



Formation GIN



Contenu

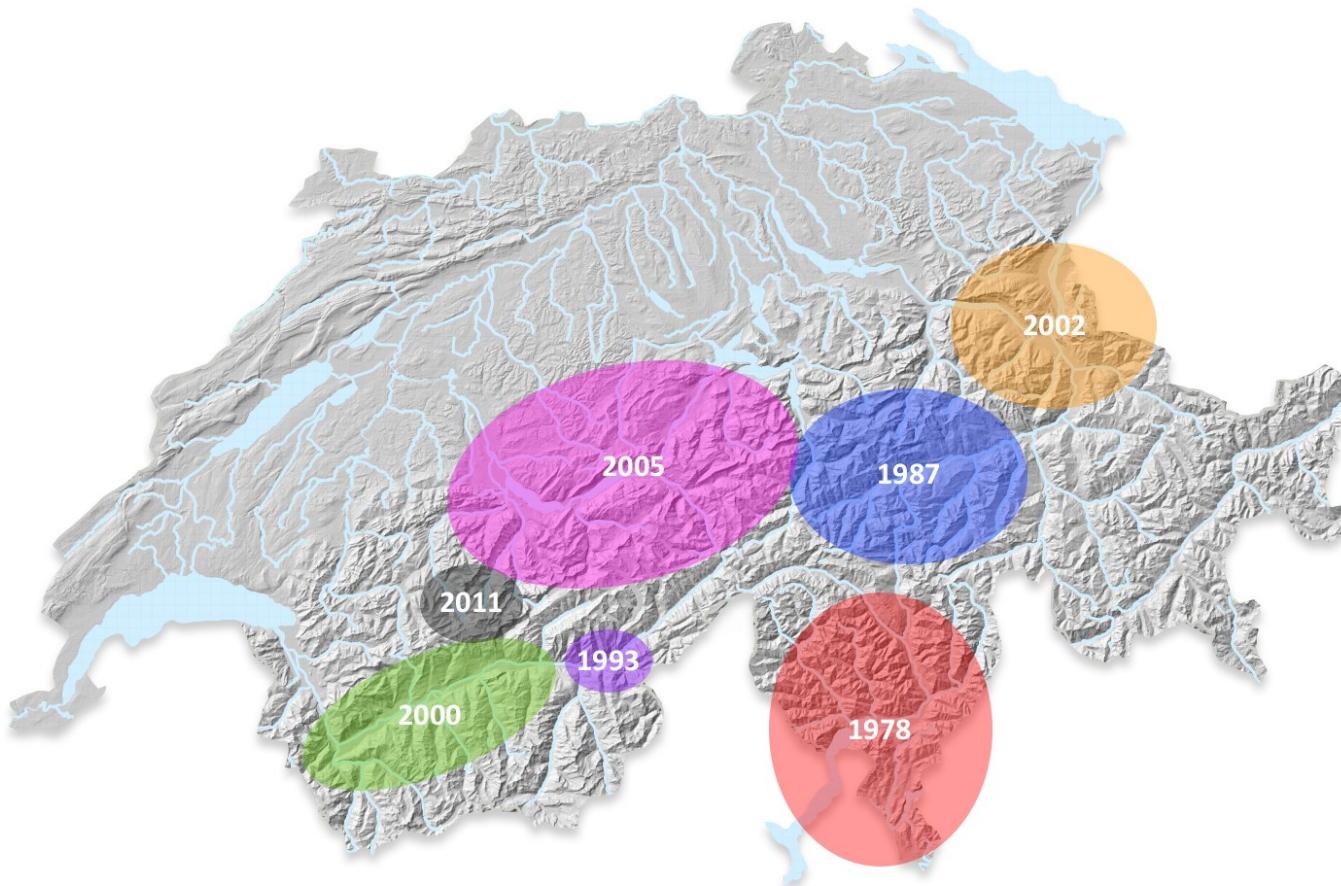
- 1.** Introduction
- 2.** Organisation
- 3.** Structure et manipulation GIN (I)
- 4.** Pause
- 5.** Structure et manipulation GIN (I)
- 6.** Fin



1. Introduction



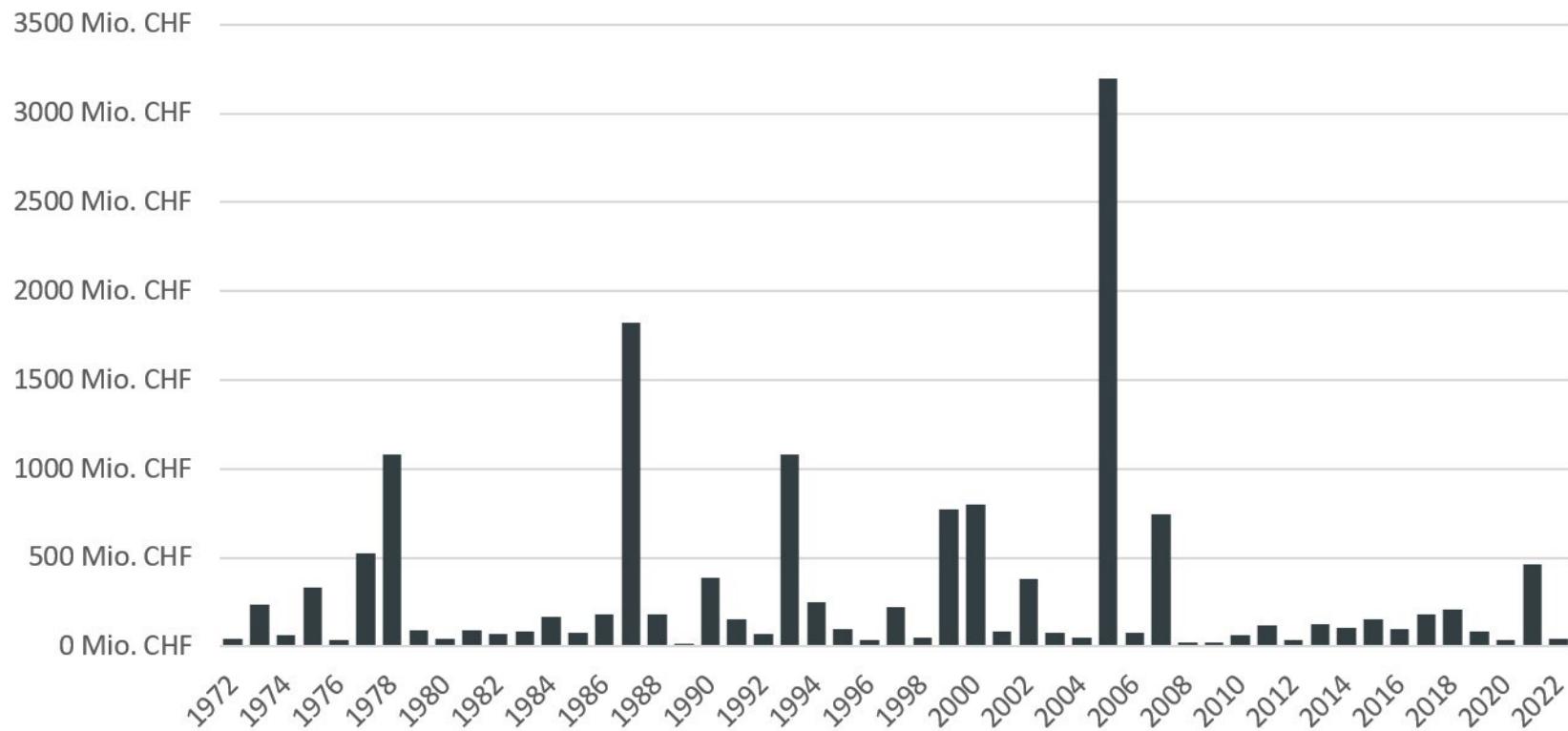
Intempéries durant ces 40 dernières années





Dégâts ces dernières années

Dommages causés par les inondations, les coulées de débris,
les glissements de terrain et les chutes





