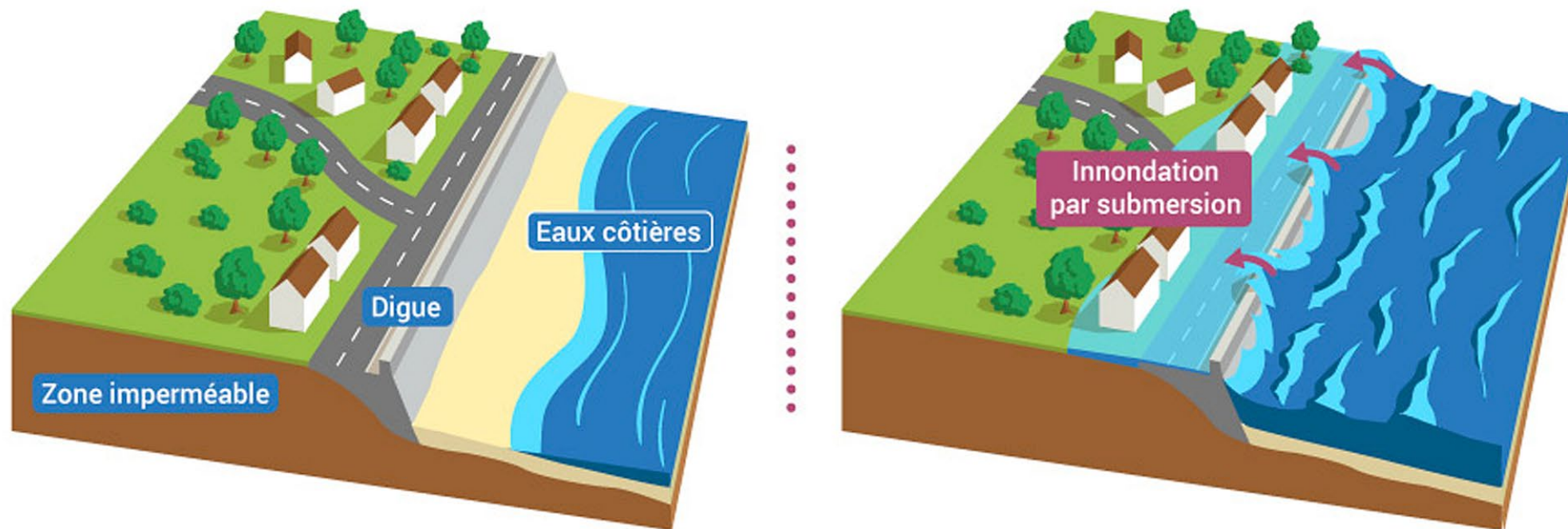


Paramètres de l'inondation

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



Quel type d'inondation ? la submersion marine

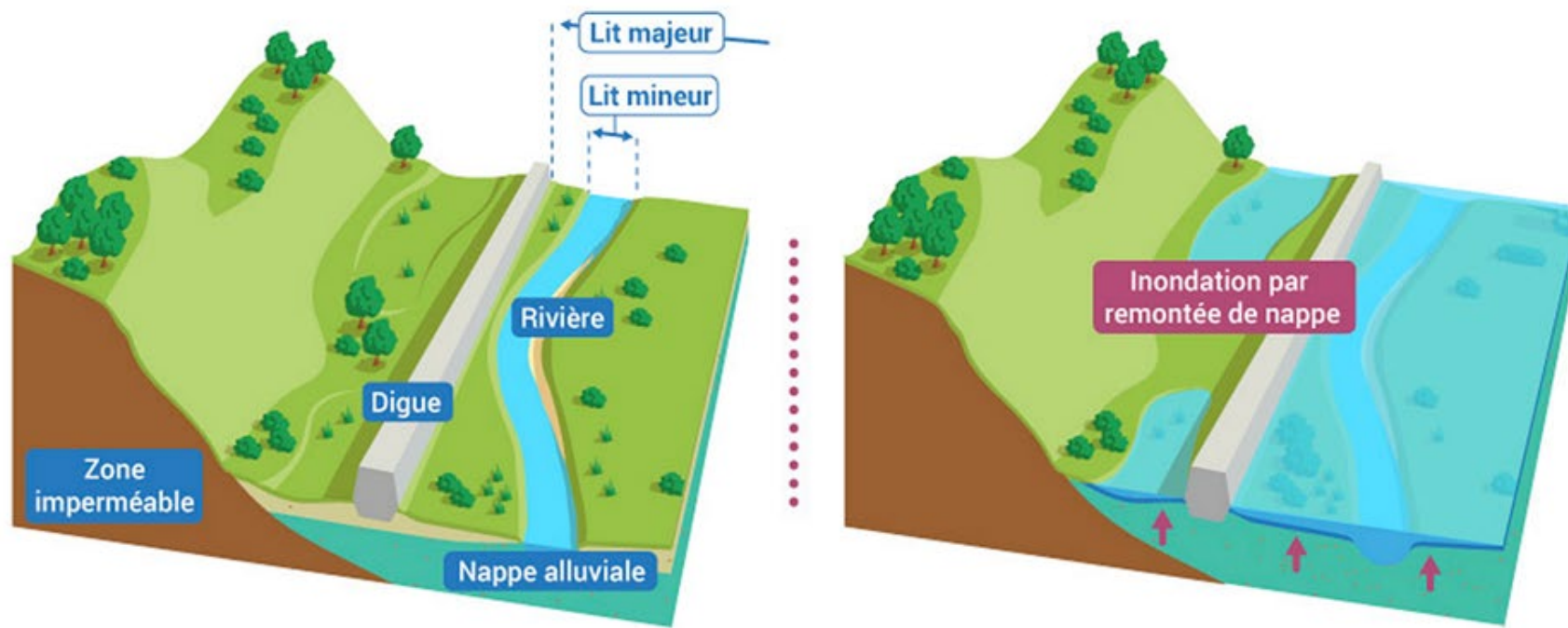


Paramètres de l'inondation

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



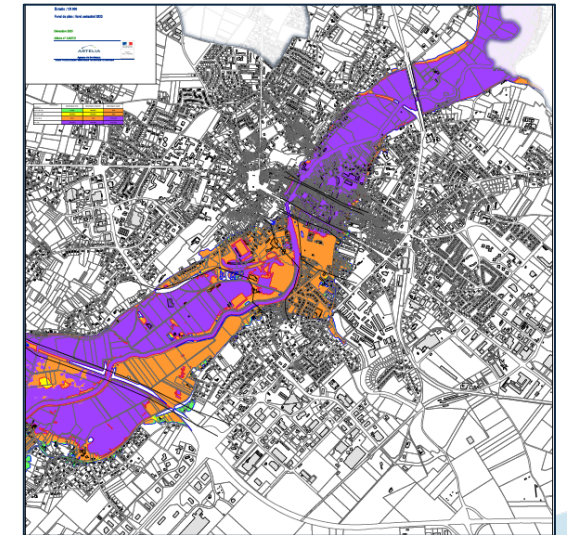
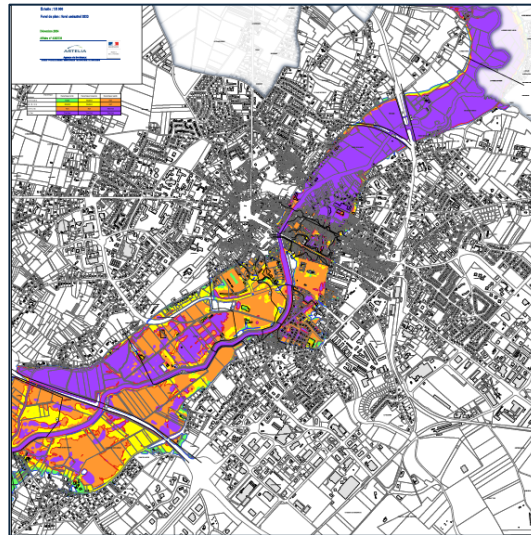
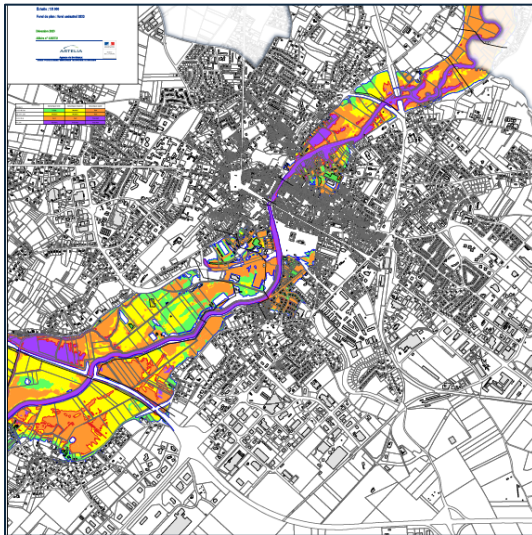
Quelle probabilité d'inondation ? L'occurrence

**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

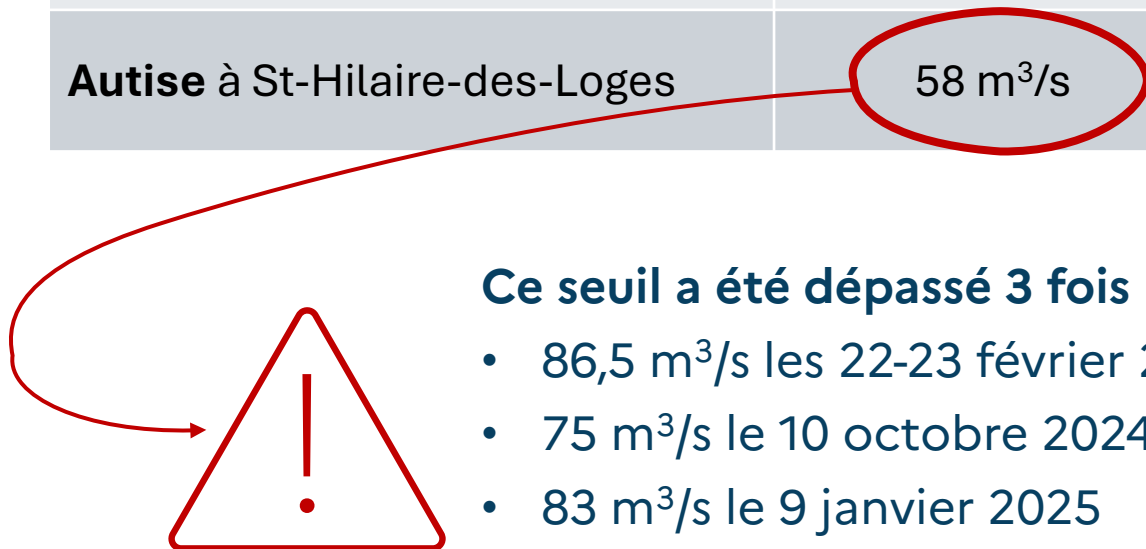
Crue fluviale sans ouvrages (digues)

- Occurrence 100 ans



Quelques ordres de grandeur de crues fluviales...

