

Où trouver les informations cartographiques pour comprendre la localisation de votre infrastructure et agir sur les abords

*par Sophie Duchateau
coordinatrice adjointe
chargée de mission Culture du risque d'inondation
au Contrat de rivière Ourthe
coordination@cr-ourthe.be*



Cens-Tenneville

28/11/2024



Les 14 Contrats de rivière de Wallonie ont pour objectif d'organiser la concertation entre les acteurs de l'eau en Wallonie : communes, provinces, service public de Wallonie, mais aussi les acteurs locaux comme les pêcheurs, agriculteurs, associations locales, entreprises, etc.

Pour ce faire, les équipes des Contrats de rivière dressent un **inventaire** des atteintes à la qualité des cours d'eau (pollutions, déchets, érosions, entraves, rejets d'eaux usées, plantes invasives...) et élaborent un **programme d'actions** concerté avec leurs partenaires afin d'y remédier.



1. Pour avoir une idée des risques, savoir à quoi s'en tenir

→ Portail cartographique du SPW

2. Pour ne pas aggraver le risque d'inondation

→ Conseils

3. Pour savoir s'il y a risque d'inondation dans les prochaines heures

→ Le site Hydrométrie du SPW



1. Pour avoir une idée des risques, savoir à quoi s'en tenir

→ <https://geoportail.wallonie.be/walonmap>



The screenshot shows the homepage of the WalOnMap website. At the top left is a red rooster logo. To its right, the text reads "Géoportail de la Wallonie" and "Le site de l'information géographique wallonne". Below this is a navigation bar with three tabs: "Accueil", "Cartes et données", and "Communauté géomatique". A breadcrumb trail below the navigation bar reads "Accueil > Cartes et données > WalOnMap". The main content area features the "WalOnMap" logo in large white text on a teal background, with the tagline "Toute la wallonie à la carte" underneath. On the right side of this area, there is a white upward-pointing arrow and the text "ÉTENDRE LA CARTE".

1. Liste des données intéressantes (cartographie préparée pour vous)

<https://geoportail.wallonie.be/walonmap#SHARE=277F4221F62E0955E0630CB6A49DE127>

- ▶ Réseau hydrographique wallon (RHW) - Série
- ▶ Cartographie de l'aléa d'inondation (en vigueur) - Série
- ▶ LIDAXES (version 2) - Axes de concentration du ruissellement et données associées - Série
- ▶ Cartographies des zones inondables (en vigueur) - Directive Inondation 2007/60/CE - Série
- ▶ Cartographie des zones inondées - juillet 2021
- ▶ Loi sur le contrat d'assurance terrestre : comparaison des zones à risque (zones d'aléa élevé) entre l'Arrêté royal du 20 septembre 2017 et l'Arrêté royal du 30 mai 2021
- ▶ Wateringues
- ▶ Périmètres de contraintes karstiques
- ▶ Atlas du karst wallon - Série
- ▶ Contraintes liées au risque d'éboulements de parois rocheuses - Série
- ▶ Plan parcellaire cadastral - situation au 01/01/2023 (CADGIS 2023)
- ▶ Plan de secteur en vigueur (version coordonnée vectorielle)



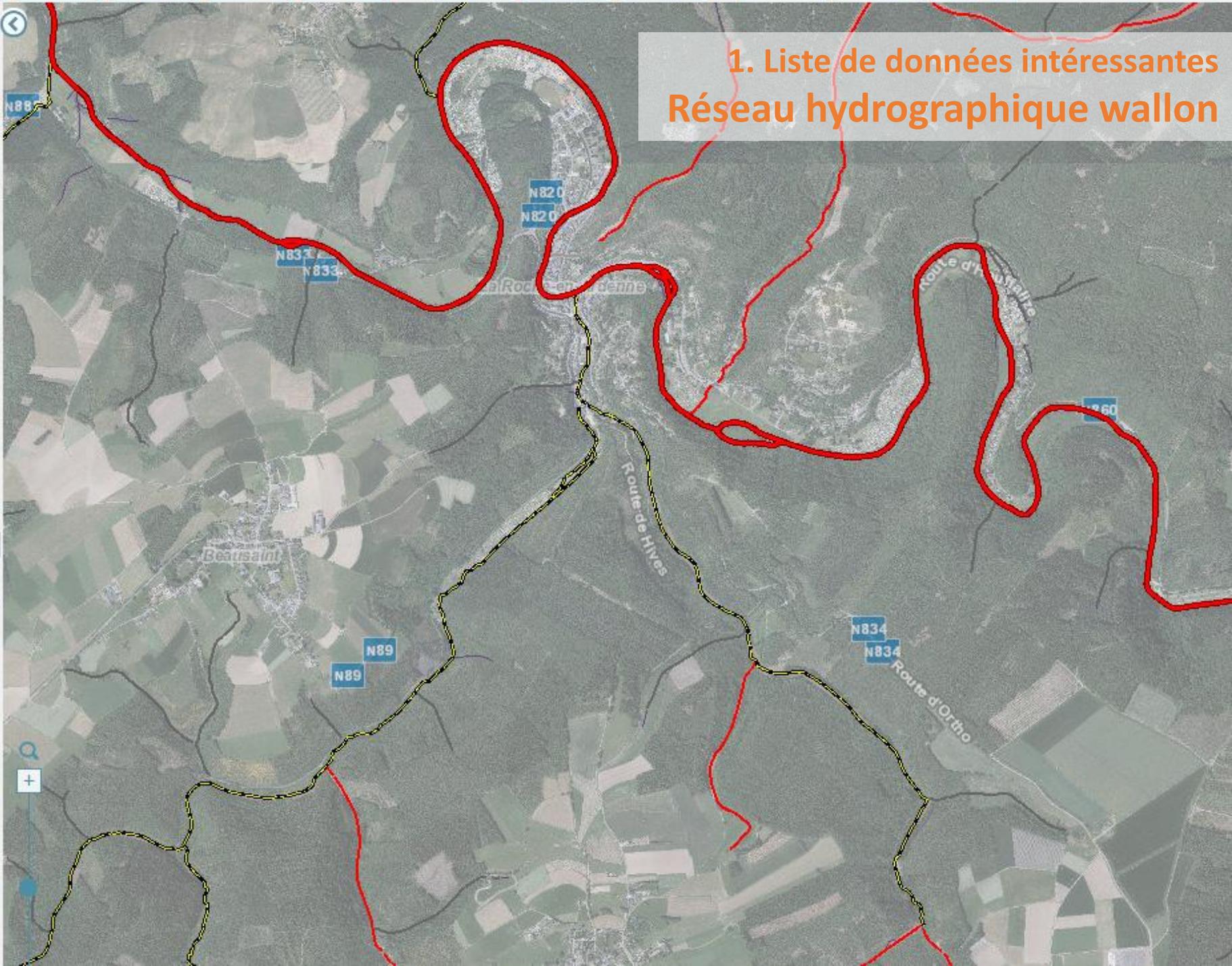
Cens-Tenneville

28/11/2024

1. Liste de données intéressantes

1. Liste de données intéressantes Réseau hydrographique wallon

- Réseau hydrographique wallon (RHW) - Série
 - Cours d'eau navigables
 - Voies navigables visibles en surface
 - ⋯ Voies navigables non visibles en surface
 - Cours d'eau non navigables de 1ère catégorie
 - Cours d'eau décrits à l'atlas visibles en surface
 - Cours d'eau décrits à l'atlas non visibles en surface
 - ⋯ Cours d'eau non décrits à l'atlas visibles en surface
 - ⋯ Cours d'eau non décrits à l'atlas non visibles en surface
 - Cours d'eau non navigables de 2ème catégorie
 - Cours d'eau décrits à l'atlas visibles en surface
 - Cours d'eau décrits à l'atlas non visibles en surface
 - ⋯ Cours d'eau non décrits à l'atlas visibles en surface
 - ⋯ Cours d'eau non décrits à l'atlas non visibles en surface
 - Cours d'eau non navigables de 3ème catégorie
 - Cours d'eau décrits à l'atlas visibles en surface
 - Cours d'eau décrits à l'atlas non visibles en surface
 - ⋯ Cours d'eau non décrits à l'atlas visibles en surface
 - ⋯ Cours d'eau non décrits à l'atlas non visibles en surface
 - Cours d'eau non classés
 - Cours d'eau décrits à l'atlas visibles en surface



Réseau hydrographique wallon (RHW) - Série

Cours d'eau navigables

- Voies navigables visibles en surface
- ⋯ Voies navigables non visibles en surface

Cours d'eau non navigables de 1ère catégorie

- Cours d'eau décrits à l'atlas visibles en surface
- Cours d'eau décrits à l'atlas non visibles en surface
- ⋯ Cours d'eau non décrits à l'atlas visibles en surface
- ⋯ Cours d'eau non décrits à l'atlas non visibles en surface