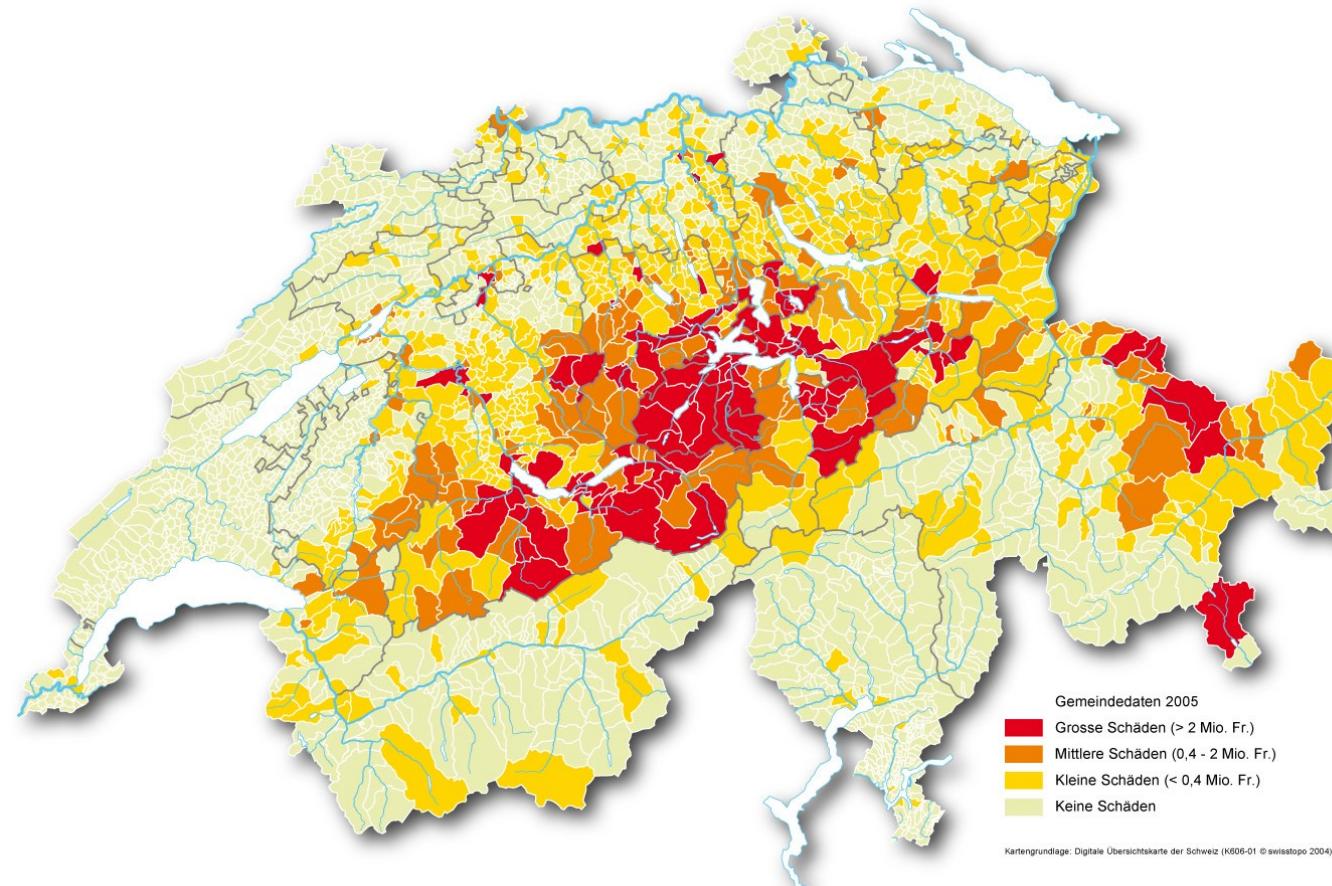
Inondations de 2005



Source: *Thuner Tagblatt*, «Hochwasser 2005: In Brienz starben zwei Menschen», 17.08.2015



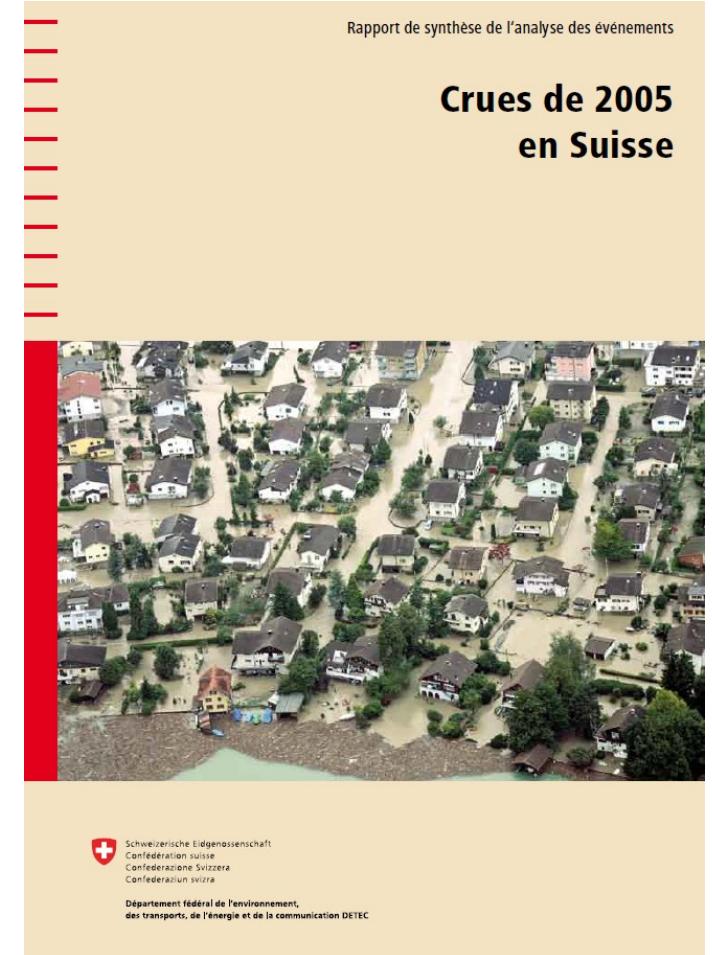
Dégâts causés en 2005 par des crues





Analyse des événements

- Un système d'alarme et d'intervention plus efficace aurait permis d'éviter environ 20 % des dégâts.
- Les responsabilités sont réparties entre plusieurs offices.
- **Conclusion** : l'alarme et la coordination entre les différents offices fédéraux présentent un potentiel d'amélioration.