	Q10	Q100	Q1000
Vendée à Mervent	196 m ³ /s	350 m ³ /s	525 m ³ /s
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



Ce seuil a été dépassé 3 fois lors des 12 derniers mois...

- 86,5 m³/s les 22-23 février 2024
- 75 m³/s le 10 octobre 2024
- 83 m³/s le 9 janvier 2025

... alors qu'on n'avait pas atteint les 75 m³/s depuis au moins 1989 !

Une crue décennale, ce n'est pas une crue tous les 10 ans.



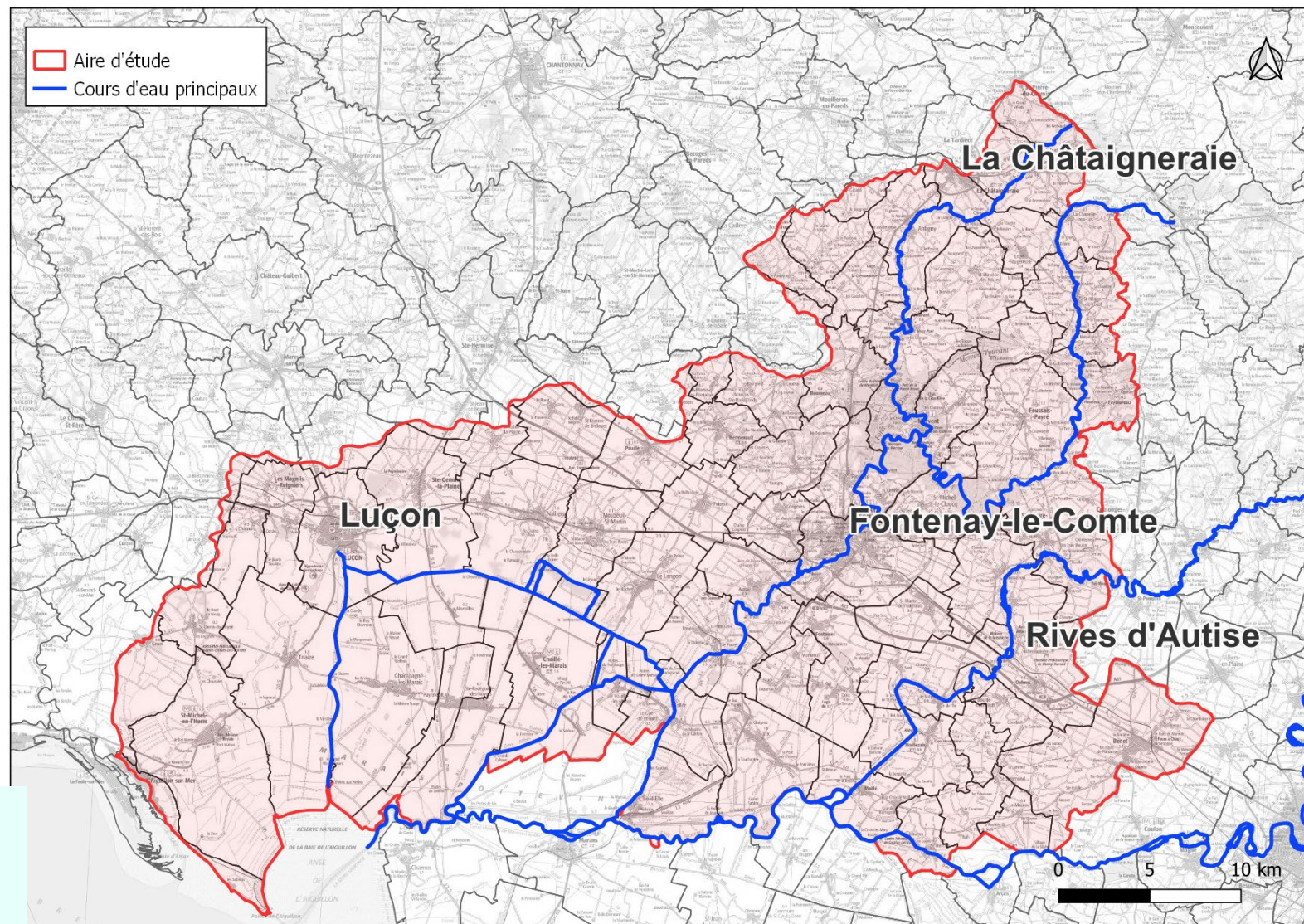
Territoire concerné

**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**



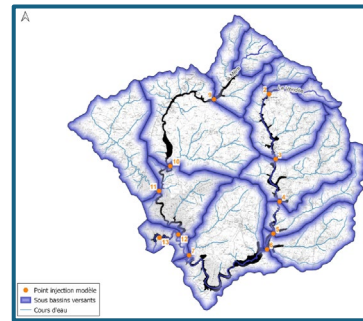


Quelle méthode pour définir l'aléa ?

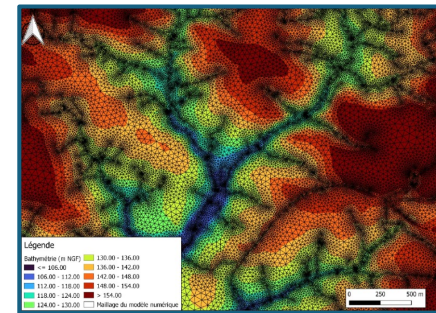
Données
historiques



Données
hydrologiques



Données
topographiques

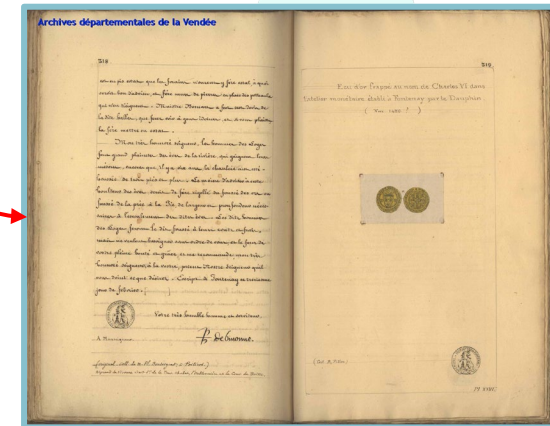
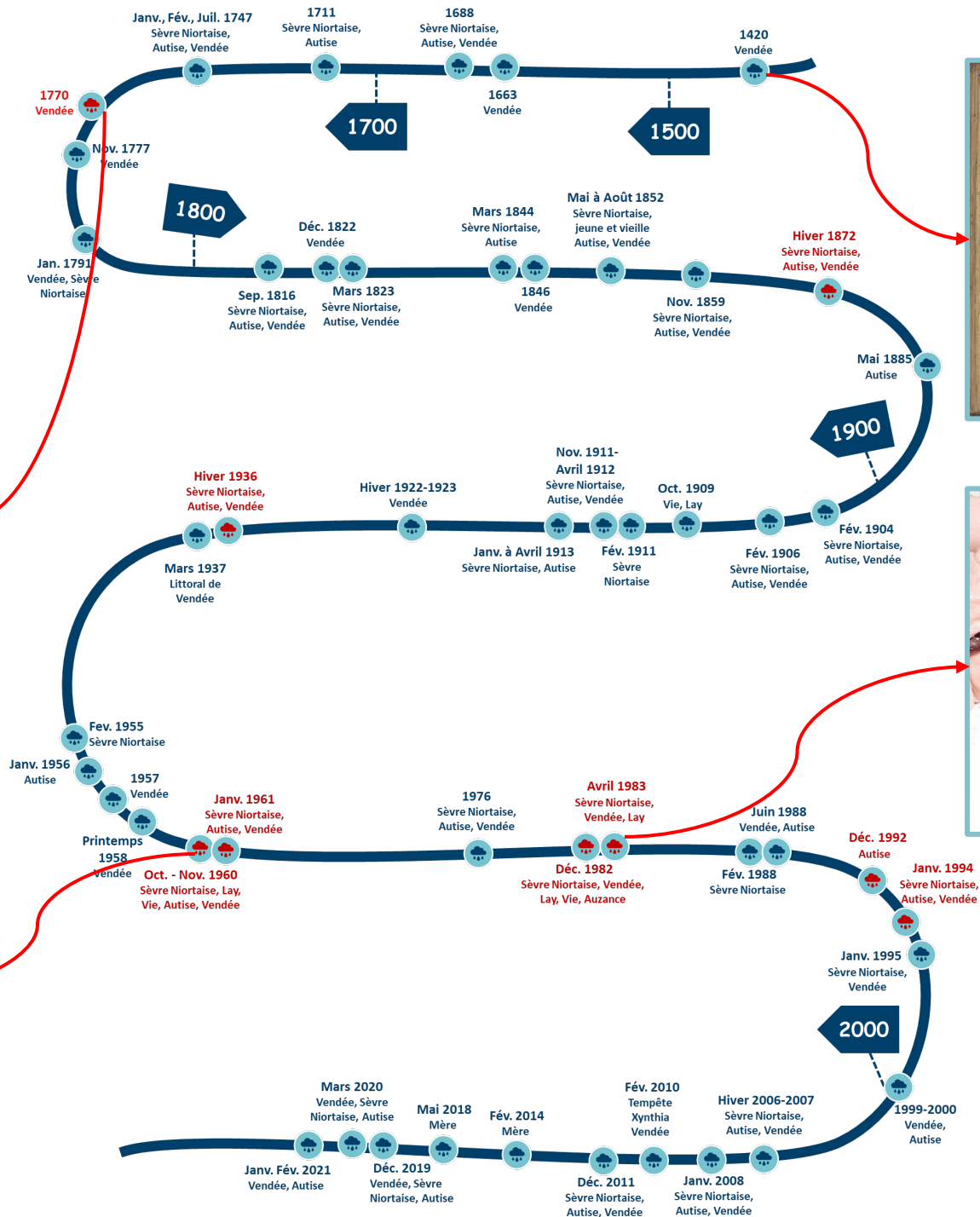