Cours d'eau non navigables de 2ème catégorie

- Cours d'eau décrits à l'atlas visibles en surface
- Cours d'eau décrits à l'atlas non visibles en surface
- ⋯ Cours d'eau non décrits à l'atlas visibles en surface
- ⋯ Cours d'eau non décrits à l'atlas non visibles en surface

Cours d'eau non navigables de 3ème catégorie

- Cours d'eau décrits à l'atlas visibles en surface
- Cours d'eau décrits à l'atlas non visibles en surface
- ⋯ Cours d'eau non décrits à l'atlas visibles en surface
- ⋯ Cours d'eau non décrits à l'atlas non visibles en surface

Cours d'eau non classés

- Cours d'eau décrits à l'atlas visibles en surface

1. Liste de données intéressantes Réseau hydrographique wallon

→ Qui contacter si problème, si projet de travaux sur cours d'eau

Le lit mineur est présumé appartenir à son gestionnaire (art. D.34)

Autorisation domaniale nécessaire

Si non classé, autorisation provinciale nécessaire

Le contrat de rivière local vous renseignera volontiers

Contrats de rivière en Wallonie



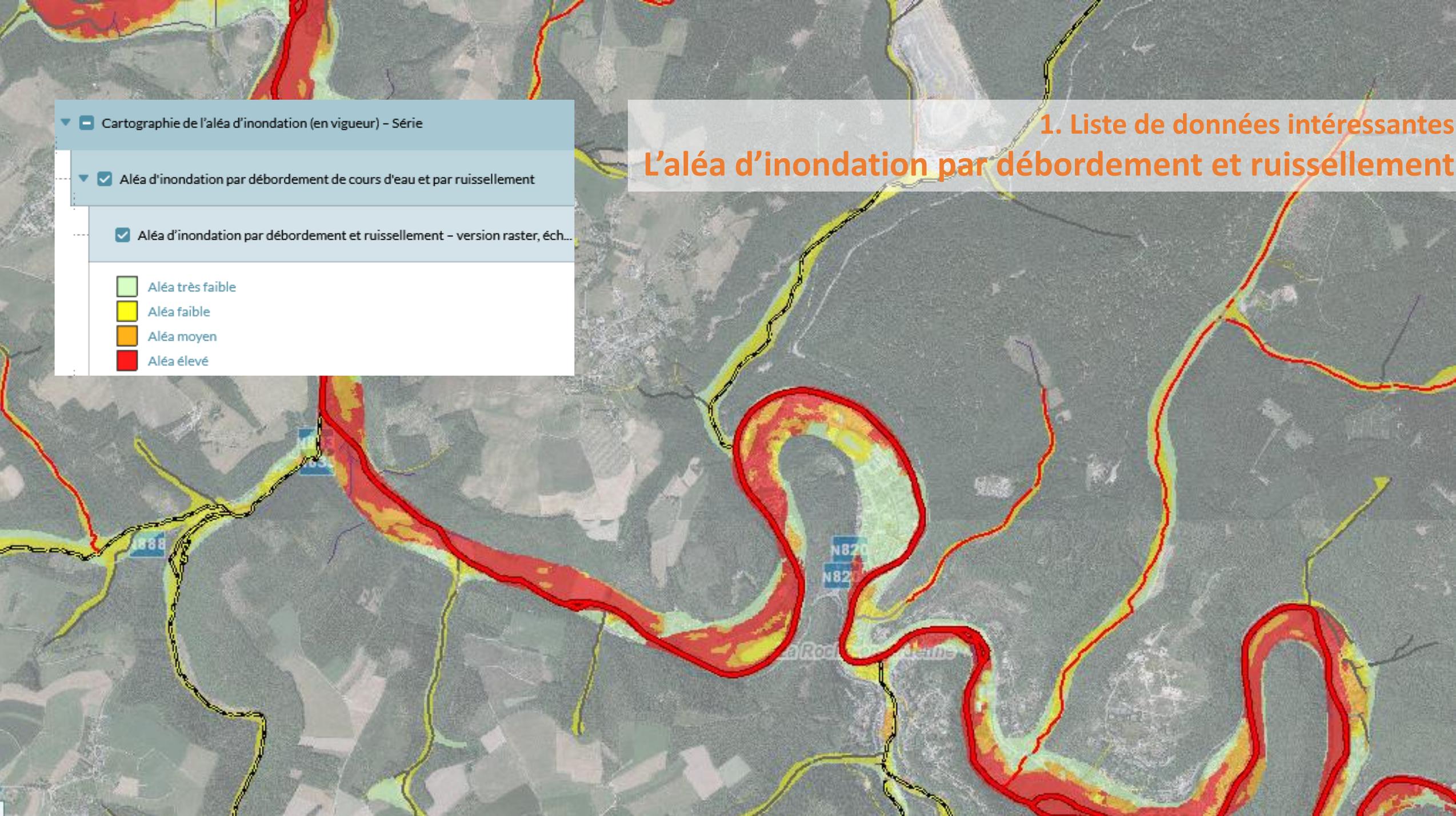
▼ Cartographie de l'aléa d'inondation (en vigueur) - Série

▼ Aléa d'inondation par débordement de cours d'eau et par ruissellement

Aléa d'inondation par débordement et ruissellement - version raster, éch...

- Aléa très faible
- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa élevé

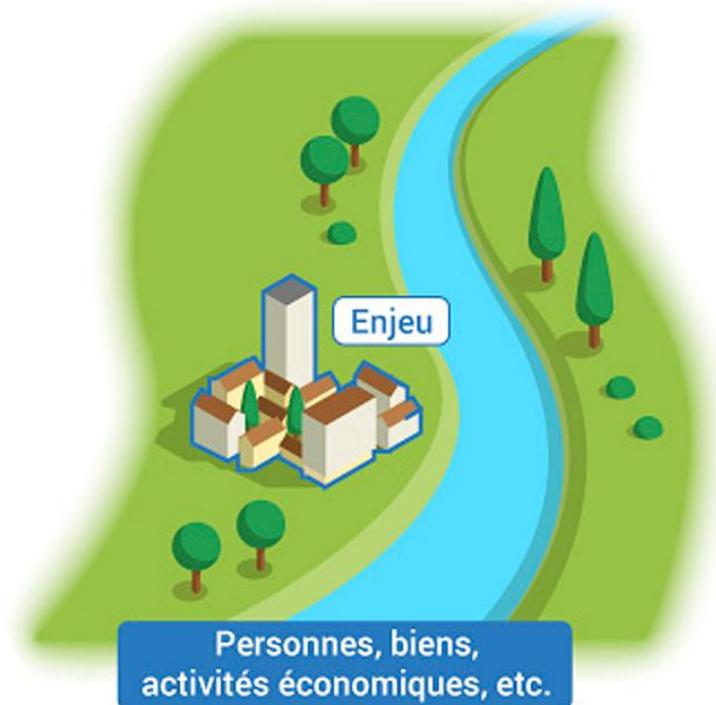
1. Liste de données intéressantes
L'aléa d'inondation par débordement et ruissellement