Conclusion

Collecte de données

Prévisions

Accès aux informations

Mesures réussies



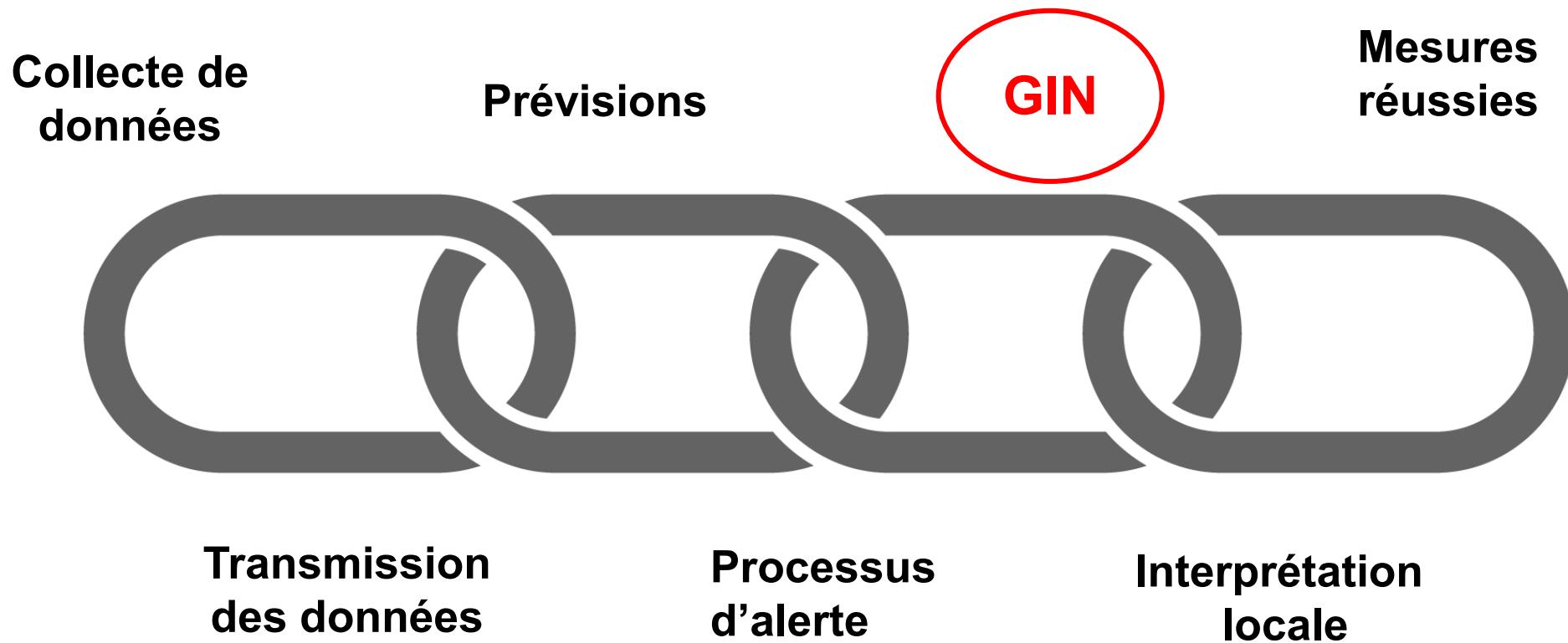
Transmission des données

Processus d'alerte

Interprétation locale



Conclusion : la naissance du GIN





2. Organisation

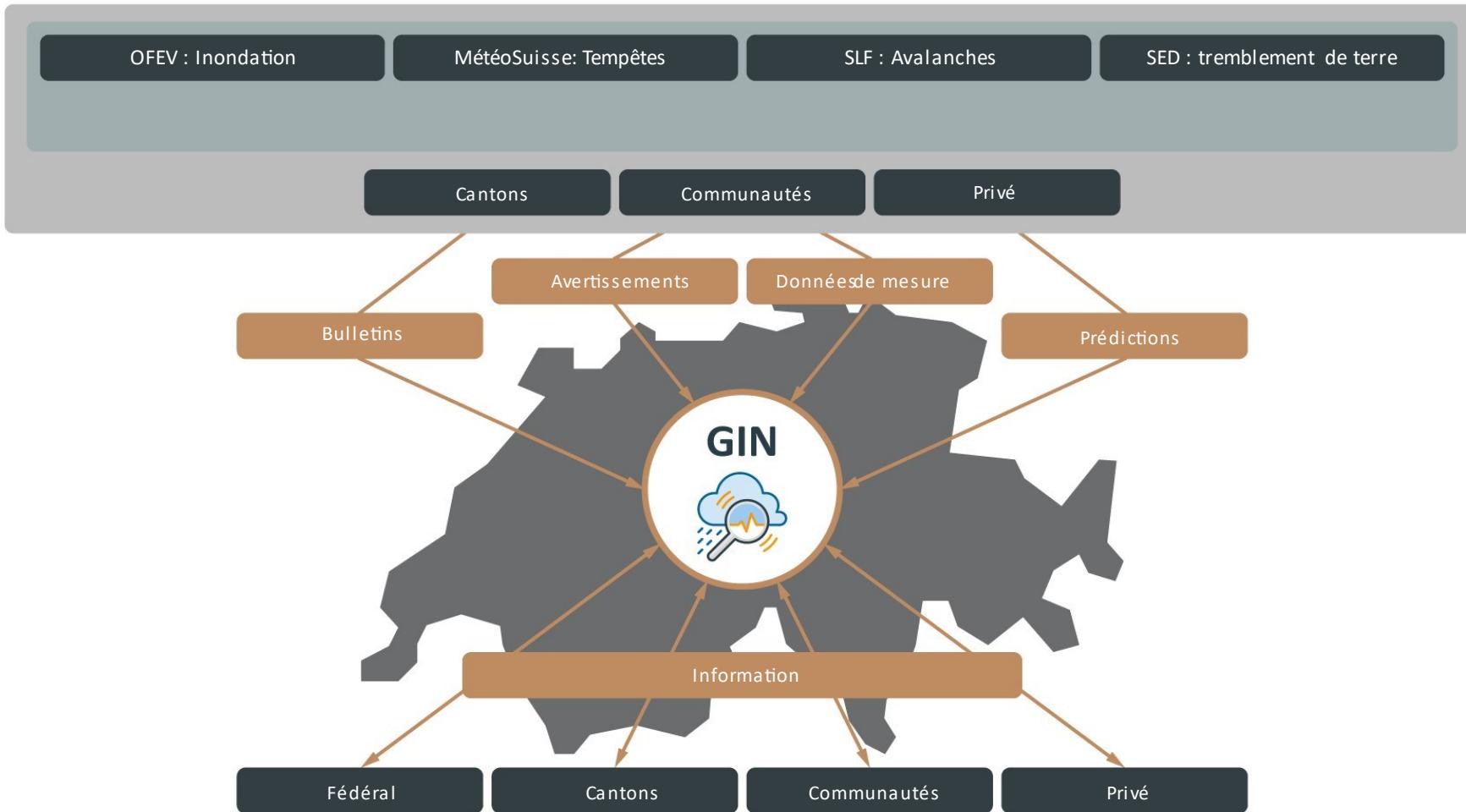


Organisation – qu'est-ce que GIN ?

- GIN = Plate-forme commune d'information sur les dangers naturels
- Début du développement : 2008
- Publication d'une plate-forme web protégée par un mot de passe en 2010.
- Public cible : autorités, organisations à feu bleu, organisations chargées d'un mandat public
- Contenu des données : Domaine de l'hydrologie, de la météorologie, des tremblements de terre, de la neige et des avalanches.
- Autres produits au sein de la plateforme web : prévisions, alertes et bulletins.
- **Objectif** : Combinaison et présentation d'informations actuelles de différentes organisations, qui aident à mieux maîtriser les événements liés aux dangers naturels.



Organisation – Collaboration





Organisation – Contenu

OFEV	Privé	MétéoSuisse	SLF	Cantons
Stations hydrologiques (inclus les prévisions) : 225 Bulletin hydrologique Bulletin des dangers naturels Alertes	Stations de DTN (MeteoGroup) : 320	Stations météorologiques : (inclus les prévisions) 230 Précipitations Radar Prévisions ICON Alertes	Stations de mesure de la neige : 200 Bulletins	Stations hydrologiques : 130 Stations météorologiques : 100



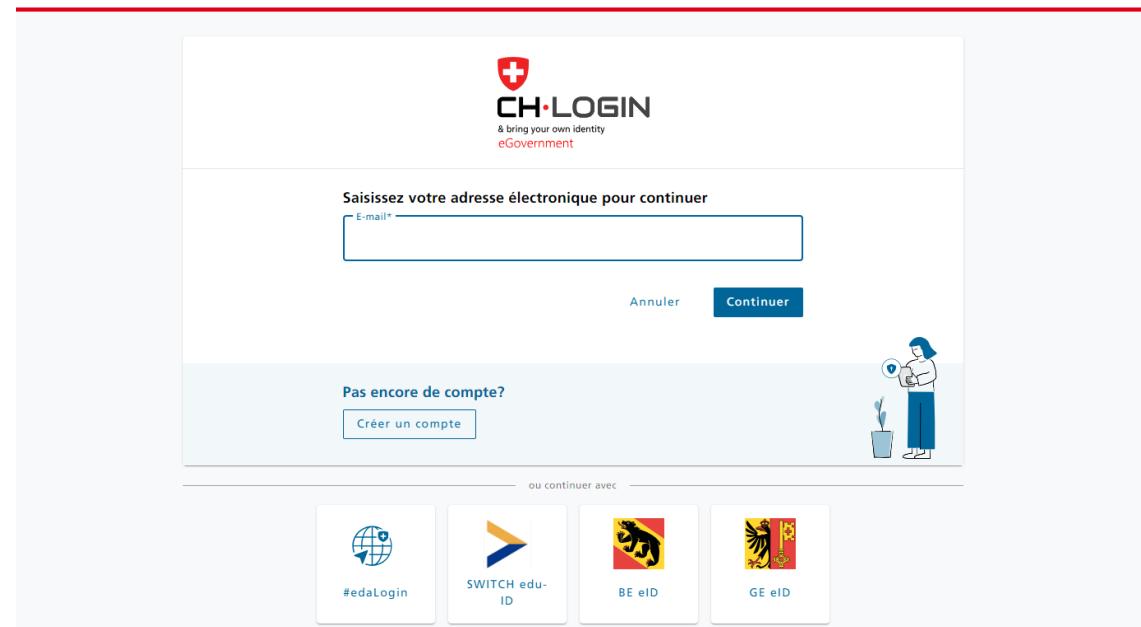
3. Login / Enregistrement



Login bureau

- Consulter www.gin.admin.ch
- Connexion avec CH-Login
- Le même login pour le bureau et le mobile
- Des instructions pour modifier l'e-mail ou le mot de passe sont disponibles sur www.info.gin.admin.ch

elAM



The image shows the CH-Login login page. At the top, there is a logo for CH-Login with the text "CH-LOGIN" and "eGovernment". Below the logo, there is a field for entering an e-mail address with the placeholder "Saisissez votre adresse électronique pour continuer" and a label "E-mail*". There are "Annuler" and "Continuer" buttons. Below the input field, there is a link "Créer un compte" and a question "Pas encore de compte?". A small illustration of a person holding a laptop is on the right. At the bottom, there is a section titled "ou continuer avec" (or continue with) featuring icons for "#edaLogin", "SWITCH edu-ID", "BE eID", and "GE eID".



Login Mobile

- "GIN Switzerland" App sur l'AppStore d'Apple ou le Play Store de Google
- Inscription avec CH-Login
- Également disponible sur le web (www.gin.admin.ch)
- Application toutefois recommandée



Saisissez votre adresse électronique pour continuer

E-mail*

Annuler

Continuer





4. Page d'accueil



Page d'accueil

GIN Page d'accueil +

DOSSIERS

MES PRÉDÉFINIS PARTAGÉS

Mes dossiers

Précipitations prévision (Stations)
Mon propre dossier Partager

- Dossiers / classeurs
- Dossier Administration

ALERTES

Les dangers présentant une faible probabilité d'occurrence seront présentés de manière hachurée.

Danger très fort Danger fort Danger marqué Danger limité Danger nul ou faible Aucune évaluation

ANNONCES 1

lundi, 13.11.2023 Informations phase opérationnelle des briefings aux autorités >

ACTUALITÉS

lundi, 13.11.2023 Remots Briefing >

mardi, 21.09.2021 Informations phase opérationnelle des briefings aux autorités >

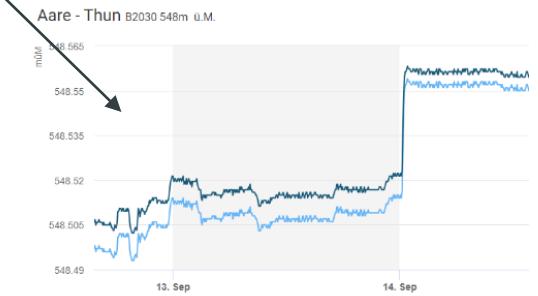
GIN nouvelle fonction Push >

Actualités GIN



Termes

- **Classeur** : récipient dans lequel les dossiers sont classés. Les dossiers peuvent également contenir des sous-dossiers.
- **Dossier** : sélection définie par l'utilisateur, avec différentes vues à l'intérieur.
- **Affichage** : diagrammes, tableaux, cartes, bulletins et images. Ceux-ci peuvent être attribués à un dossier.





5. le démarrage rapide



Dossiers prédéfinis

The screenshot displays the GIN application interface. On the left, the 'DOSSIERS' (Dossiers) section is shown with tabs for 'MES', 'PRÉDEFINIS' (Predefined), and 'PARTAGÉS' (Shared). The 'PRÉDEFINIS' tab is selected, indicated by a blue circle with a cursor icon. Below the tabs, there is a list of 'Dossiers prédéfinis' (Predefined Dossiers) including 'Hydrologie', 'Météo', 'Neige', 'Tremblements de terre', and 'Remote Briefing'. A button 'Ajouter à "Mes dossiers"' (Add to "My Dossiers") is also present. A large, semi-transparent callout box labeled 'Dossiers prédéfinis' points to the 'PRÉDEFINIS' tab. On the right, the 'ALERTE' (Alert) section shows a map of Switzerland with color-coded danger levels. A legend below the map defines the colors: dark red for 'Danger très fort' (Very high danger), red for 'Danger fort' (High danger), orange for 'Danger marqué' (Marked danger), yellow for 'Danger limité' (Limited danger), light green for 'Danger nul ou faible' (Null or low danger), and grey for 'Aucune évaluation' (No evaluation). Below the map, an 'ANNONCES' (Announcements) section lists a 'Bulletin des dangers naturels' from Monday, November 13, 2023, at 11:18. The 'ACTUALITÉS' (News) section lists a 'Remote Briefing' from Monday, September 21, 2021, and an 'Informations phase opérationnelle des briefings aux autorités' (Information on the operational phase of briefings to authorities) from Monday, November 13, 2023.