**Modélisation
des crues**

Vérification
du modèle

**Cartographie
des aléas**

Archives départementales de la Vendée





Zoom sur le barrage de Mervent



**Fonction principale =
stockage d'eau potable**

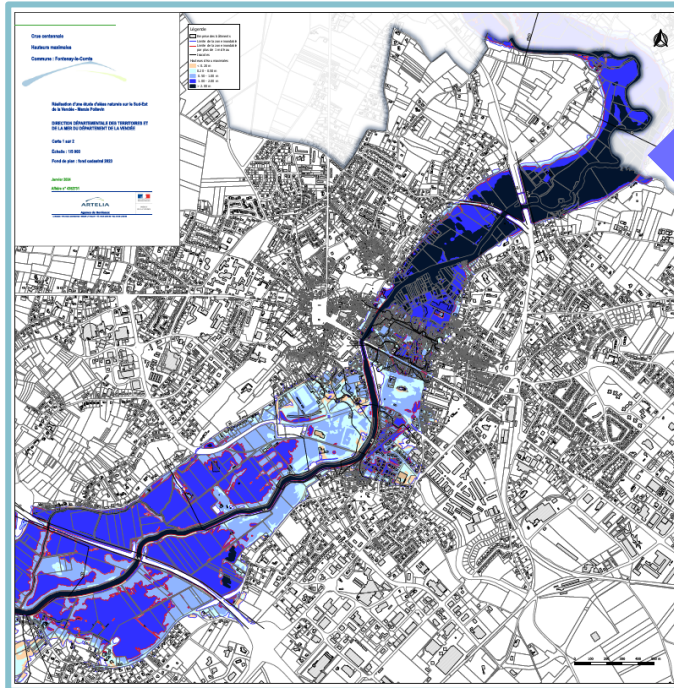
**Pas conçu pour écrêter
les crues majeures**

**→ « Transparence »
pour l'étude**



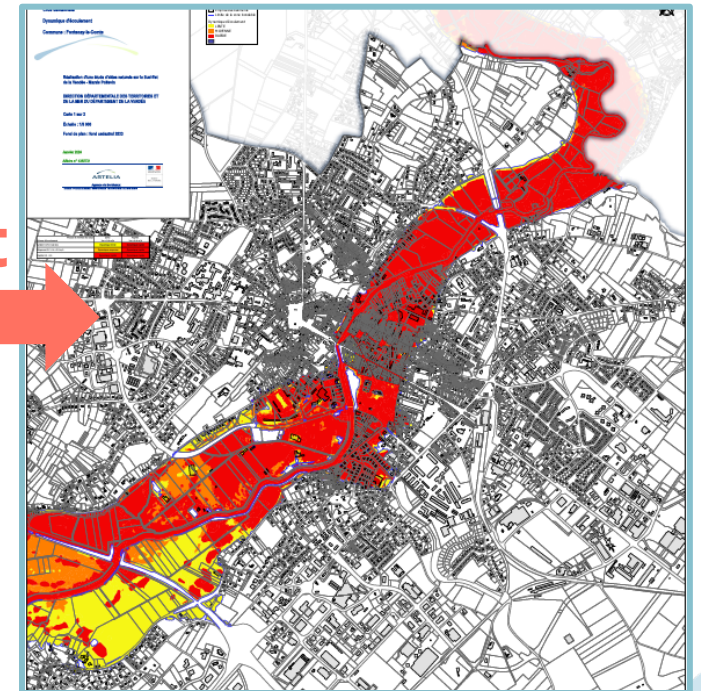
La modélisation de l'inondation : comment sont construites les cartes d'aléas ?