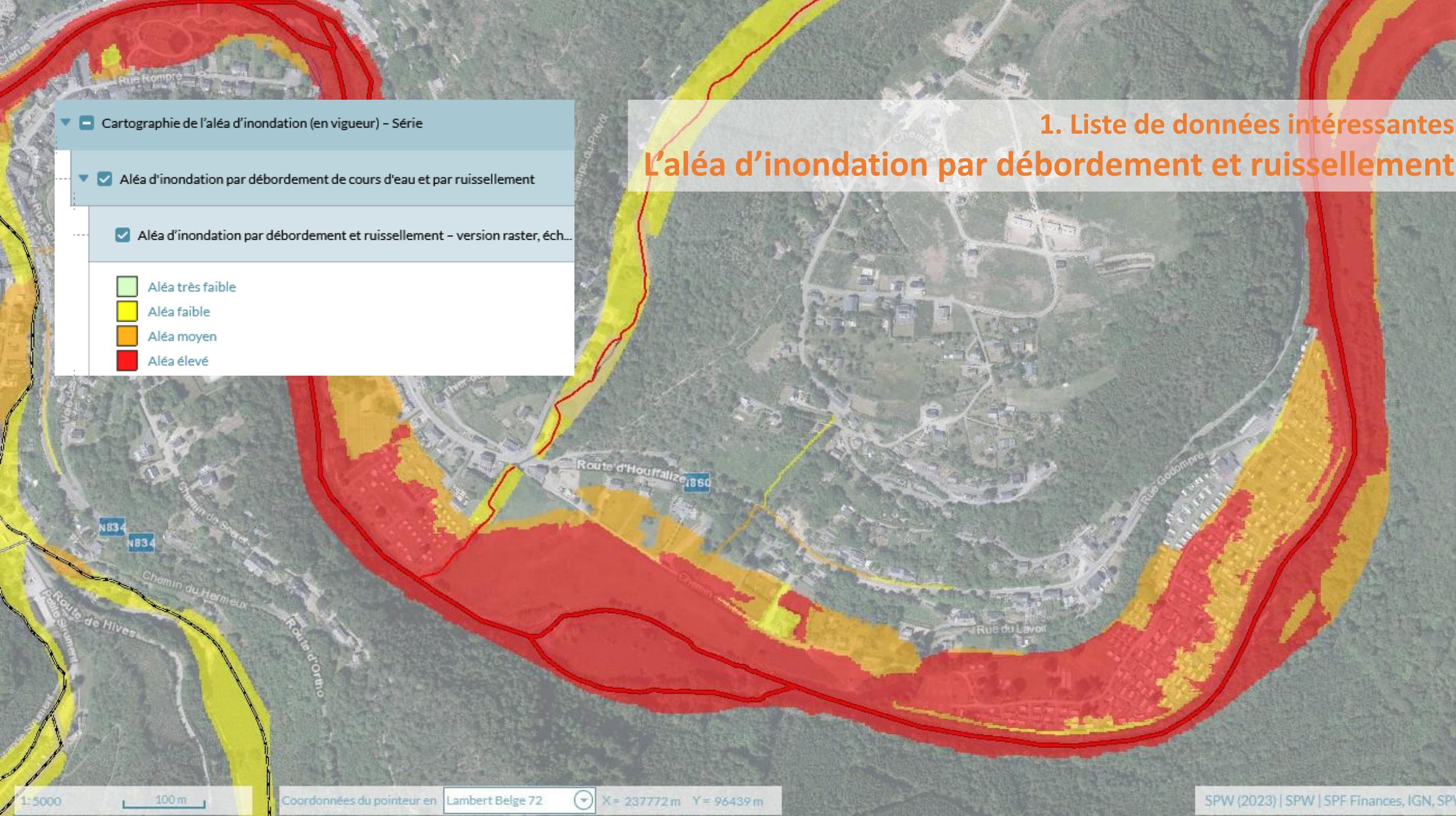
Carte d'aléa d'inondation: légende

Période de retour	≤ 25 ans	≤ 50 ans	≤ 100 ans	> 100 ans
Occurrence Récurrence	Fréquente Élevée	Occasionnelle Moyenne	Rare Faible	Très rare Très faible
Hauteur <0,3m/ débit de pointe faible	Moyen	Moyen	Faible	Très faible
Hauteur ≥0,3m et <1,3 m/ débit de pointe moyen	Élevé	Moyen	Faible	Très faible
Hauteur ≥1,3m/ débit de pointe élevé	Élevé	Moyen	Moyen	Très faible

Notions d'enjeu, d'aléa et de risque



Source: eaufrance.fr



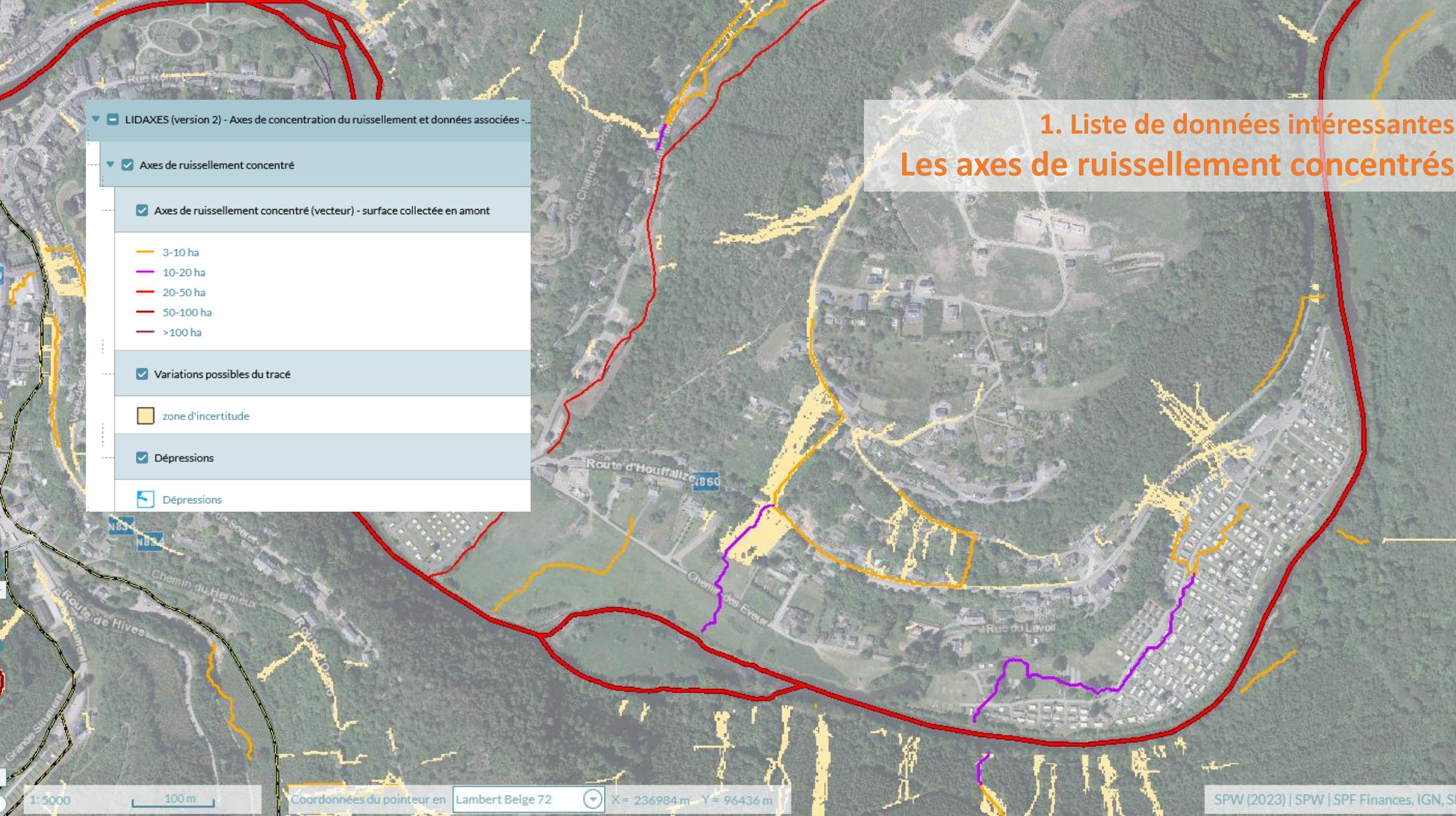
▼ Cartographie de l'aléa d'inondation (en vigueur) - Série

▼ Aléa d'inondation par débordement de cours d'eau et par ruissellement

Aléa d'inondation par débordement et ruissellement - version raster, éch...

- Aléa très faible
- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa élevé

1. Liste de données intéressantes
L'aléa d'inondation par débordement et ruissellement



LIDAXES (version 2) - Axes de concentration du ruissellement et données associées

- Axes de ruissellement concentré
 - Axes de ruissellement concentré (vecteur) - surface collectée en amont
 - 3-10 ha
 - 10-20 ha
 - 20-50 ha
 - 50-100 ha
 - >100 ha
 - Variations possibles du tracé
 - zone d'incertitude
 - Dépressions
 -  Dépressions

1. Liste de données intéressantes
Les axes de ruissellement concentrés

1. Liste de données intéressantes Loi sur le contrat d'assurance terrestre

Loi sur le contrat d'assurance terrestre : comparaison des zones à risque (zones d'alé...

Loi sur le contrat d'assurance terrestre : comparaison des zones à risque (zones d'...