6. créer ses propres dossiers



Nouveau dossier - Crée un dossier

The screenshot shows the GIN website interface. At the top, there is a navigation bar with the GIN logo, a 'Page d'accueil' button, and a '+' button. The main content area is divided into two main sections: 'DOSSIERS' on the left and 'ALERTES' on the right.

DOSSIERS section:

- Header: 'MES', 'PRÉDÉFINIS', 'PARTAGÉS'.
- Section title: 'Mes dossiers'.
- List items:
 - Précipitations prévision (Stations)
 - Mon propre dossier
- Buttons: 'Partager' (Share).

ALERTES section:

- Text: 'Les dangers présentant une faible probabilité d'occurrence seront présentés de manière hachurée.'
- Map of Switzerland showing danger levels across the country.
- Legend: Danger très fort (dark red), Danger fort (red), Danger marqué (orange), Danger limité (yellow), Danger nul ou faible (light green), Aucune évaluation (grey).
- Section title: 'ANNONCES' (1).
- List items:
 - Lundi, 13.11.2023 11:18: Bulletin des dangers naturels.
- Section title: 'ACTUALITÉS'.
- List items:
 - Lundi, 13.11.2023: Remote Briefing Fin de la phase opérationnelle de la phase.
 - Mardi, 21.09.2021: Informations phase opérationnelle des briefings aux autorités.
 - GIN nouvelle fonction Push.

A large callout bubble with the text 'Créer un nouveau dossier' points to the '+ Nouveau dossier' button at the bottom of the 'DOSSIERS' section. A cursor icon is positioned over this button.



Nouveau dossier - Aperçu

GIN Page d'accueil Nouveau dossier x Nouveau dossier x +

DONNÉES 0 RÉGIONS 0

Toutes les données

Filtre de données...

HYDROLOGIE 0

MÉTÉO 0

NEIGE 0

TREMBLEMENTS DE TERRE 0

Arbre de produits

Ouvrir plusieurs dossiers

DONNÉES SÉLECTIONNÉES 0

Reprendre

lu 6.11.2023 08:46

ve 3.11. sa 4.11. di 5.11. Maintenant lu 6.11. ma 7.11. me 8.11. je 9.11.

Données live



Nouveau dossier - Sélection de produits

GIN Page d'accueil Nouveau dossier x +

DONNÉES 0 RÉGIONS 0

Recherche / Filtre

Sélection de jeux de données disponibles

HYDROLOGIE

- Bulletins
- Débits
 - Débit
 - Débit l/s
 - Débit prévu ICON-CH1-EPS
 - Débit prévu ICON-CH1-EPS CTRL
 - Débit prévu ICON-CH2-EPS
 - Débit prévu ICON-CH2-EPS CTRL
 - Débit prévu IFS
 - Affluents du lac prévus ICON-CH1-EPS
 - Affluents du lac prévus ICON-CH1-EPS CTRL
 - Affluents du lac prévus ICON-CH2-EPS
 - Affluents du lac prévus ICON-CH2-EPS CTRL
 - Affluents du lac prévus IFS
- Niveau
- Statistiques
- Plus

DONNÉES SÉLECTIONNÉES

Reprendre

12.8.2024 08:34

ve 9.8. sa 10.8. di 11.8. Maintenant lu 12.8. ma 13.8. me 14.8. je 15.8. Données live

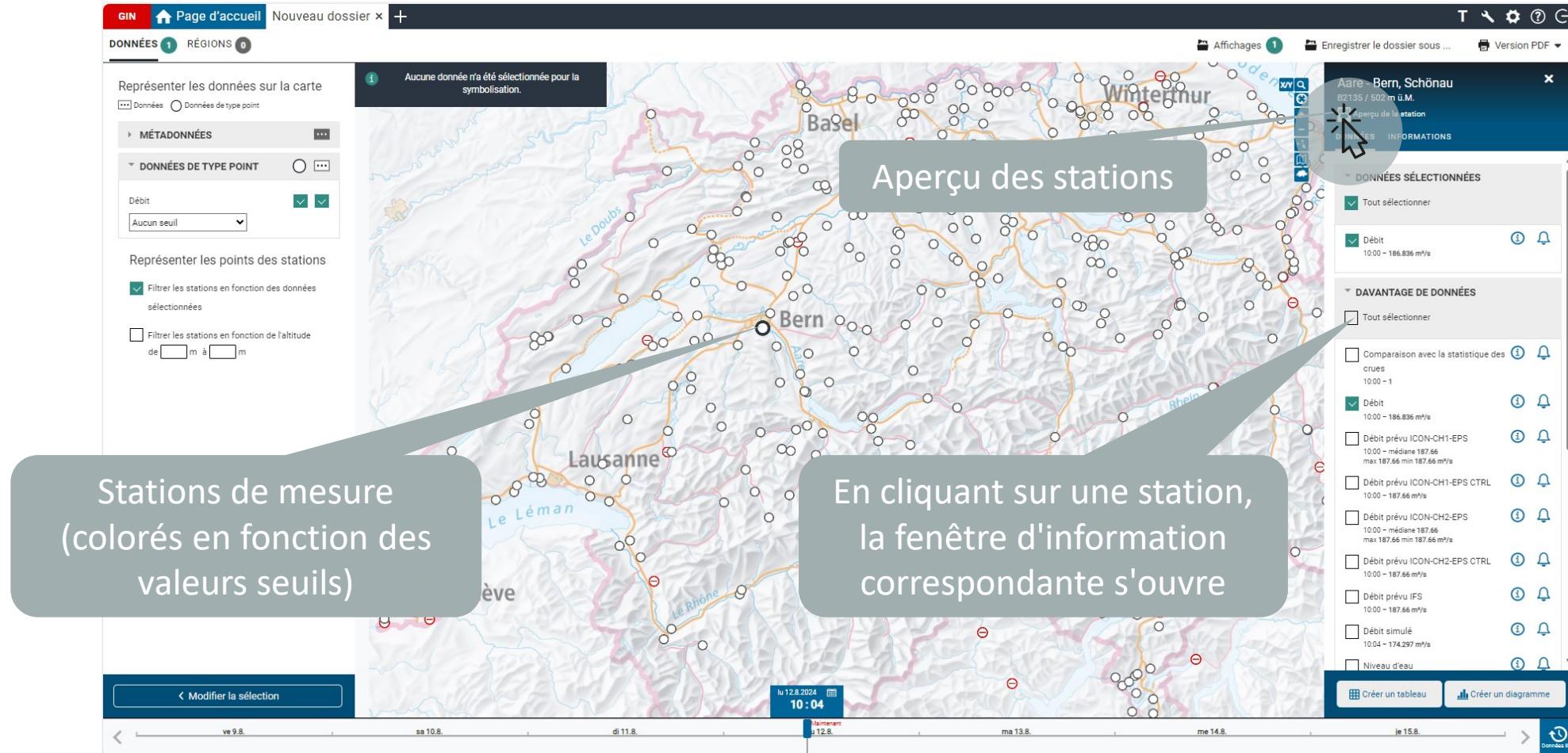


Nouveau dossier - Visualisation

The screenshot shows the GIN software interface for visualizing data. The top navigation bar includes 'GIN', 'Page d'accueil', 'Nouveau dossier x', and a '+' button. The left sidebar has 'DONNÉES 1' and 'RÉGIONS 0' buttons. The main content area features a map of a Swiss region with a network of white lines and numerous data points represented by green and red circles. A legend box is overlaid on the map, containing the text 'Légende' and a note: 'Vous utilisez différents seuils pour «Débit». En cliquant sur les points des stations, vous obtiendrez davantage d'informations sur les seuils.' A circular callout points to a 'Débit' dropdown menu in the sidebar, which is set to 'Seuils de la Confédération'. Another callout points to the map area, with the text 'Mise en couleur et étiquetage des stations'. A third callout points to the bottom of the interface, with the text 'Choix de l'heure'. The bottom navigation bar includes a 'Modifer la sélection' button, a date and time selector showing 'lu 6.11.2023 11:52', and a 'Maintenant' button. The date bar shows days from 've 3.11.' to 'je 9.11.'.