Aléa = Hauteur d'eau X Dynamique d'écoulement



Hauteur d'eau

Dynamique d'écoulement



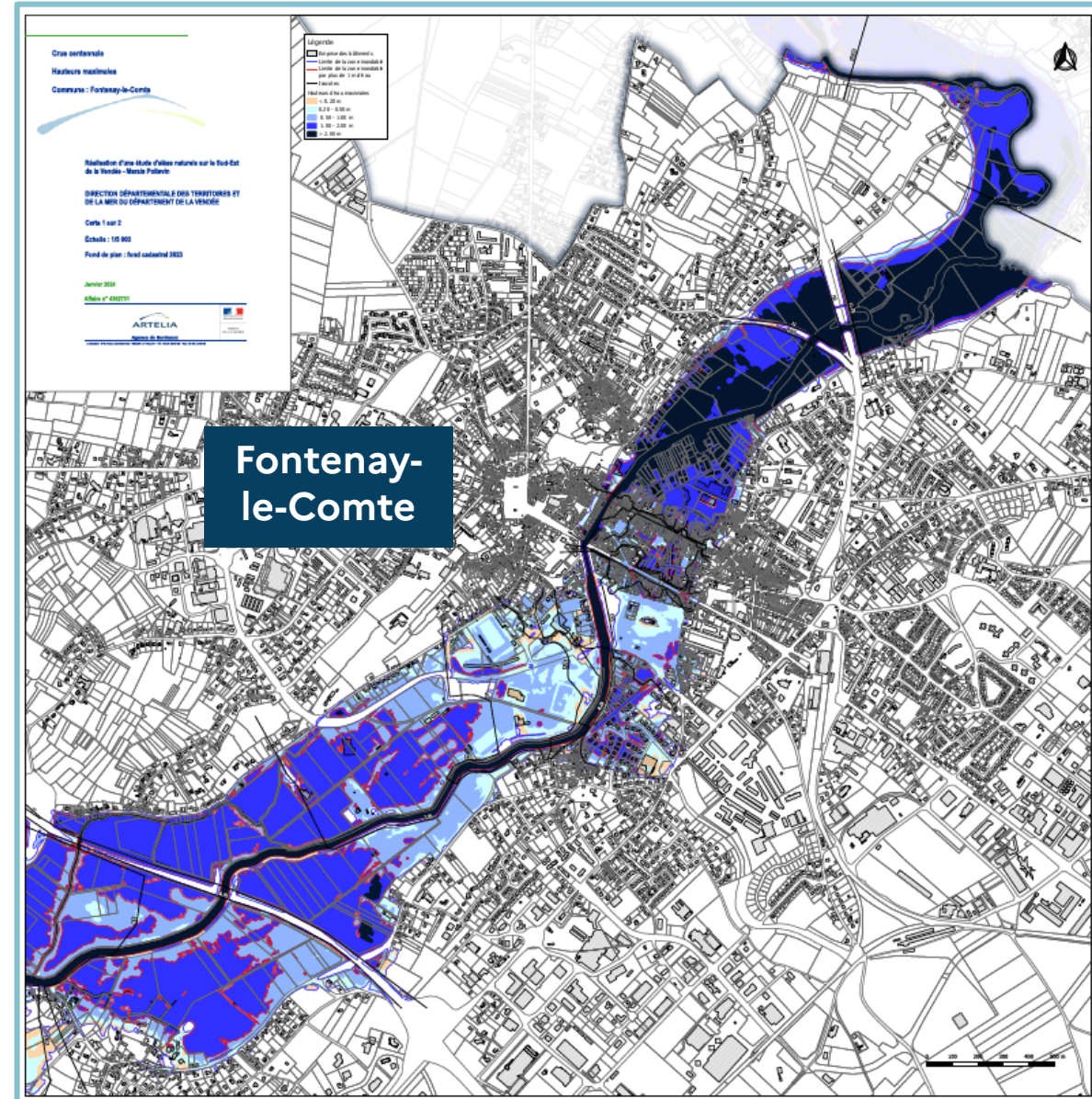
La hauteur d'eau

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

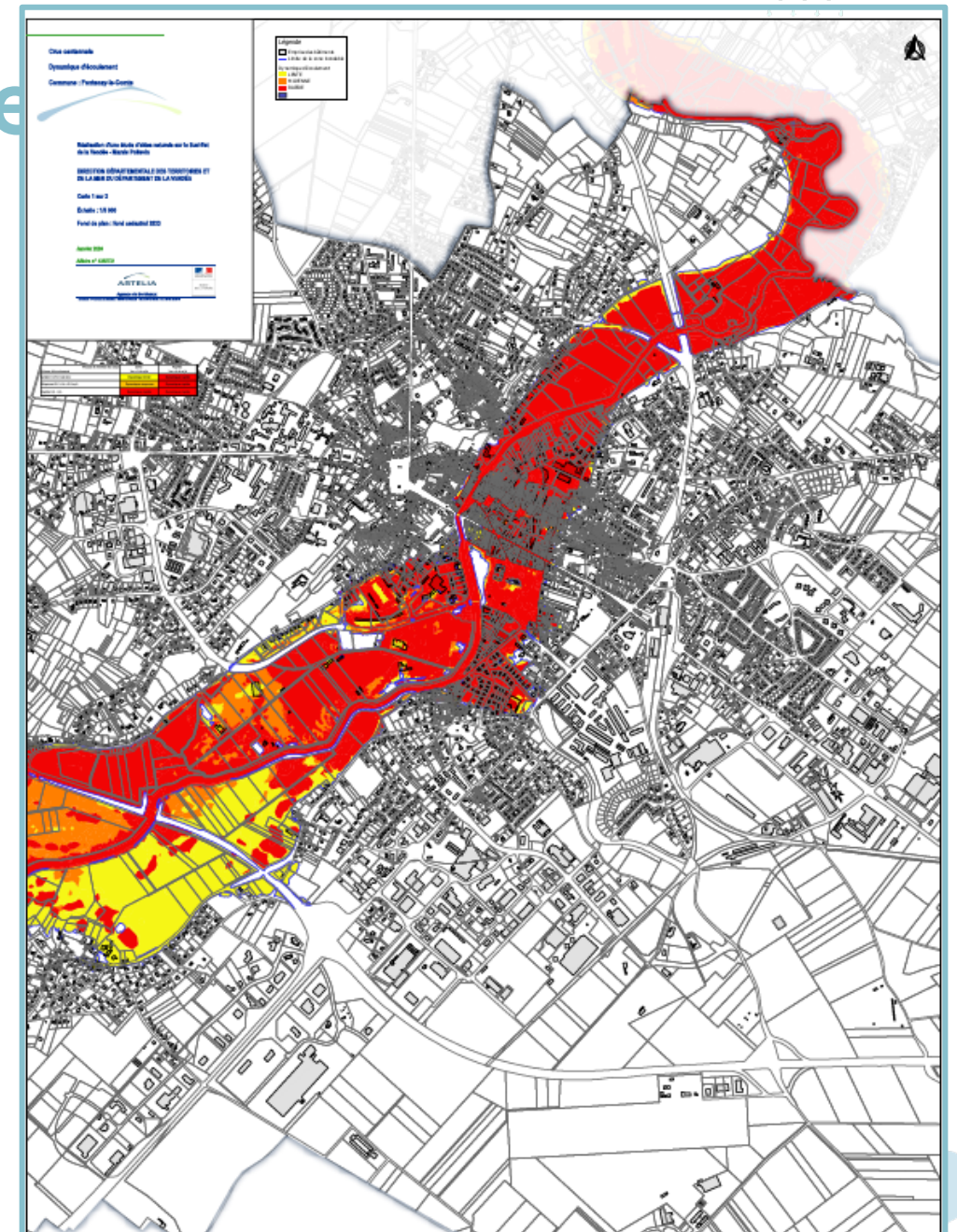
-  < 0.20 m
-  0.20 - 0.50 m
-  0.50 - 1.00 m
-  1.00 - 2.00 m
-  > 2.00 m



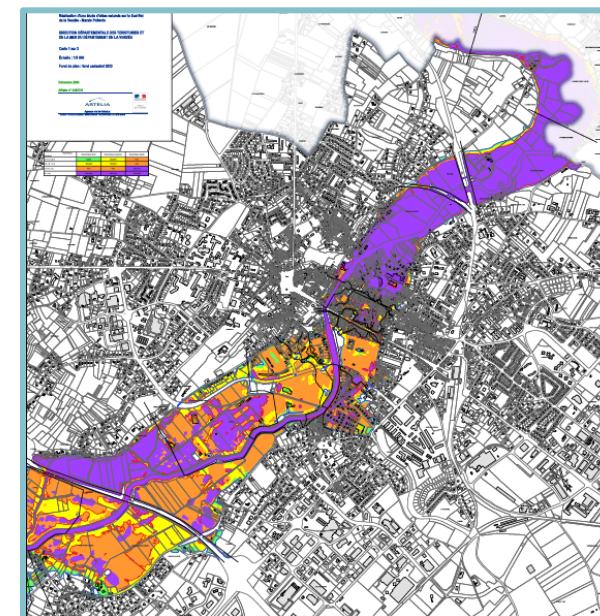
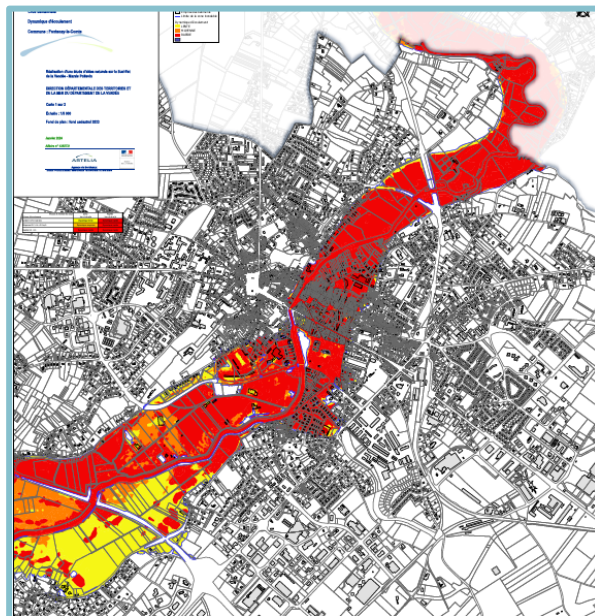
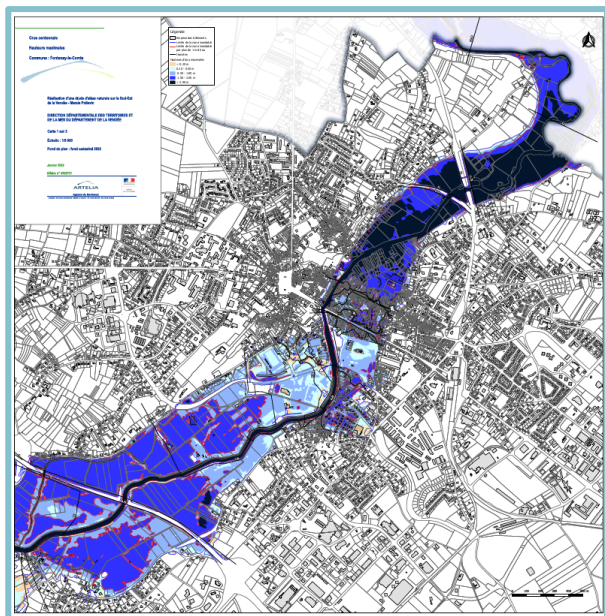
La dynamique d'écoulement

Légende

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



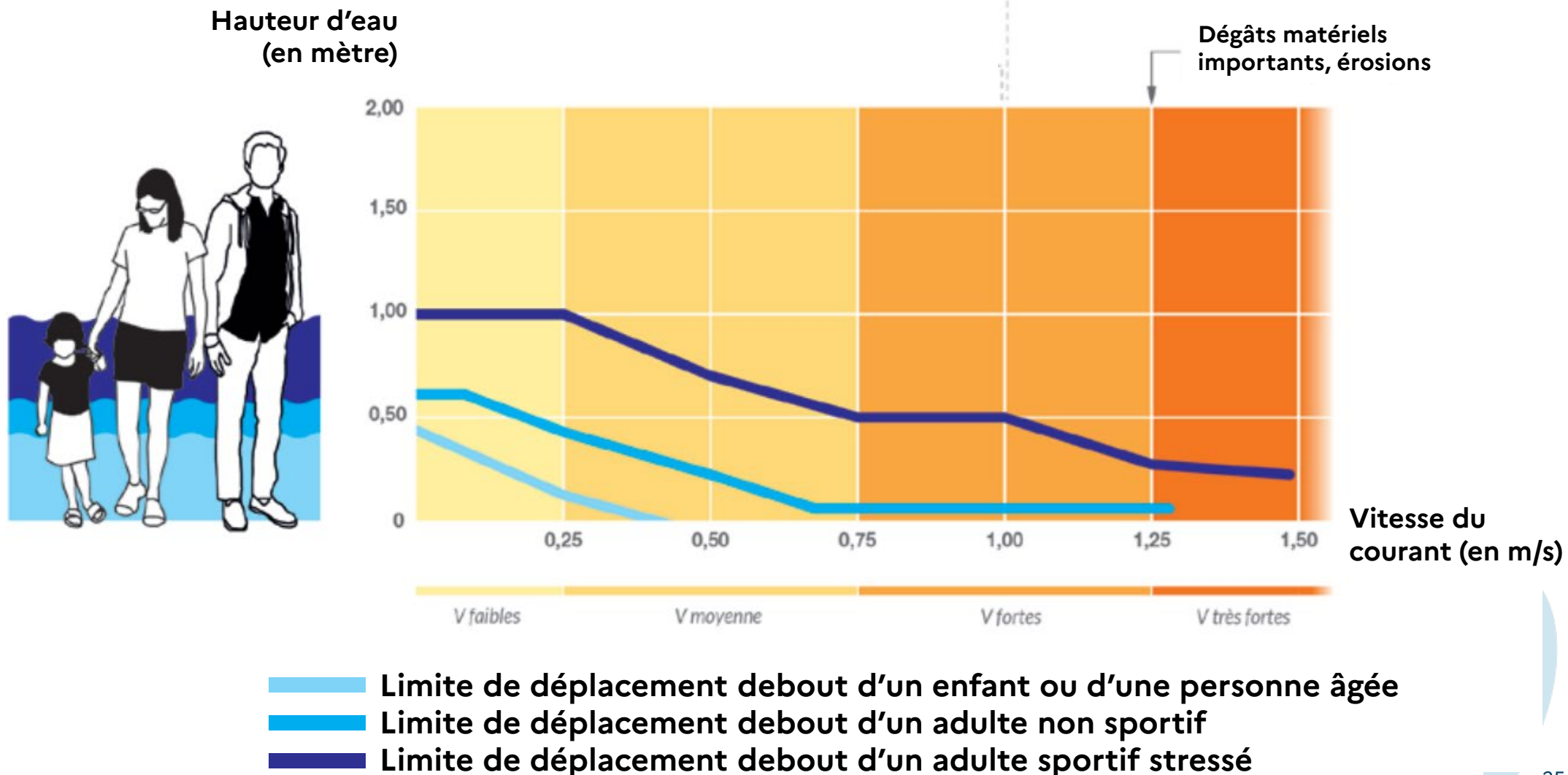
Hauteur d'eau x dynamique d'écoulement = Aléa