-  Zones à risque (zones d'aléa élevé) soustraites
-  Zones à risque (zones d'aléa élevé) inchangées
-  Zones à risque (zones d'aléa élevé) ajoutées

1. Liste de données intéressantes
Autres risques :

Les contraintes liées au risque d'éboulements de parois rocheuses

☑ Contraintes liées au risque d'éboulements de parois rocheuses - Série

☑ Contraintes physiques liées aux éboulements

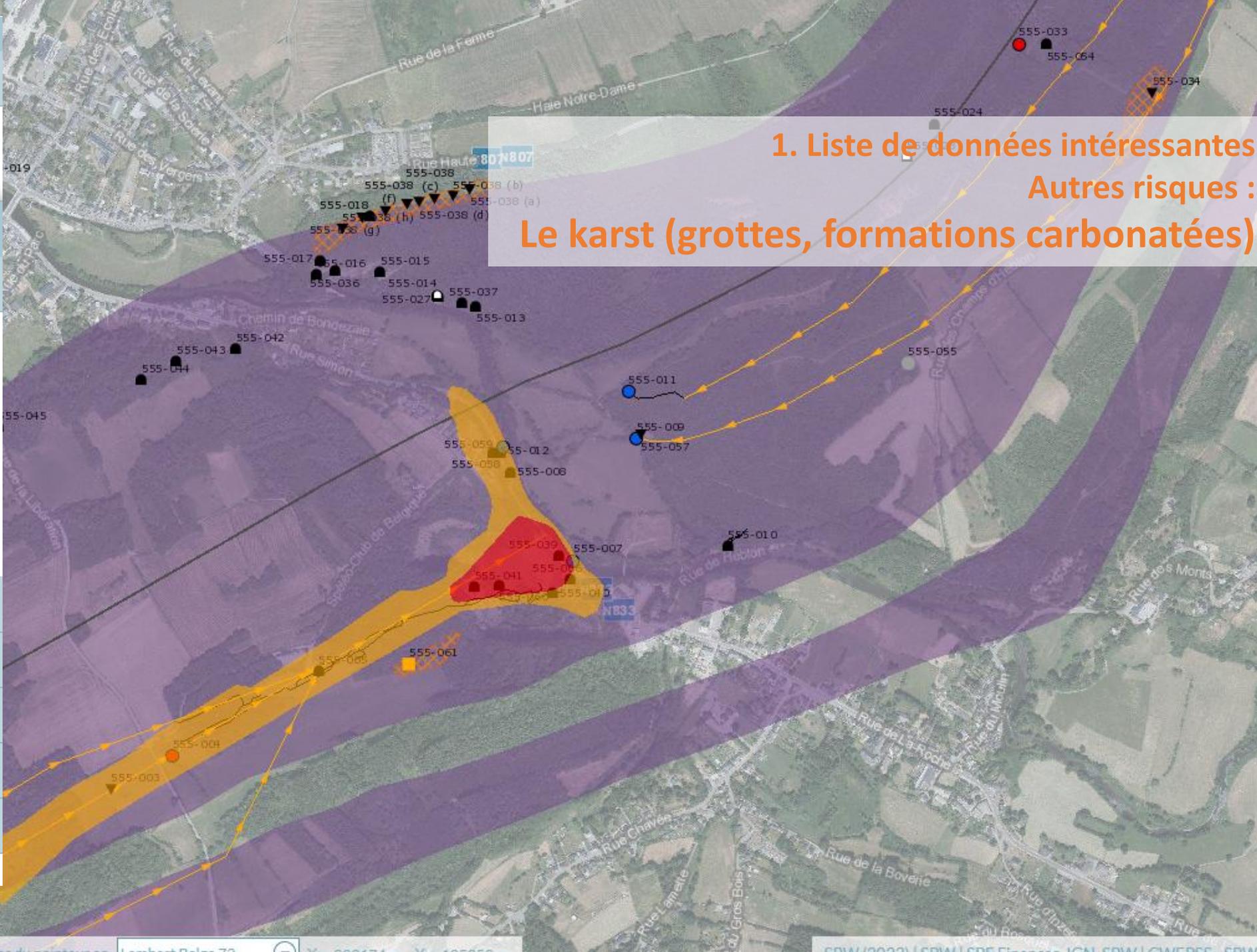
-  Parois abruptes ou rochers affleurants
-  Périmètres de contraintes majeures

☑ Versants supérieurs à 30 degrés

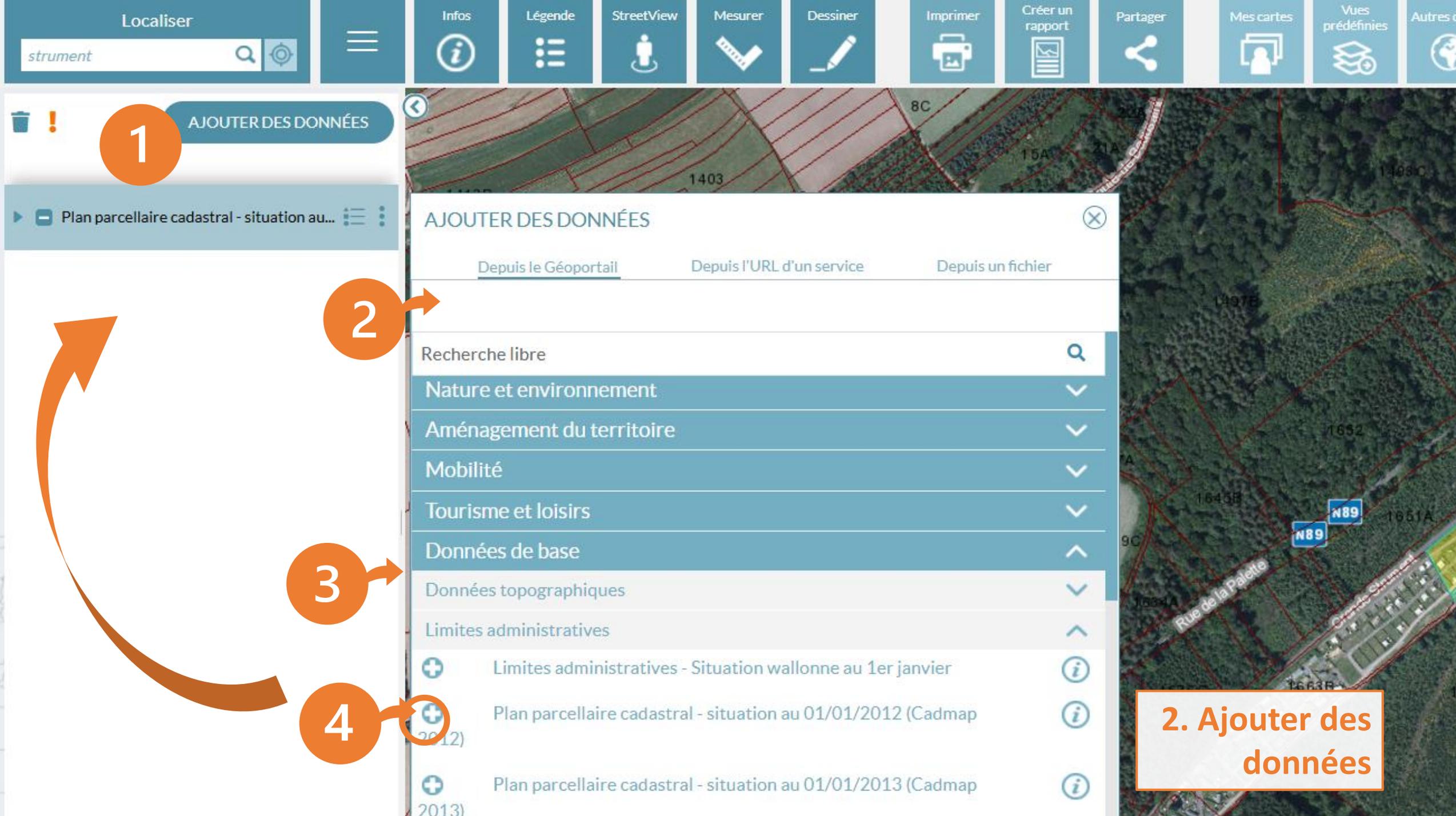
-  Versants considérés à contrainte faible
-  Versants considérés à contrainte modérée
-  Versants considérés à contrainte forte



- Périmètres de contraintes karstiques
- Zones de contraintes karstiques
 - Contrainte faible
 - Contrainte modérée
 - Contrainte forte
- Atlas du karst wallon - Série
- Sites karstiques
 - Abri-sous-roche
 - Cavité
 - Doline-Dépression
 - Dépression paléokarstique
 - Perte-Chantoir
 - Pseudo-doline
 - Puits houiller
 - Puits naturel
 - Résurgence-Exsurgence
 - Divers
- Sites karstiques > 30m en surface
- Ecoulements souterrains
- Failles
- Galeries
- Formations carbonatées
 - Craie du Crétacé



1. Liste de données intéressantes
Autres risques:
Le karst (grottes, formations carbonatées)



Localiser

strument

Infos

Légende

StreetView

Mesurer

Dessiner

Imprimer

Créer un rapport

Partager

Mes cartes

Vues prédéfinies

Autres

1

AJOUTER DES DONNÉES

2

AJOUTER DES DONNÉES

Depuis le Géoportail

Depuis l'URL d'un service

Depuis un fichier

Recherche libre

Nature et environnement

Aménagement du territoire

Mobilité

Tourisme et loisirs

Données de base

Données topographiques

Limites administratives

Limites administratives - Situation wallonne au 1er janvier

Plan parcellaire cadastral - situation au 01/01/2012 (Cadmap 2012)

Plan parcellaire cadastral - situation au 01/01/2013 (Cadmap 2013)

3

4

2. Ajouter des données

Localiser

strument



Infos



Légende



StreetView



Mesurer



Dessiner



Imprimer



Créer un rapport



Partager



Mes cartes



Vues prédéfinies



Contraintes liées au risque d'éboule...