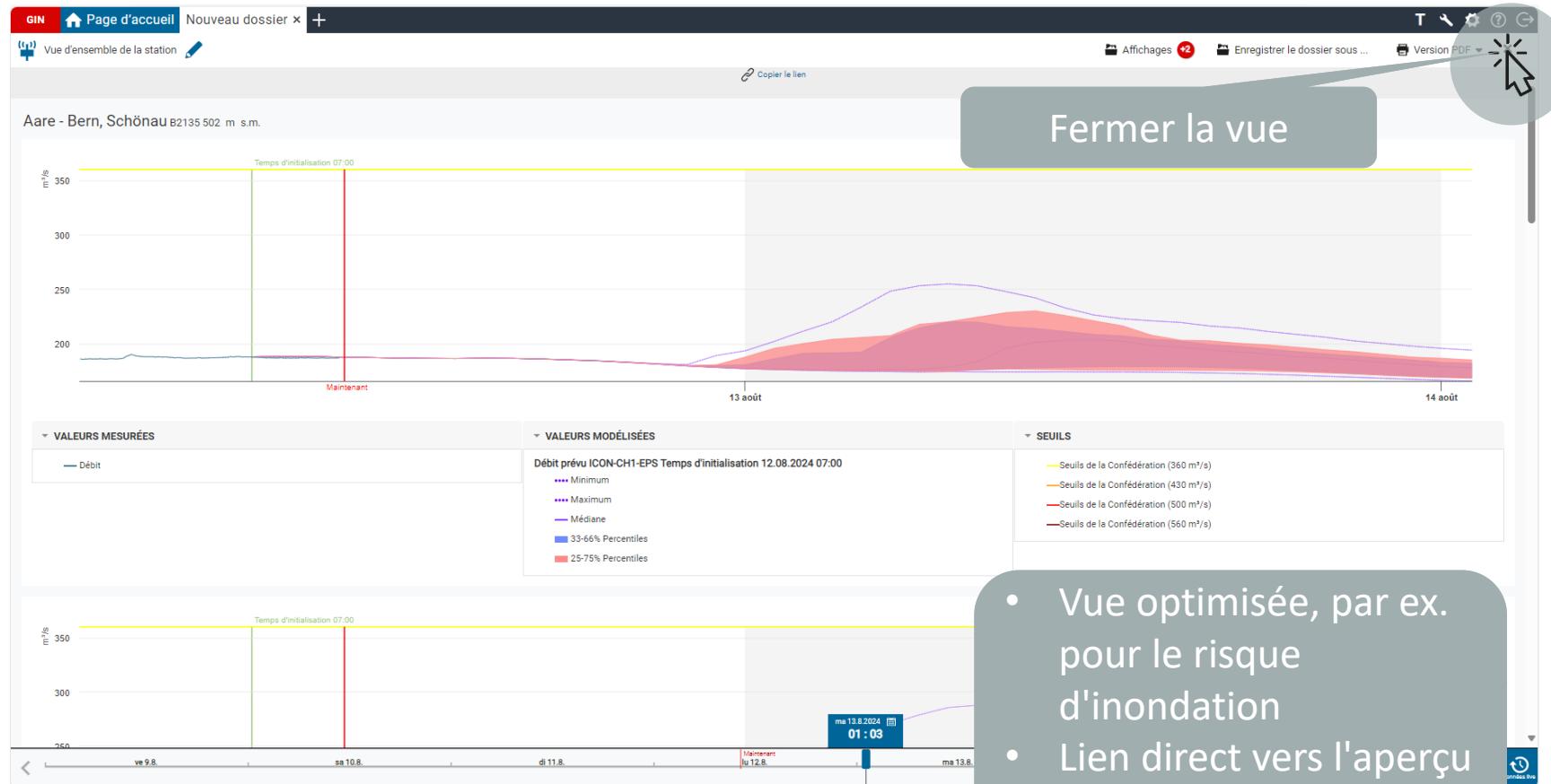


Nouveau dossier - Fenêtre d'information





Nouveau dossier - Vue d'ensemble des stations





Nouveau dossier - Enregistrer le dossier

Sont enregistrés dans le dossier

- Les données sélectionnées
- Zoom et section de la carte
- Restrictions de la région
- Choix de l'heure
- Vues

• "cliquer sur "Enregistrer le dossier sous"

• Saisir le nom du dossier et confirmer



Nouveau dossier - Imprimer

Sélection des données à inclure dans le PDF

Créer un PDF

Version PDF

GIN Page d'accueil test +

DONNÉES 1 RÉGIONS 0

Représenter les données sur la carte

Aucune donnée n'a été sélectionnée pour la symbolisation.

MÉTADONNÉES

DONNÉES DE TYPE POINT

Débit ✓ ✓

Aucun seuil

Représenter les points des stations

Filtrer les stations en fonction des données sélectionnées

Filtrer les stations en fonction de l'altitude de [] m à [] m

12.8.2024 10:04

Créer un tableau Créer un diagramme

Tout le dossier

Avec tous les affichages du dossier

Affichage actuel

Page de garde

Débit 10:00 - 186.836 m³/s

TOUT SELECTIONNER

Comparaison avec la statistique des crues 10:00 - 1

Débit 10:00 - 186.836 m³/s

Débit prévu ICON-CH1-EPS 10:00 - médiane 187.66 max 187.66 min 187.66 m³/s

Débit prévu ICON-CH1-EPS CTRL 10:00 - 187.66 m³/s

Débit prévu ICON-CH2-EPS 10:00 - médiane 187.66 max 187.66 min 187.66 m³/s

Débit prévu ICON-CH2-EPS CTRL 10:00 - 187.66 m³/s

Débit prévu IFS

Créer une version PDF

ve 9.8. sa 10.8. di 11.8. lu 12.8. ma 13.8. me 14.8. je 15.8. données live



Exercice individuel 1

Effectuez l'exercice suivant avec votre bureau :

- Ouvrez un nouveau dossier et choisissez les produits appropriés pour résoudre les tâches suivantes :
- Quel est le débit actuel de la station Grande Eau – Aigle ?
- Activez une légende sur la carte et vérifiez tout ce qui y est représenté...
- Enregistrez le dossier

Temps : 5- 10 minutes



Nouveau dossier - Partager le dossier

GIN Page d'accueil +

DOSSIERS

MES PRÉDÉFINIS PARTAGÉS

Mes dossiers

Précipitations prévision (Stations)
Dossier prédefini

Débits
Mon propre dossier

Partager

ALERTES

Les dangers présentant une faible probabilité d'occurrence seront présentés de manière hachurée.

Danger très fort Danger fort Danger marqué Danger limité Danger nul ou faible Aucune évaluation

ANNONCES 1

lundi, 06.11.2023 10:53

Bulletin des dangers naturels >

ACTUALITÉS

mardi, 21.09.2021

GIN nouvelle fonction Push >

Éditer Nouveau dossier



Nouveau dossier - Partager le dossier

GIN Page d'accueil +

DOSSIERS

MES PRÉDÉFINIS PART

Mes dossiers

Précipitations prévision (Stations)
Dossier prédefini

Débits
Mon propre dossier

Partager

PARTAGER LE DOSSIER

Les dossiers ne peuvent être partagés qu'avec des utilisateurs de GIN.

Destinataire

Adresse(s) e-mail

Saisir les adresses de plusieurs destinataires en les séparant par un point-virgule (,)

Message

Annuler Envoyer l'invitation

E-mail du destinataire et message

ANNONCES 1

ACTUALITÉS

DANGER

Dangers présentant une faible probabilité d'occurrence seront présentés de manière hachurée.

Switzerland map with alert levels: Danger fort (red), Danger marqué (orange), Danger limité (yellow), Danger nul ou faible (green), and Aucune évaluation (grey).

Legend: Danger fort, Danger marqué, Danger limité, Danger nul ou faible, Aucune évaluation