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



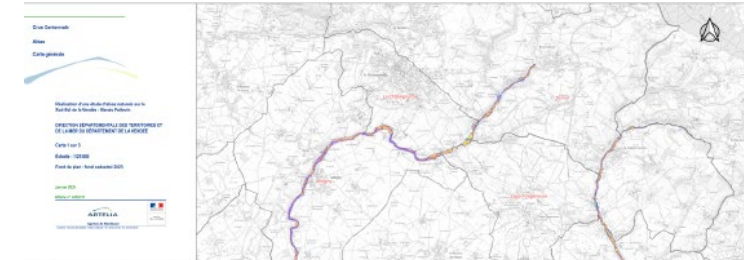
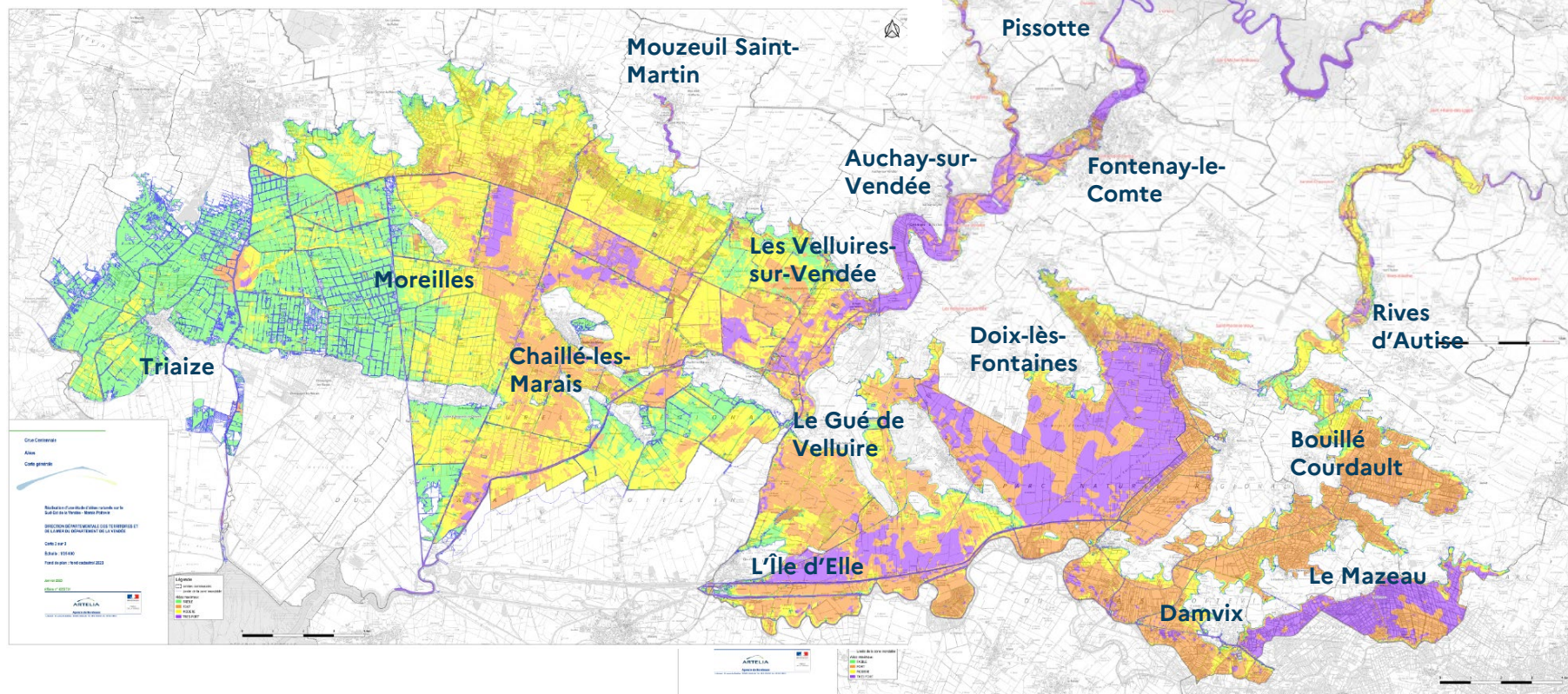
Cartographie de l'aléa fluvial (centennal = crue de référence)

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

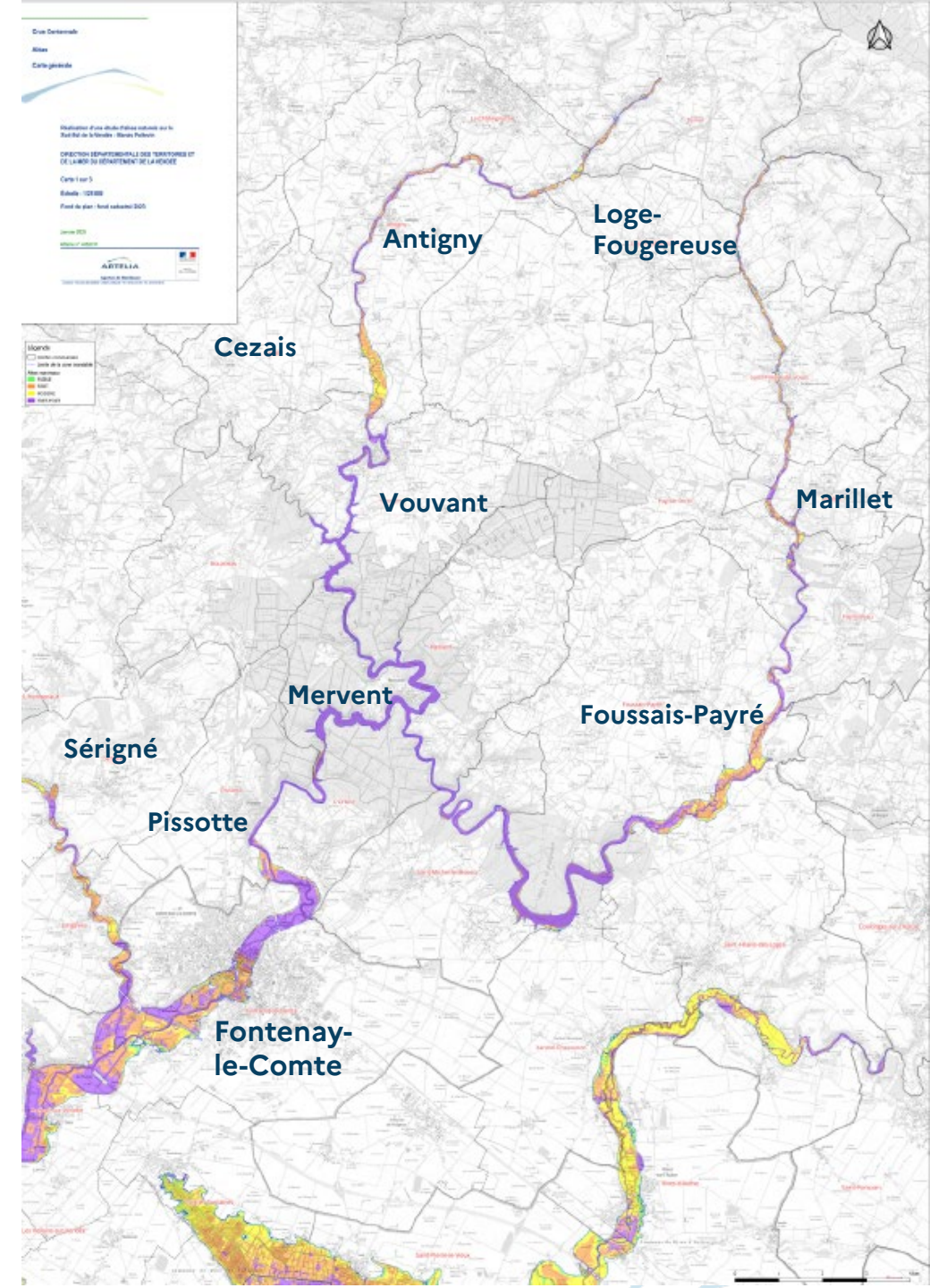


Cartographie de l'aléa fluvial (centennal = crue de référence)

Rivière Vendée amont

Légende

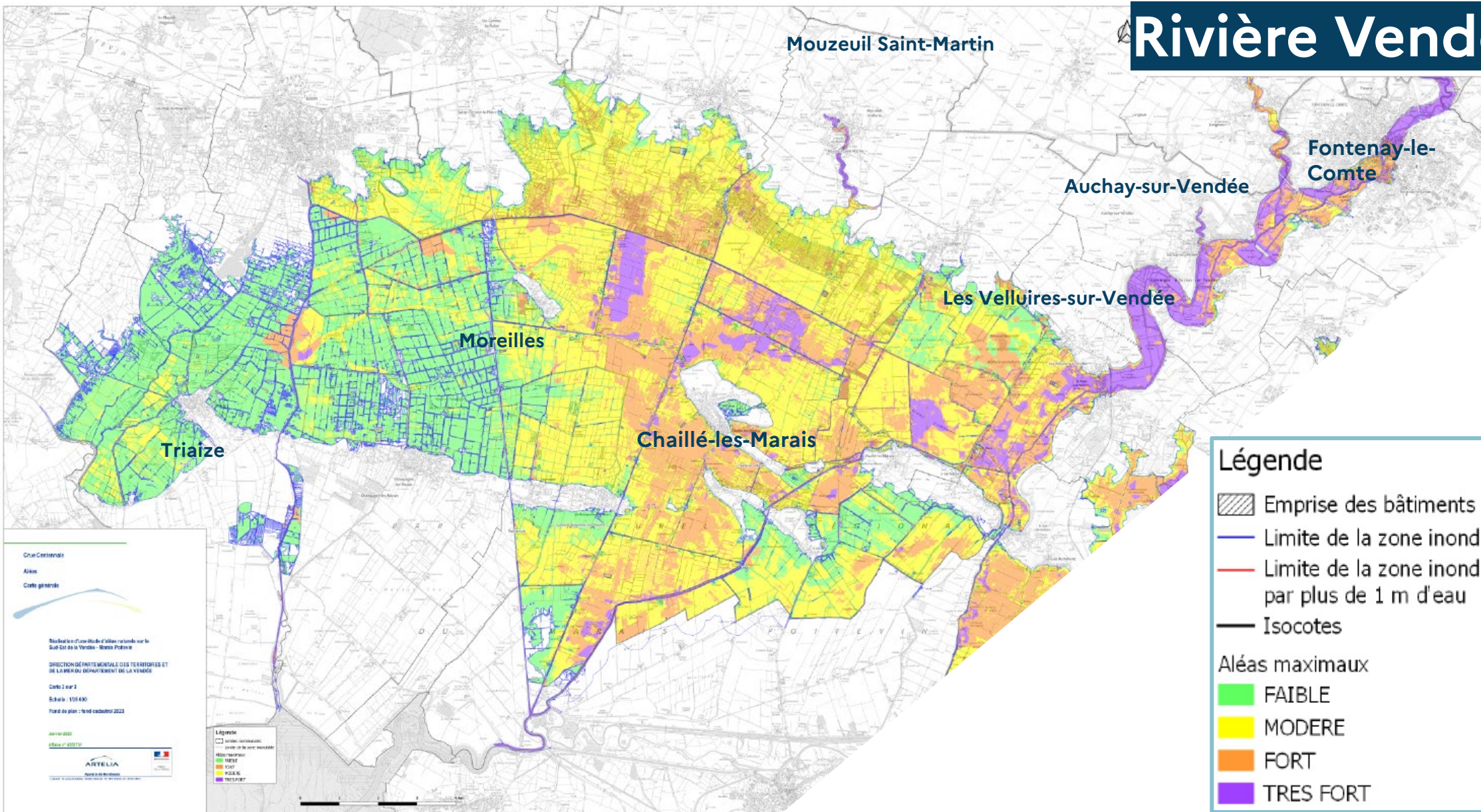
-  Emprise des bâtiments
-  Limite de la zone inondable
-  Limite de la zone inondable par plus de 1 m d'eau
-  Isocotes
- Aléas maximaux
 -  FAIBLE
 -  MODERE
 -  FORT
 -  TRES FORT