Atlas du karst wallon - Série

Wateringues

Réseau hyd

Lutte contr

Loi sur le cc

LIDAXES (v

Evaluation

Cartograph

Cartograph

Cartograph

AJOUTER DES DONNÉES

Périmètres de contraintes karstiques

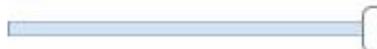
Zones de contraintes karstiques

- Contrainte faible
- Contrainte modérée
- Contrainte forte

Contraintes liées au risque d'éboule...

Atlas du karst wallon - Série

Transparence 100 %



- Monter
- Descendre

Afficher la légende

- Description
- Zoom automatique

Supprimer de la vue

2. Ajouter des données



AJOUTER DES DONNÉES

2

▶ Adresse (ICAR)

▶ Coordonnées

▶ Parcelle cadastrale

▶ Route régionale

LOCALISER UNE ADRESSE

Commune / Code postal :

Rue :

Numéro :

3

année n'est affichée sur le fond de
des données, cliquez sur "Ajou
t sélectionnez la (les) donnée(s) d
localiser.

n

er le fond de plan, utilisez le bouton
an" situé en-haut à droite de la carte.



3. Se localiser

Légende

StreetView

Mesurer

Dessiner

Imprimer

Créer un rapport

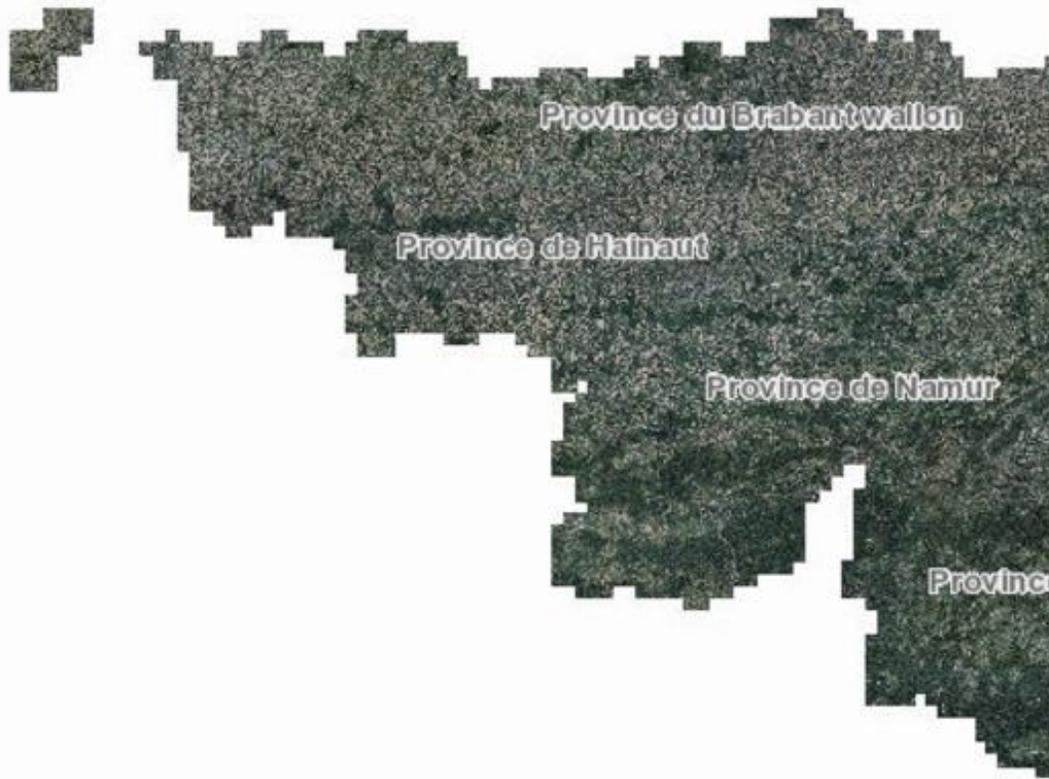
Partager

Mes cartes

Vues prédéfinies

Autres cartes

Fond de plan et voyage dans le temps



Vue aérienne



Fond de carte (SPW)



Fond de carte léger (SPW)



Voyage dans le temps



CartoWeb.be (IGN)



CartoWeb.be - Grey (IGN)



OpenStreetMap



Google



Aucun

4. Les fonds de plans

- Noir et blanc
- Annotations (SPW)
- Relief
- Réseau routier
- Bâtiments

Transparence

100%

0%

Fiche descriptive





« Les débits élevés qui résultent de précipitations intenses ou de longue durée sont susceptibles de provoquer des inondations. Ces événements naturels peuvent engendrer des dommages importants... »

« La cause première des inondations reste l'aléa météorologique, alors que les modifications apportées par l'homme aux caractéristiques intrinsèques des bassins versants, des cours d'eau, ou des plaines alluviales constituent souvent des facteurs aggravants. »

Extrait du « Tableau de bord de l'environnement wallon », 2005, éd. MRW-DGRNE

2. Pour ne pas aggraver le risque d'inondation

→ Conseils

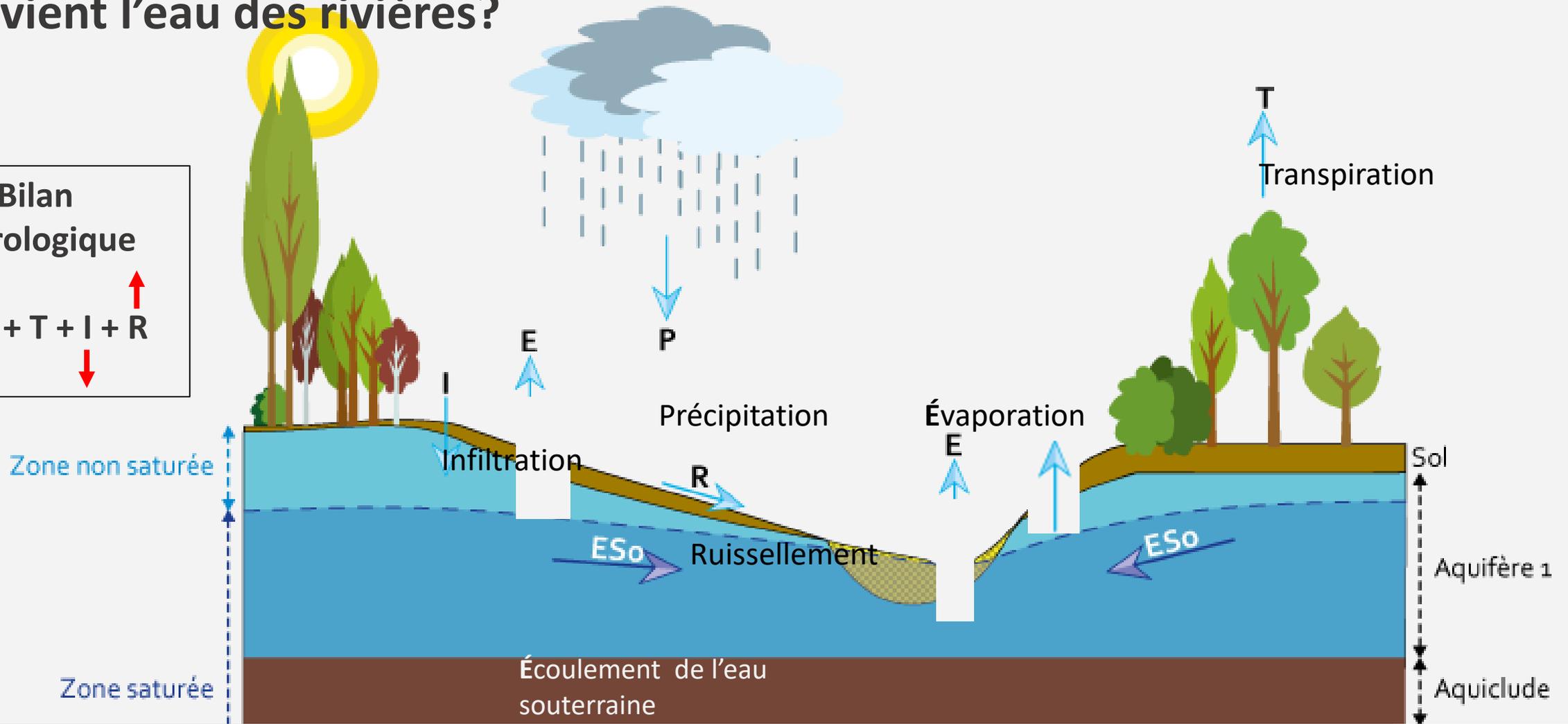


D'où vient l'eau des rivières?