mardi, 21.09.2021

GIN nouvelle fonction Push

Éditer + Nouveau dossier



Nouveau dossier - Partager le dossier

GIN Page d'accueil +

DOSSIERS

MES PRÉDÉFINIS PARTAGES +1

Consolo Ada

ALERTES

ANNONCES 1

- Seront présentés lors des prochaines inscriptions
- Expéditeur visible

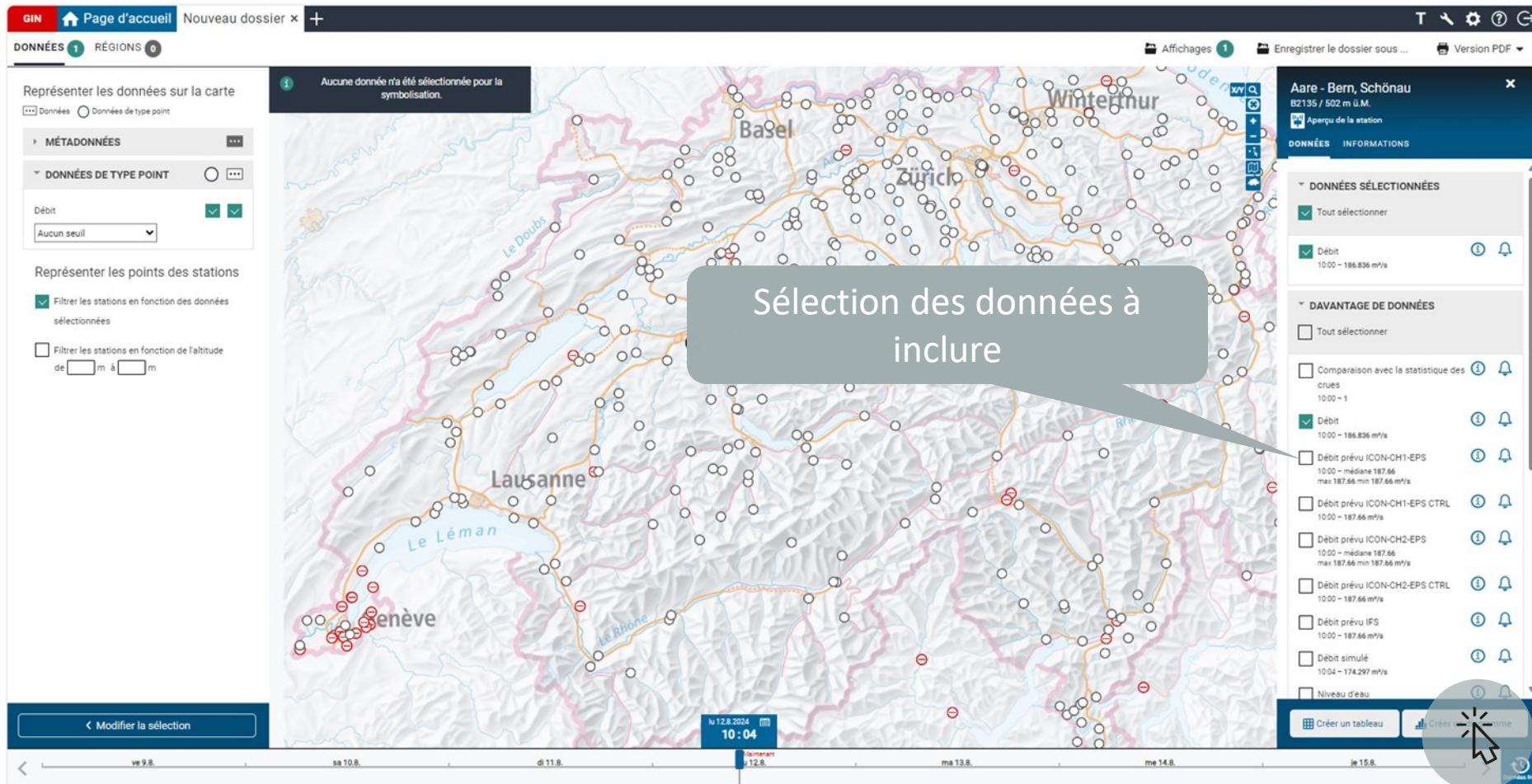
GIN nouvelle fonction Push



7. vues

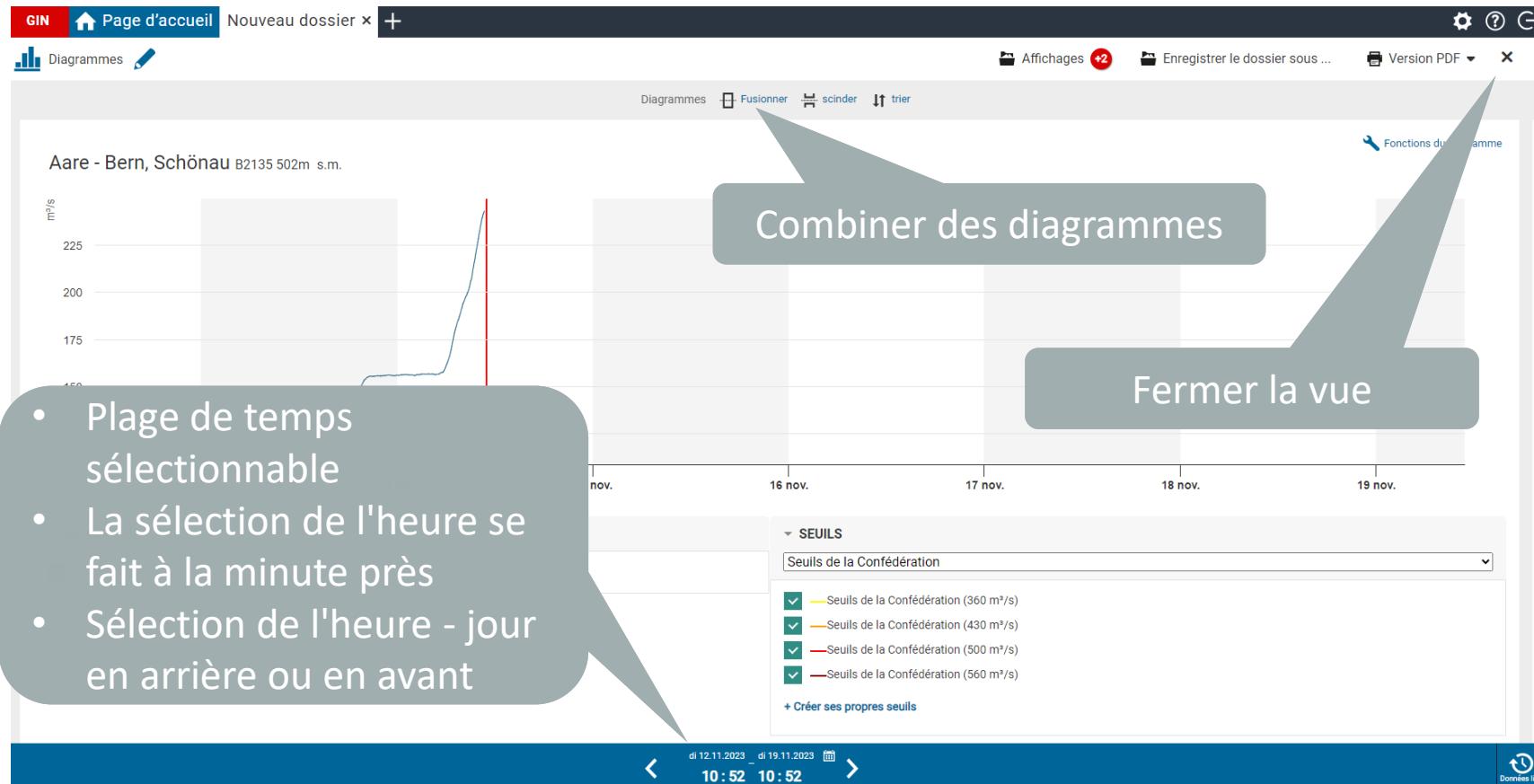


Vues - Créer un diagramme



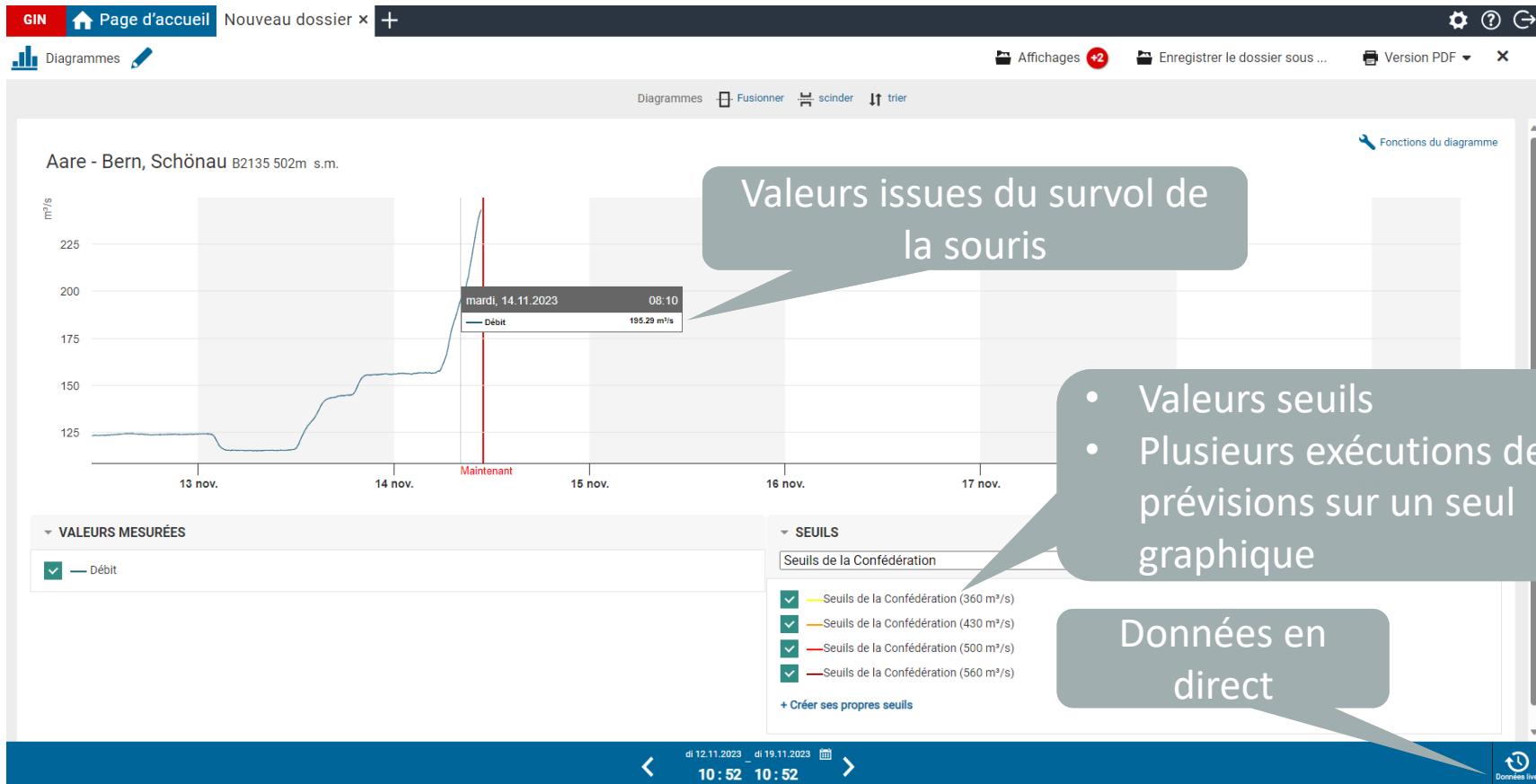


Vues - Créer un diagramme



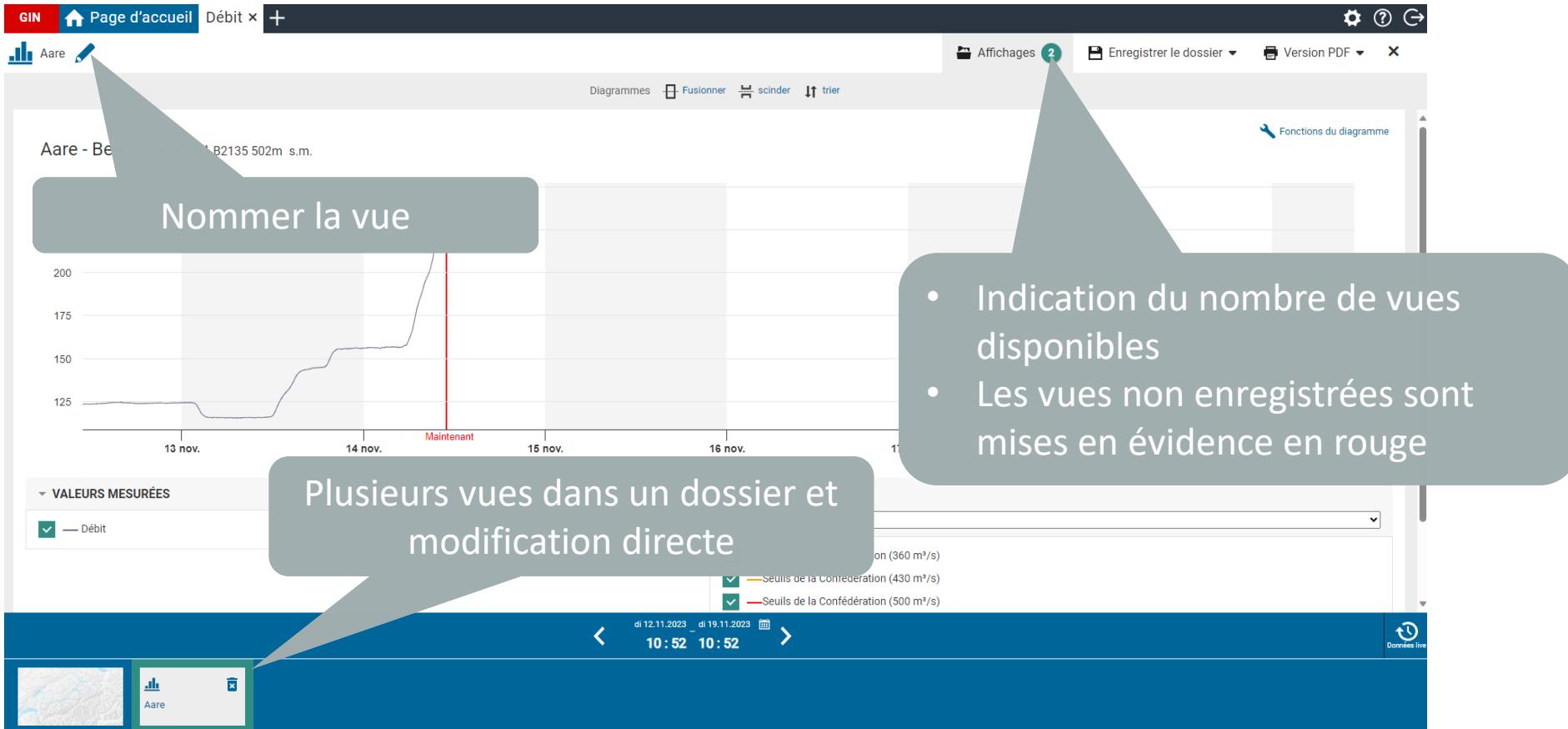


Vues - Créer un diagramme



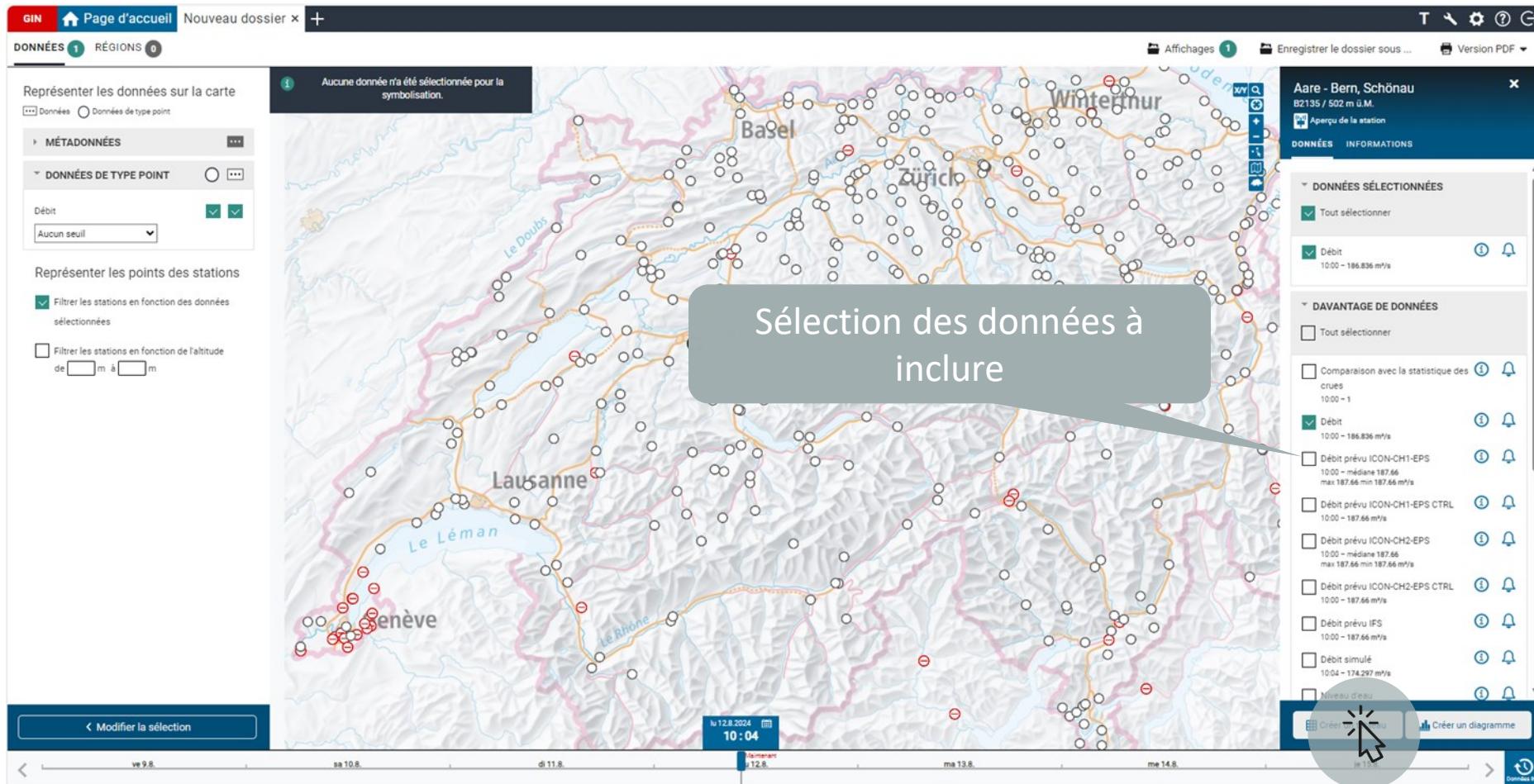


Vues - Créer un diagramme





Vues - Créer un tableau





Vues - Créer un tableau

GIN Page d'accueil Nouveau dossier x +

Tableau

Aare - Bern, Schönau (B2135)

Date & Heure ↑	Débit m ³ /s ↓
05.11.2023 14:15	129.738
05.11.2023 14:20	129.738
05.11.2023 14:25	129.872
05.11.2023 14:30	129.738
05.11.2023 14:35	129.471
05.11.2023 14:40	129.604
05.11.2023 14:45	129.337
05.11.2023 14:50	129.203