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

Crue Centennale
Aléas
Carte générale

Réalisation d'une étude d'aléas naturels sur le
Sud-Est de la Vendée - Marais Poitevin

DIRECTION DÉPARTEMENTALE DES TERRITOIRES ET
DE LA MER DU DÉPARTEMENT DE LA VENDÉE

Carte 2 sur 2

Échelle : 1/50 000

Fond de plan : fond cadastral 2023

Arrêté DSD

05/05/2023

ARTELIA
Agence de l'Estuaire
Chambre d'agriculture de la Vendée



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

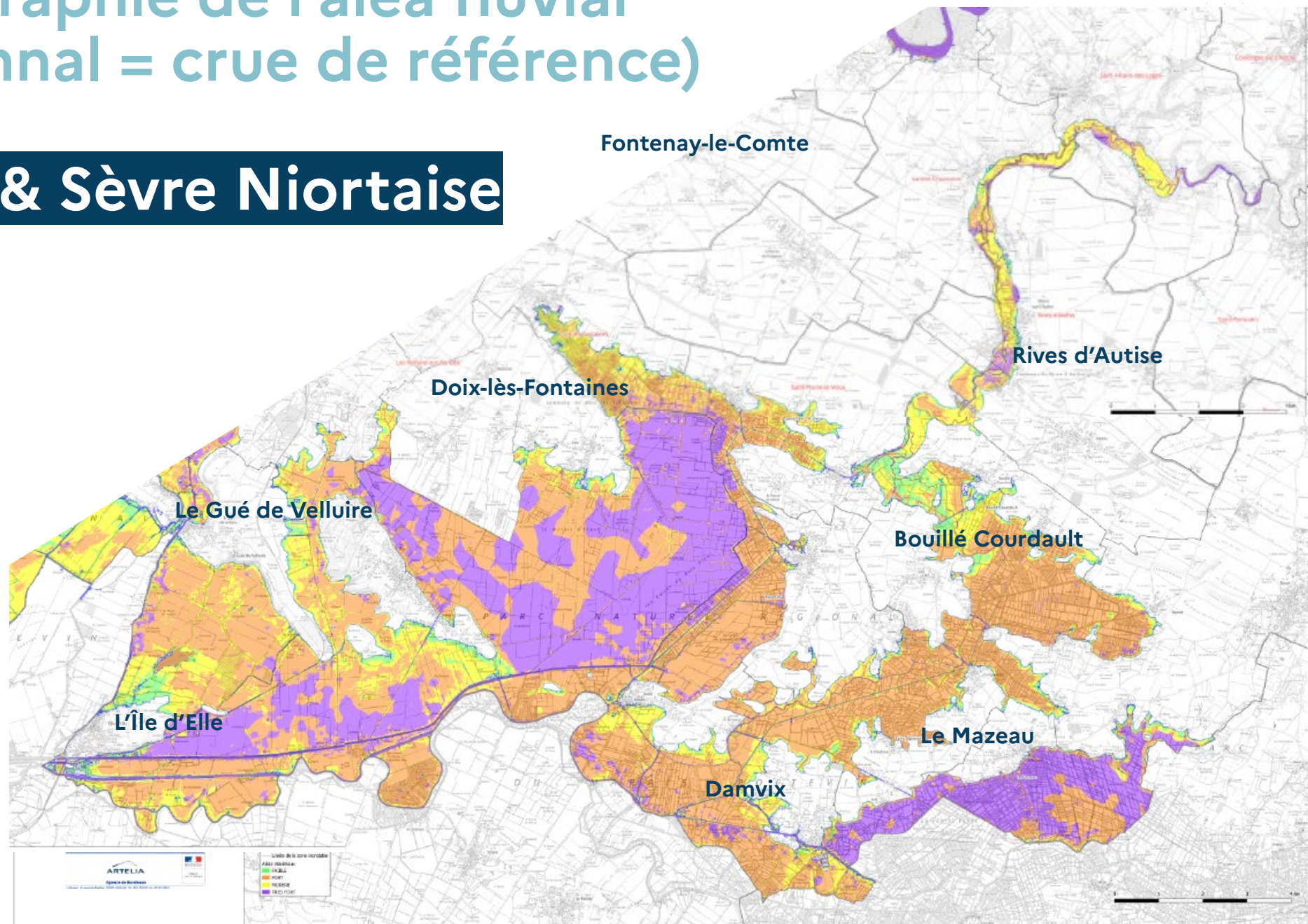
Autise & Sèvre Niortaise

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

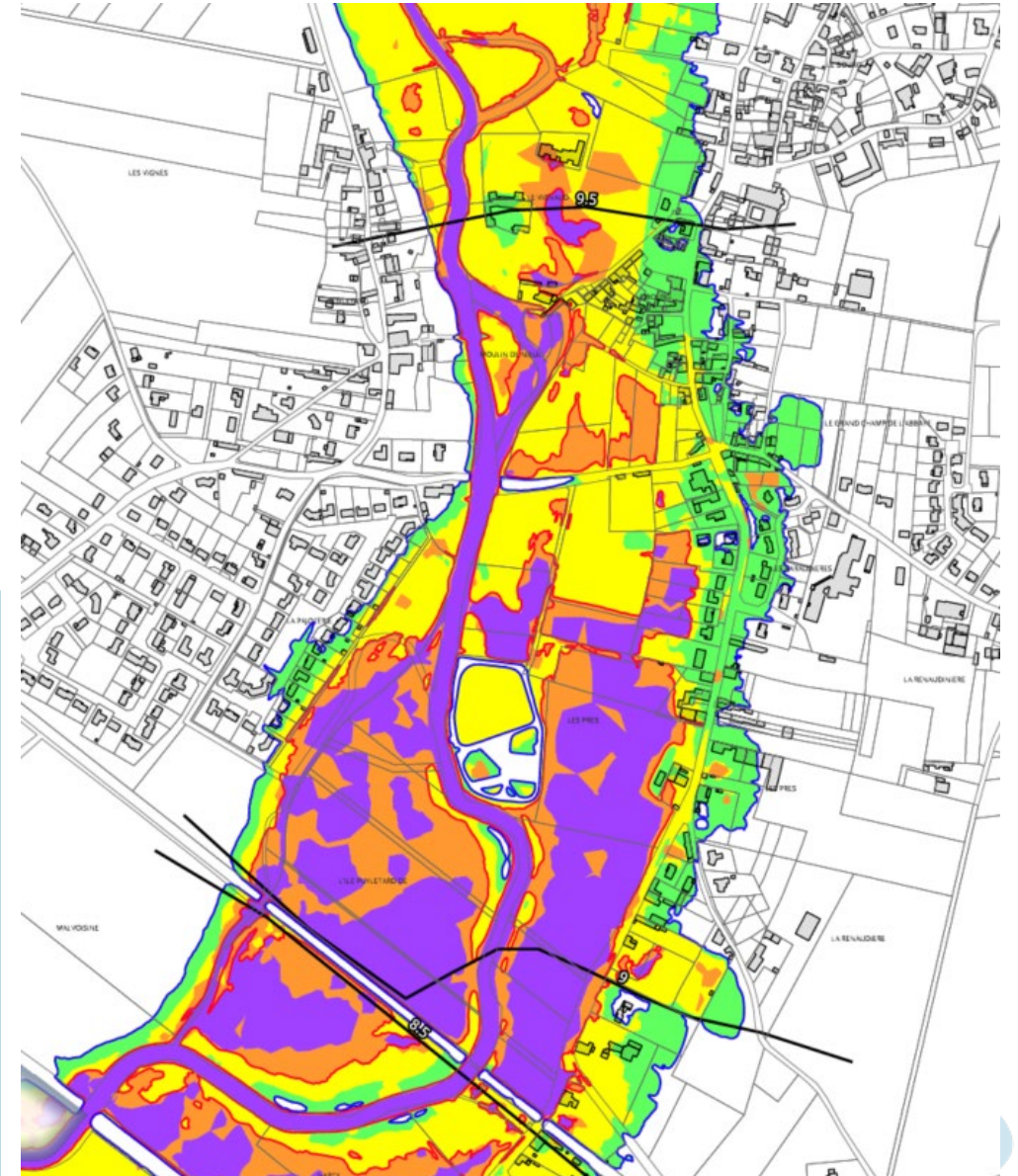
**Les isocotes servent à définir la
mise à la cote des constructions
projetées.*