Bilan hydrologique

$$P = E + T + I + R$$

↑
↓



Source: [La Piezométrie en Wallonie - Nations de piézométrie](#)

2. Pour ne pas aggraver le risque d'inondation → Conseils valables en tout temps

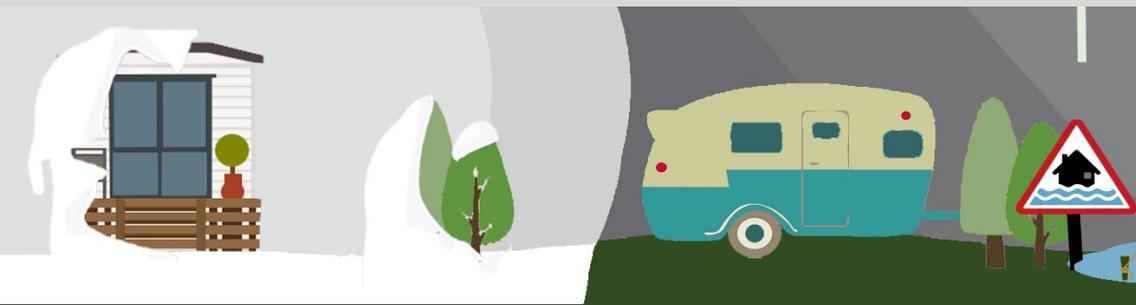
A éviter

Tontes de pelouse, tailles de haies, feuilles mortes et autres déchets n'ont rien à faire sur les berges ou dans le cours d'eau

Pourquoi ?

Emportés lors des crues, les déchets peuvent former des mini-barrages et accroître le niveau des eaux

Déstabilisation de la berge par érosion par suite d'asphyxie des végétaux



2. Pour ne pas aggraver le risque d'inondation → Conseils valables en tout temps

A éviter

Les clôtures en travers du cours d'eau

Pourquoi ?

Élévation du niveau d'eau par amoncellement de débris charriés par la crue

Gêne à l'entretien



2. Pour ne pas aggraver le risque d'inondation → Conseils valables en tout temps

A éviter

Les remblais et digues en bord de rivière ou dans les zones humides

Pourquoi ?

Suppression de zone d'expansion de crue
Entrave à l'écoulement
Aggravation des niveaux d'eau en amont
Surcharge en sédiments par érosion



2. Pour ne pas aggraver le risque d'inondation → Conseils valables en tout temps

A éviter

Les passerelles mal conçues, les passages d'eau improvisés

Pourquoi ?

Entrave à l'écoulement
Aggravation des niveaux d'eau en amont



2. Pour ne pas aggraver le risque d'inondation → Conseils valables en tout temps

A éviter

- Les dépôts de matériaux
- Les jeux d'enfants
- Les meubles de jardin
- Les cabanons de rangement



Pourquoi ?

- Entrave à l'écoulement
- Aggravation des niveaux d'eau en amont
- Gêne à l'entretien



3. Pour savoir s'il y a risque d'inondation dans les prochaines heures

→ Le site Hydrométrie du SPW

[L'hydrométrie en Wallonie - Accueil](#)



Cens-Tenneville

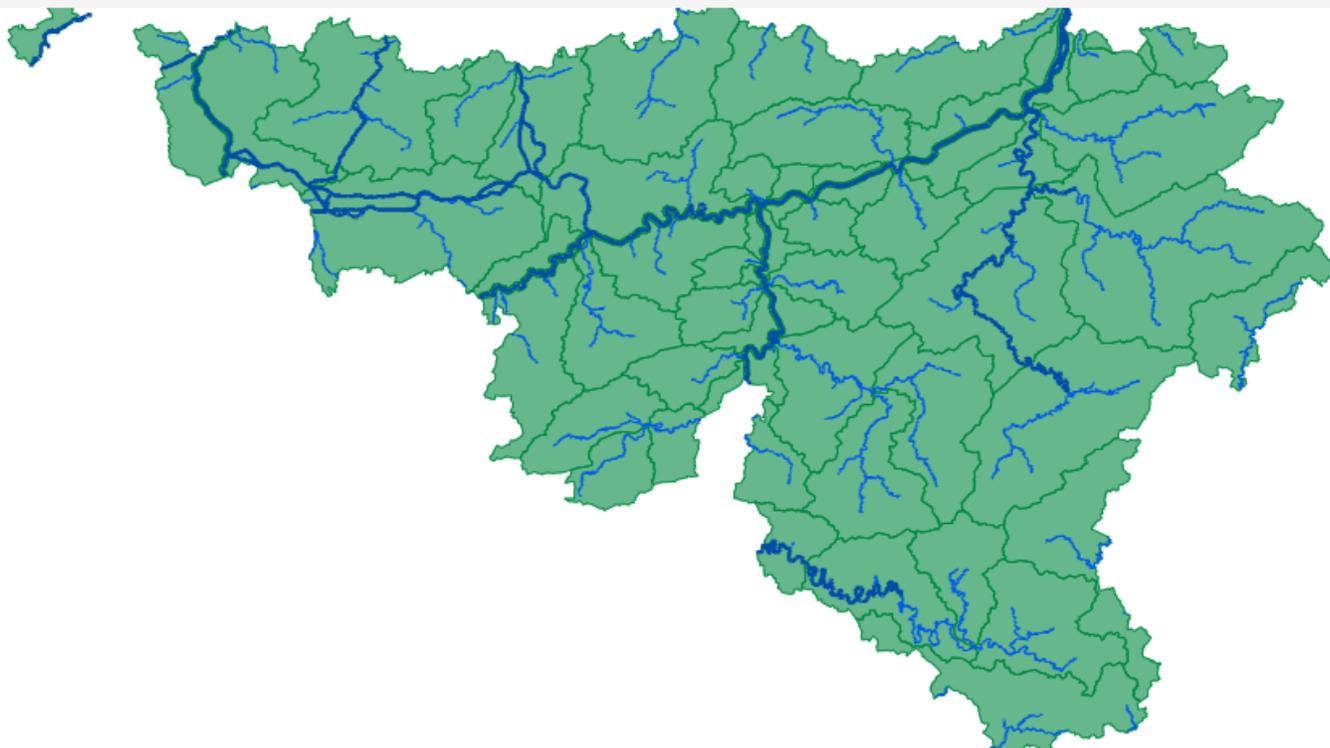
28/11/2024





Situation des principaux cours d'eau.

Les risques d'inondations par ruissellement et par débordement de petits cours d'eau ne font pas l'objet d'un changement d'état (de couleur) des bassins versants. Seul un avertissement général est publié pour ce type de risque.



Situation Infocruue

- Alerte
- Préalerte
- Normal



Cens-Tenneville

28/11/2024

ACTUALITÉS

Nouvelle station sur la Sambre

Une nouvelle station de mesure de débit a été installée sur la Sambre à Landelies, en amont de l'écluse....

MÉTÉOROLOGIE ET HYDROLOGIE

- [Institut Royal Météorologique \(prévisions\)](#)
- [Application IRM sur votre smartphone](#)
- [Avertissements météorologiques de l'IRM](#)

QUE FAIRE EN CAS DE CRUE?

Si vous êtes touchés par des inondations et que l'intégrité physique de personnes est menacée, contactez le 112.

Si vous êtes touchés par des



30



Chercher

L'IRM a émis un avertissement pluie de niveau orange pour les provinces de Liège et du Luxembourg, en raison de précipitations attendues entre le mercredi 09/10 05h et le jeudi 10/10 09h.