05.11.2023 14:55	129.203
05.11.2023 15:00	129.471
05.11.2023 15:05	129.471
05.11.2023 15:10	129.738
05.11.2023 15:15	130.139
05.11.2023 15:20	130.407
05.11.2023 15:25	130.944
05.11.2023 15:30	131.212
05.11.2023 15:35	131.884
05.11.2023 15:40	132.423
05.11.2023 15:45	132.692
05.11.2023 15:50	133.232
05.11.2023 15:55	133.773

Télécharger au format CSV (Temps UTC)

Affichages +1 Enregistrer le dossier sous ... Version PDF x

Fermer la vue

Télécharger les données

Choix de l'heure

Données en direct

di 5.11.2023 - di 12.11.2023 14:13 14:13

Données live



Exercice individuel 2

Effectuez l'exercice suivant avec votre bureau :

- Ouvrez un diagramme de débit de la station Grande Eau – Aigle
 - Changez l'axe Y en "Optimisé sur tous les seuils".
 - Ouvrez un deuxième graphique en ajoutant la prévision ICON-CH2 en plus du débit de cette station.
 - Comparez dans le graphique la prévision actuelle de ICON-CH2 avec la dernière prévision.
 - Nommez les vues
 - Ouvrez le débit de la station Grande Eau – Aigle sous forme de tableau