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

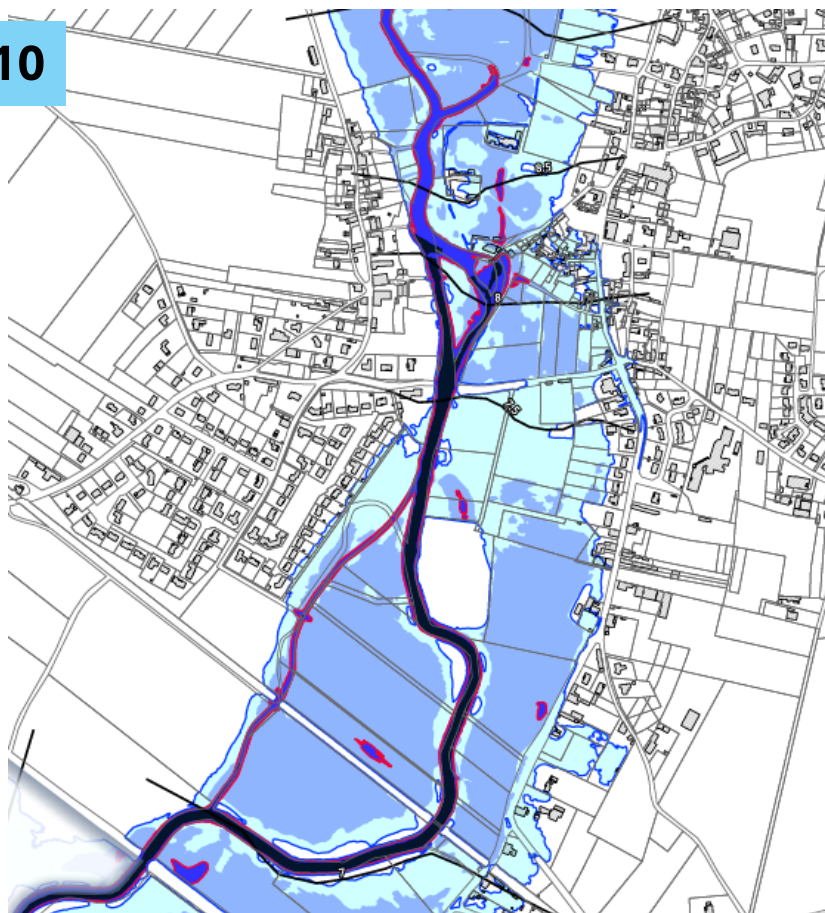




Cartographies complémentaires pour information

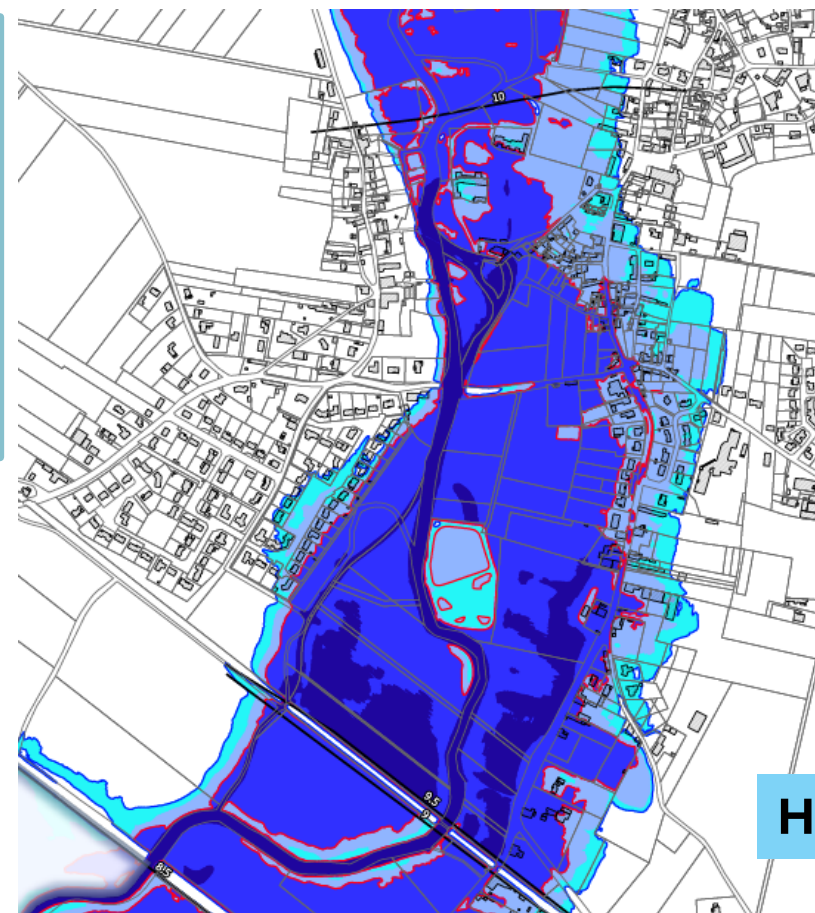
Les aléas pour les crues fluviales 10 et 1000 ans

H10



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
- Non inondé
 - < 0.50 m
 - 0.50 - 1.00 m
 - 1.00 - 2.00 m
 - > 2.00 m



H1000

Exemples ci-dessus : hauteurs d'eau à Rives d'Autise



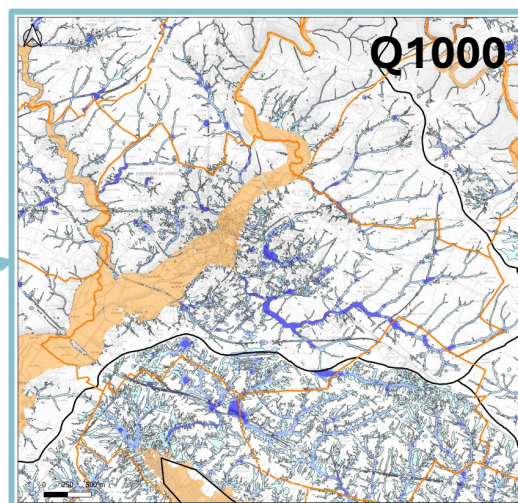
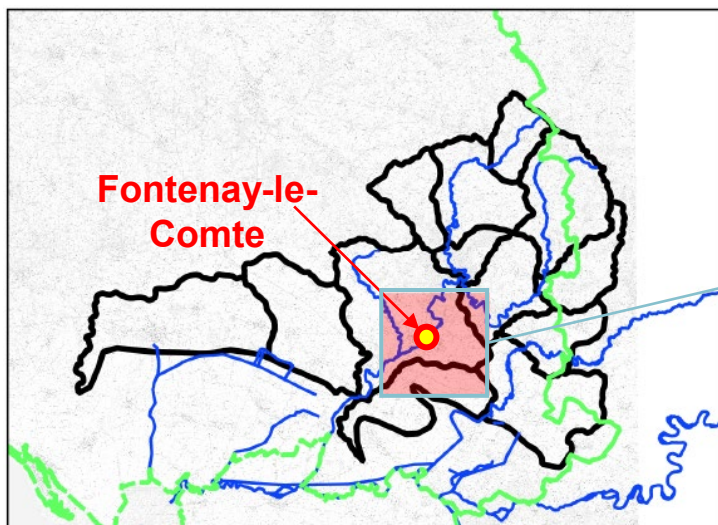
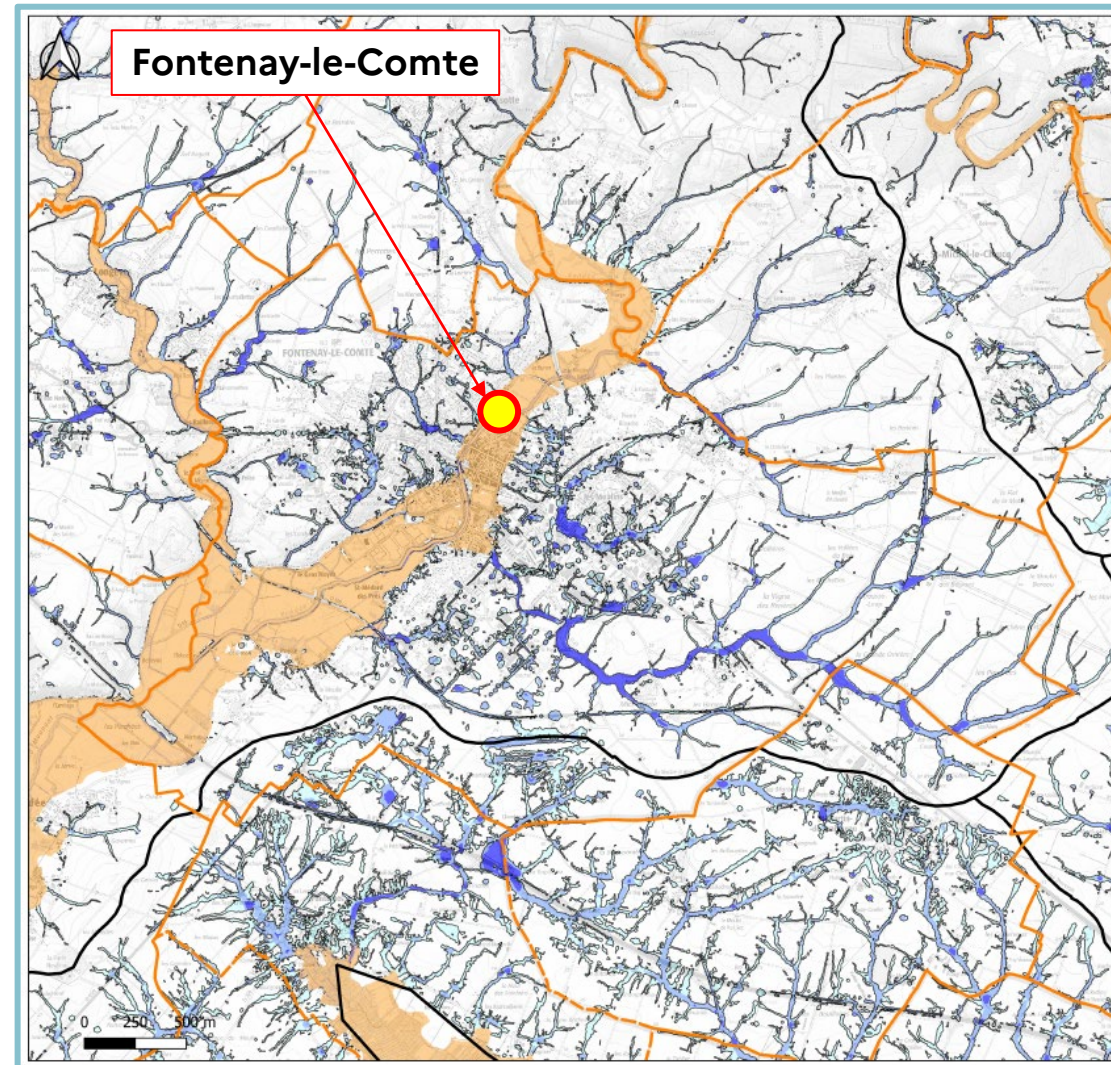
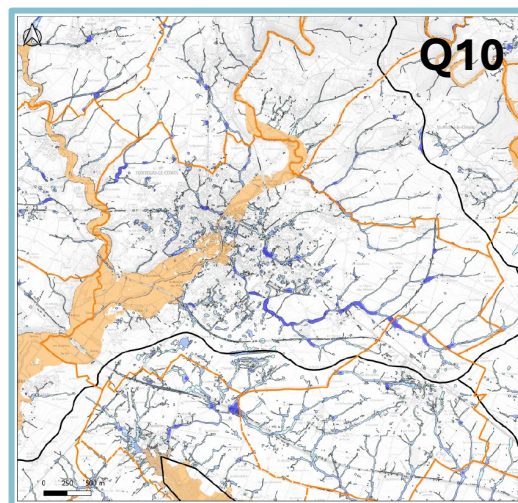
Cartographies complémentaires pour information **Aléa orage/ruissellement**