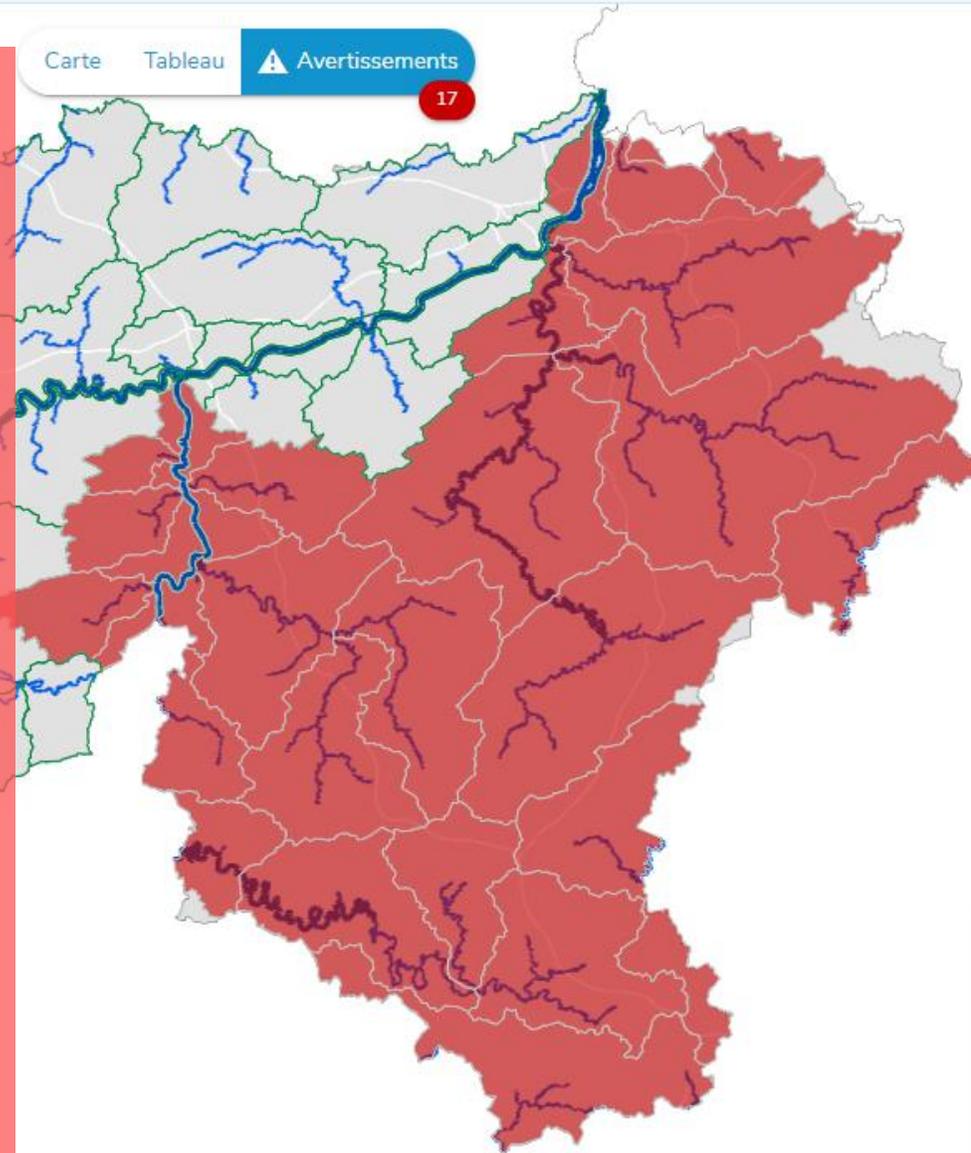
EN L'ÉTAT ACTUEL DES PRÉVISIONS, ces pluies devraient entraîner un franchissement des seuils d'alerte (débordements significatifs affectant les habitations et les infrastructures) de certains cours d'eau durant la journée de jeudi, voire dès la nuit de mercredi à jeudi. Les bassins où les dépassements de seuils d'alerte sont attendus sur base des prévisions disponibles sont dès à présent mis PREVENTIVEMENT en phase d'alerte. Pour l'Ourthe, le franchissement devrait avoir lieu jeudi matin pour les zones amont, et jeudi fin d'après-midi pour les zones aval).

Cette temporalité est estimative et les franchissements pourraient avoir lieu plus tôt, **DES LA NUIT DE MERCREDI A JEUDI**, ou plus tard en fonction de la position au sein du bassin versant et des pluies réellement observées. D'après les prévisions actuelles, l'évènement serait de moindre ampleur que celui de juillet 2021.

Compte tenu du degré de saturation des sols, le ruissellement sera important dès le début de l'évènement, et on peut s'attendre à des coulées de boue dans les zones de pente, une saturation du réseau d'égouttage, et une accumulation d'eau dans les points

Carte Tableau Avertissements

17



Situation Infocruce

- Alerte
- Préalerte
- Normal

Station

Données récentes (24h) non disponibles



Cens-Tenneville

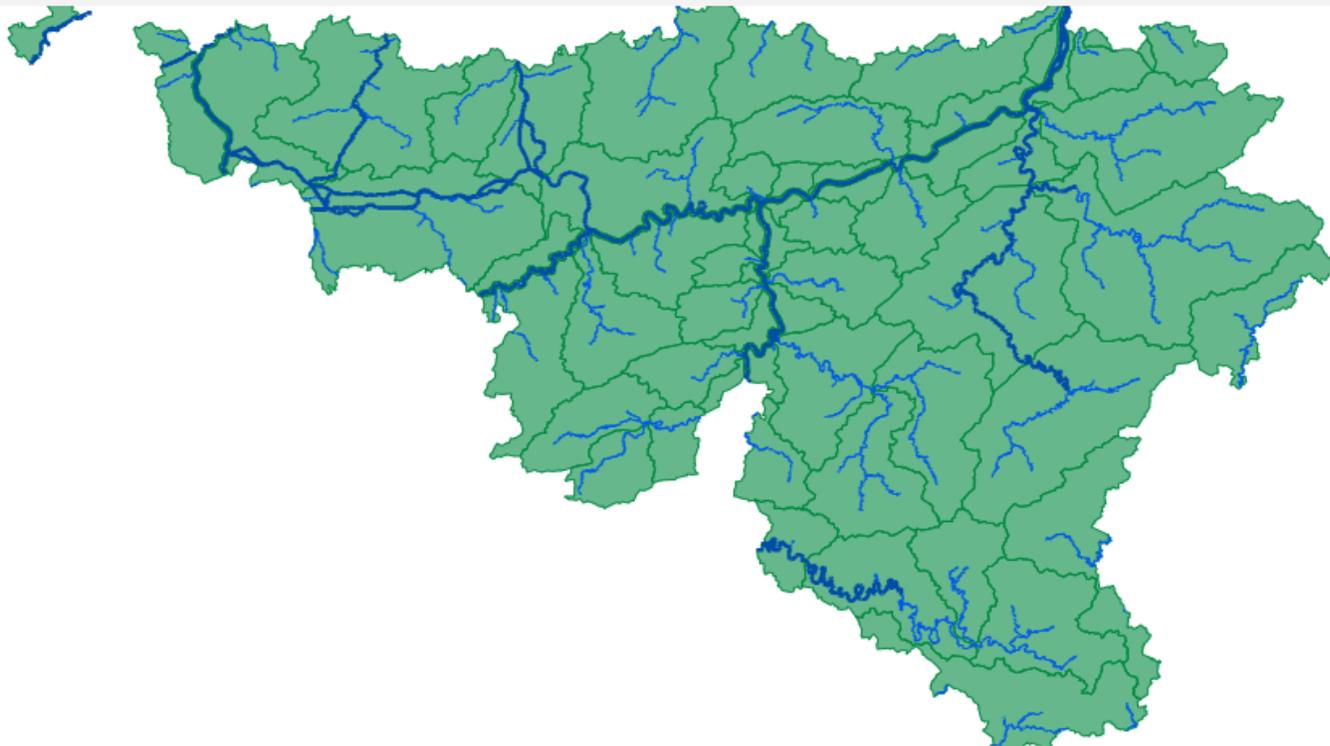
28/11/2024





Situation des principaux cours d'eau.

Les risques d'inondations par ruissellement et par débordement de petits cours d'eau ne font pas l'objet d'un changement d'état (de couleur) des bassins versants. Seul un avertissement général est publié pour ce type de risque.



Situation Infocrue

-  Alerte
-  Préalerte
-  Normal



Cens-Tenneville

28/11/2024

ACTUALITÉS

Nouvelle station sur la Sambre

< Une nouvelle station de mesure de débit a été installée sur la Sambre à Landelies, en amont de l'écluse... >

MÉTÉOROLOGIE ET HYDROLOGIE

- > [Institut Royal Météorologique \(prévisions\)](#)
- > [Application IRM sur votre smartphone](#)
- > [Avertissements météorologiques de l'IRM](#)

QUE FAIRE EN CAS DE CRUE?

Si vous êtes touchés par des inondations et que l'intégrité physique de personnes est menacée, contactez le 112.

Si vous êtes touchés par des

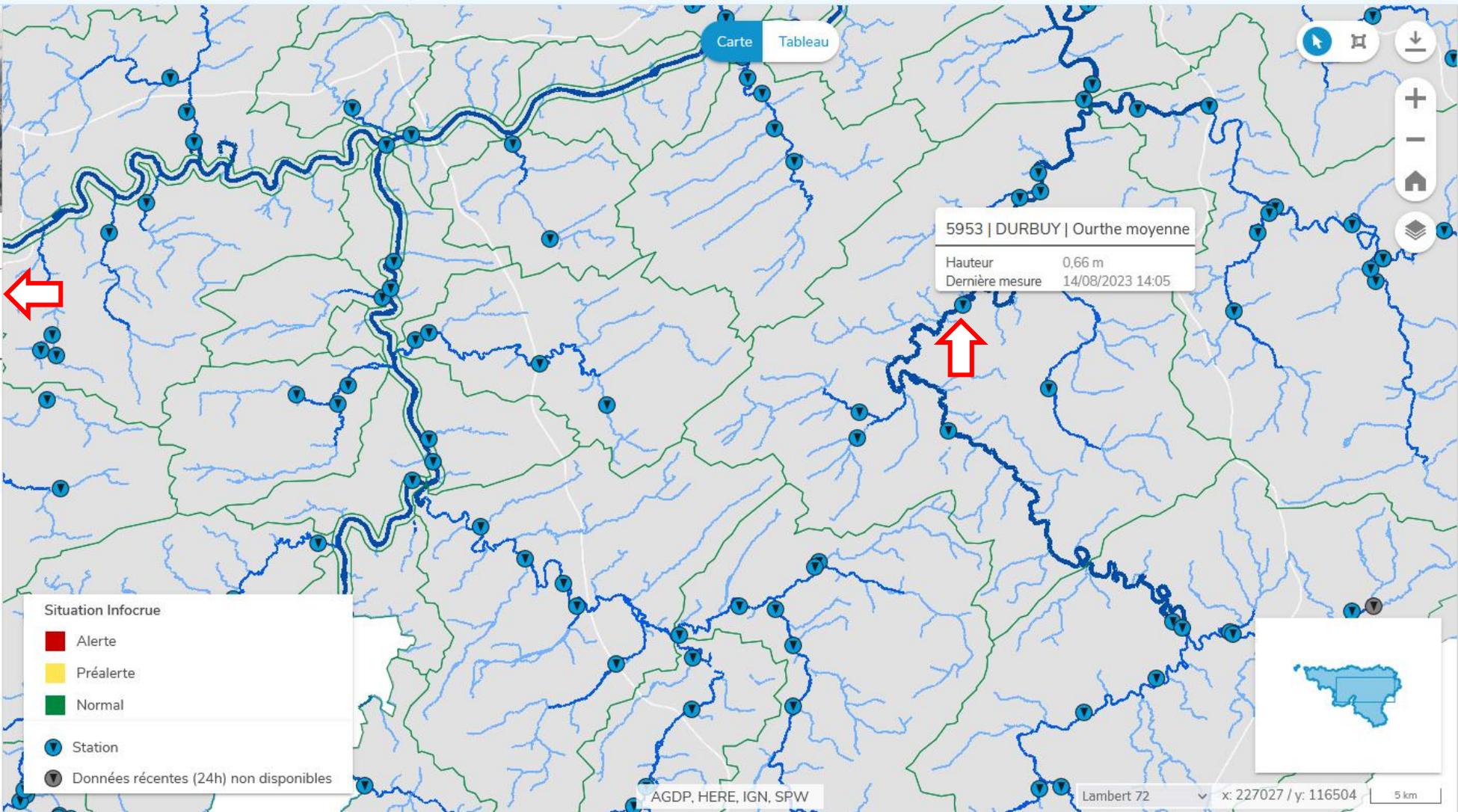




5953 | DURBUY | Ourthe moyenne

Hauteur 0.664 m Dernière heure de mesure 14/08/2023 14:05
Tendance (2h) Stable

- Graphiques
 - Hauteur
 - Débit
- Comparaison annuelle
- Informations générales
- Crues de référence
- Documents et rapports
 - Rapport annuel
 - Fiche descriptive de la station





OBSERVATIONS

SERVICES

EN SAVOIR PLUS

ACTUALITÉS



5962 | HOTTON | Ourthe moyenne

← Ajouter aux favoris Contacter-nous →

Débit 27.872 m³/s Dernière heure de mesure 22/11/2024 16:00

Tendance (2h) Stable

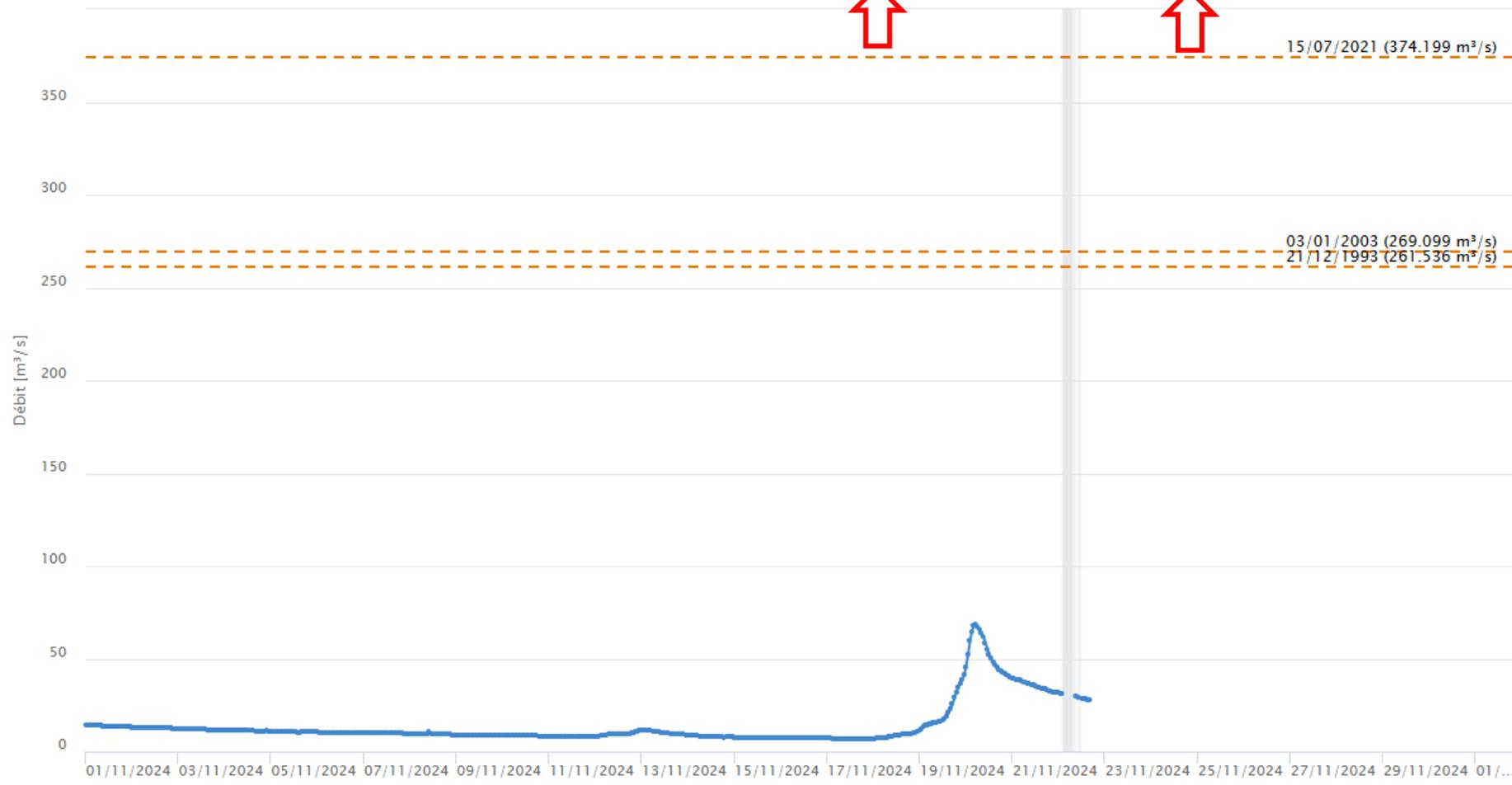
- Graphiques
- Hauteur
- Débit**
- Comparaison annuelle
- Informations générales
- Crues de référence
- Documents et rapports

Débit < 5962 | HOTTON >

Configuration graphique

01/11/2024

01/12/2024



Débit

Crues de référence



Des outils à disposition

Exact Lab La Maison résiliente



Cens-Tenneville

28/11/2024



La culture du risque, s'informer pour mieux réagir

Merci de votre attention !



Cens-Tenneville

28/11/2024