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

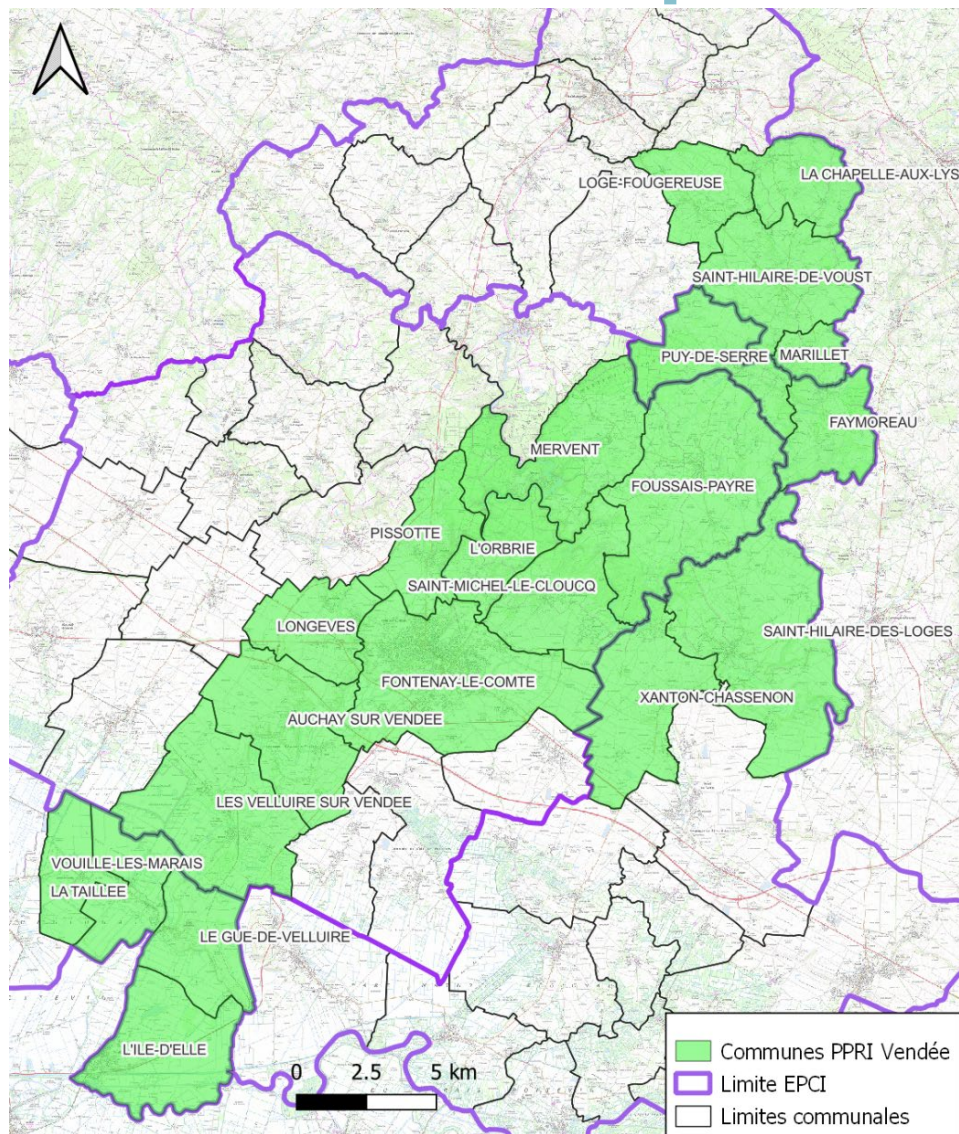
Hauteurs d'eau maximales

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





2 PPRI sont prescrits

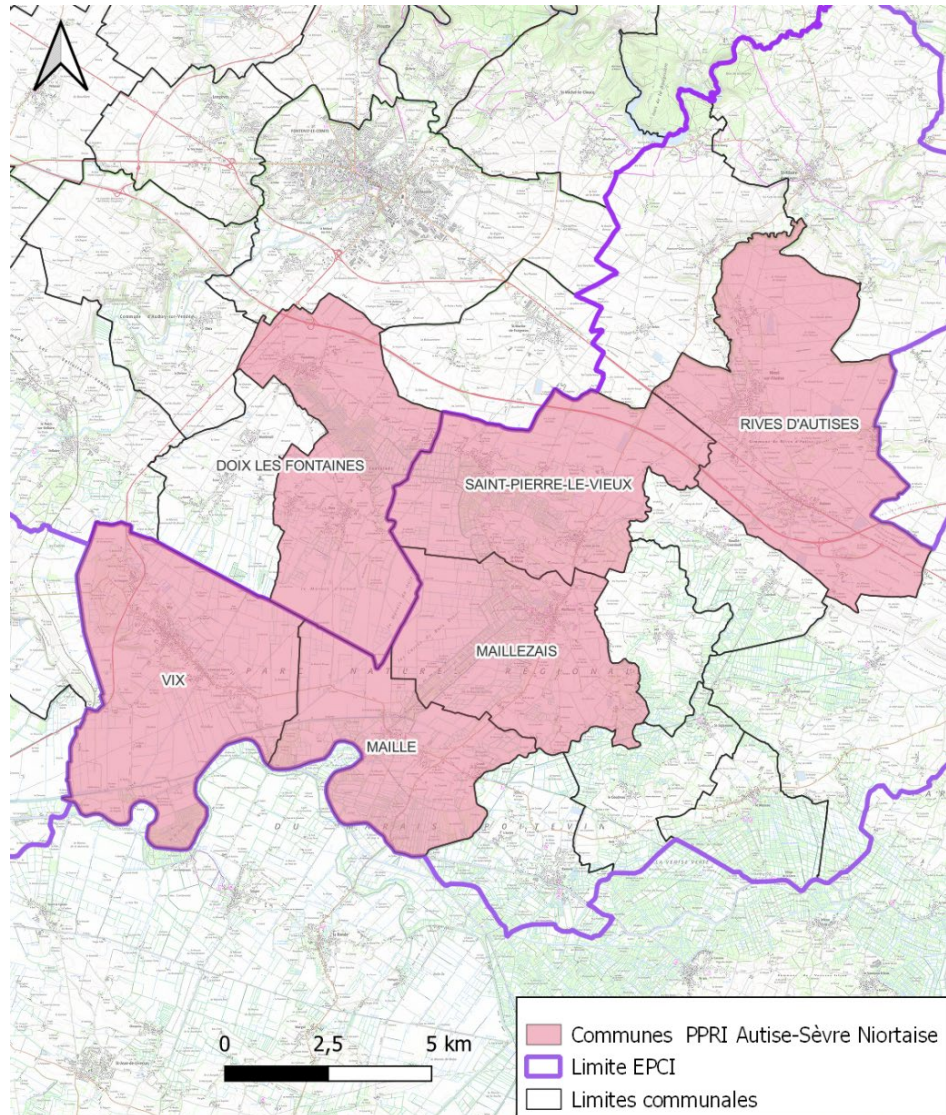


PPRI Rivière Vendée

- 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 4 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*

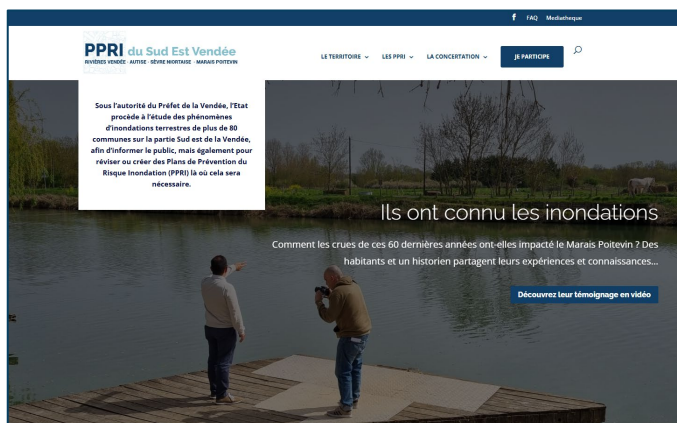
Objet*

**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