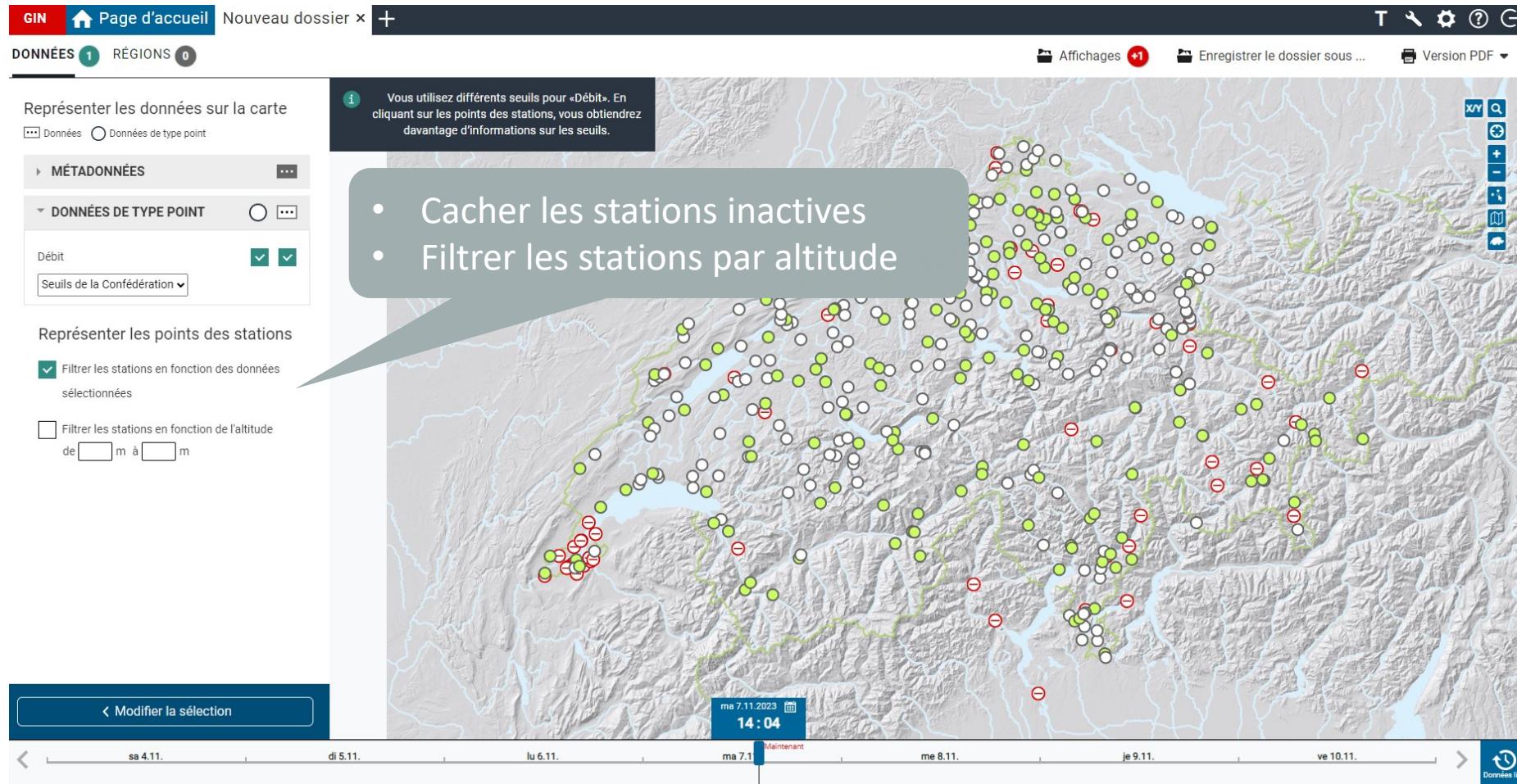
Temps : 10 minutes



8. travailler avec la carte

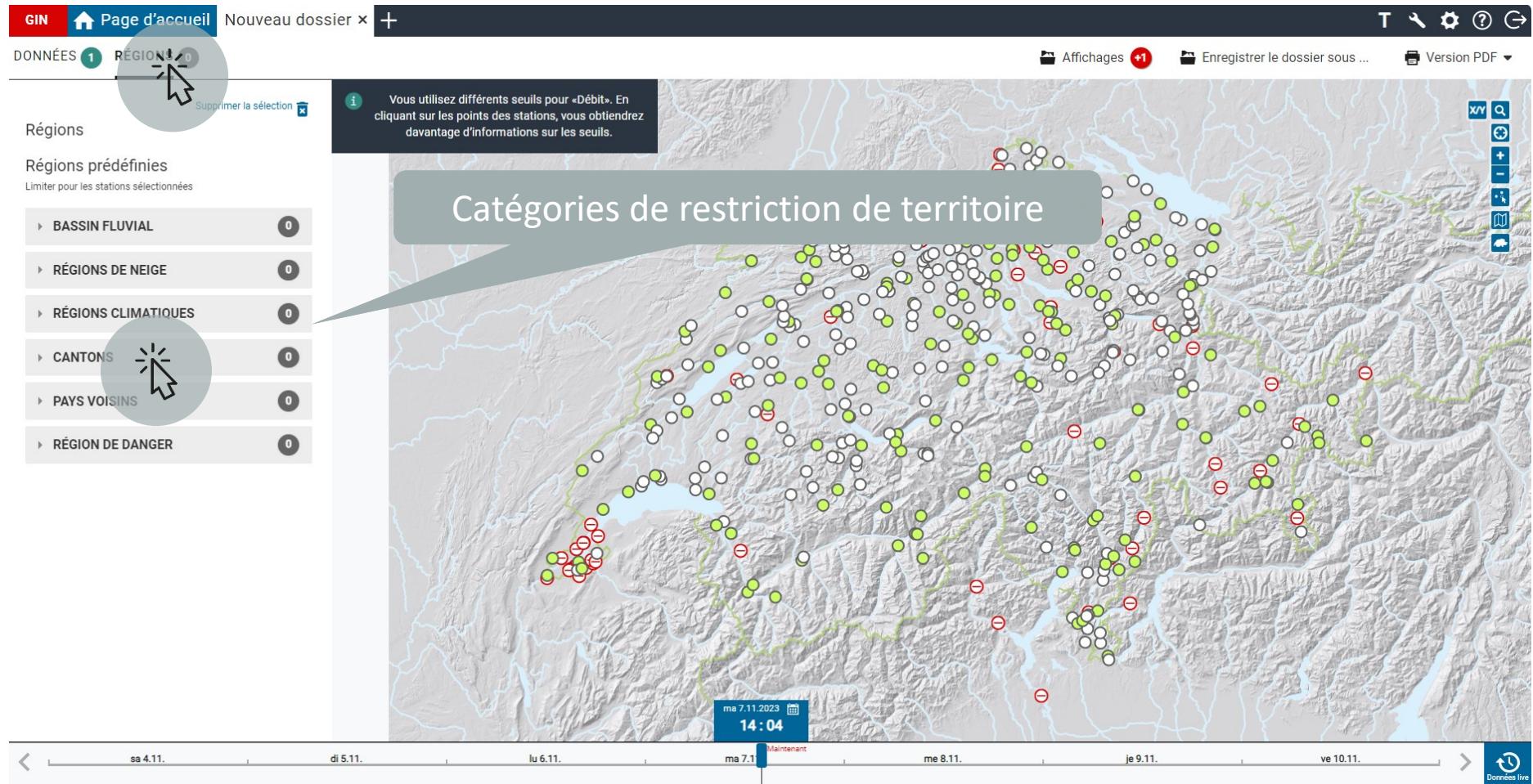


Carte - Limiter les stations



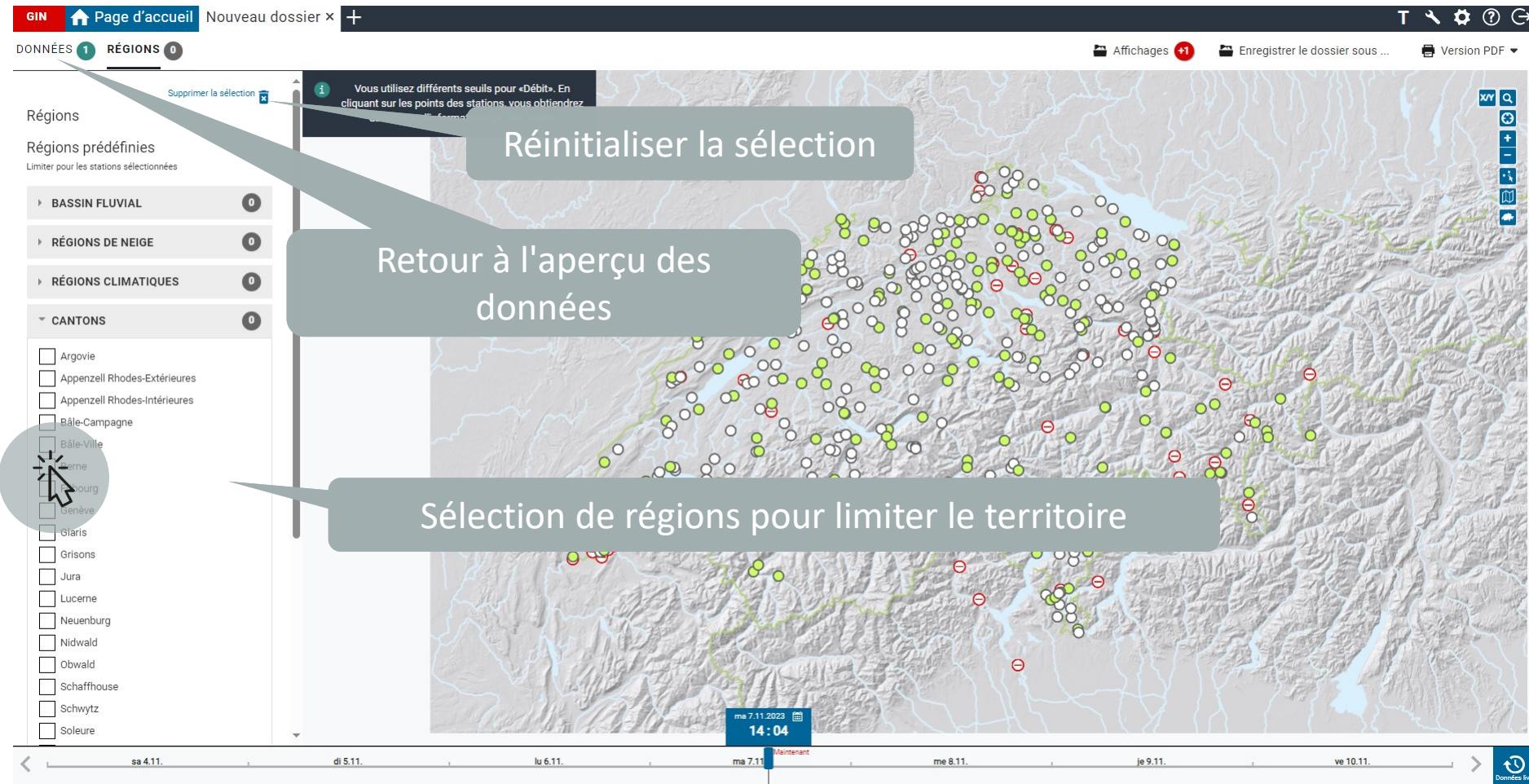


Carte - Régions



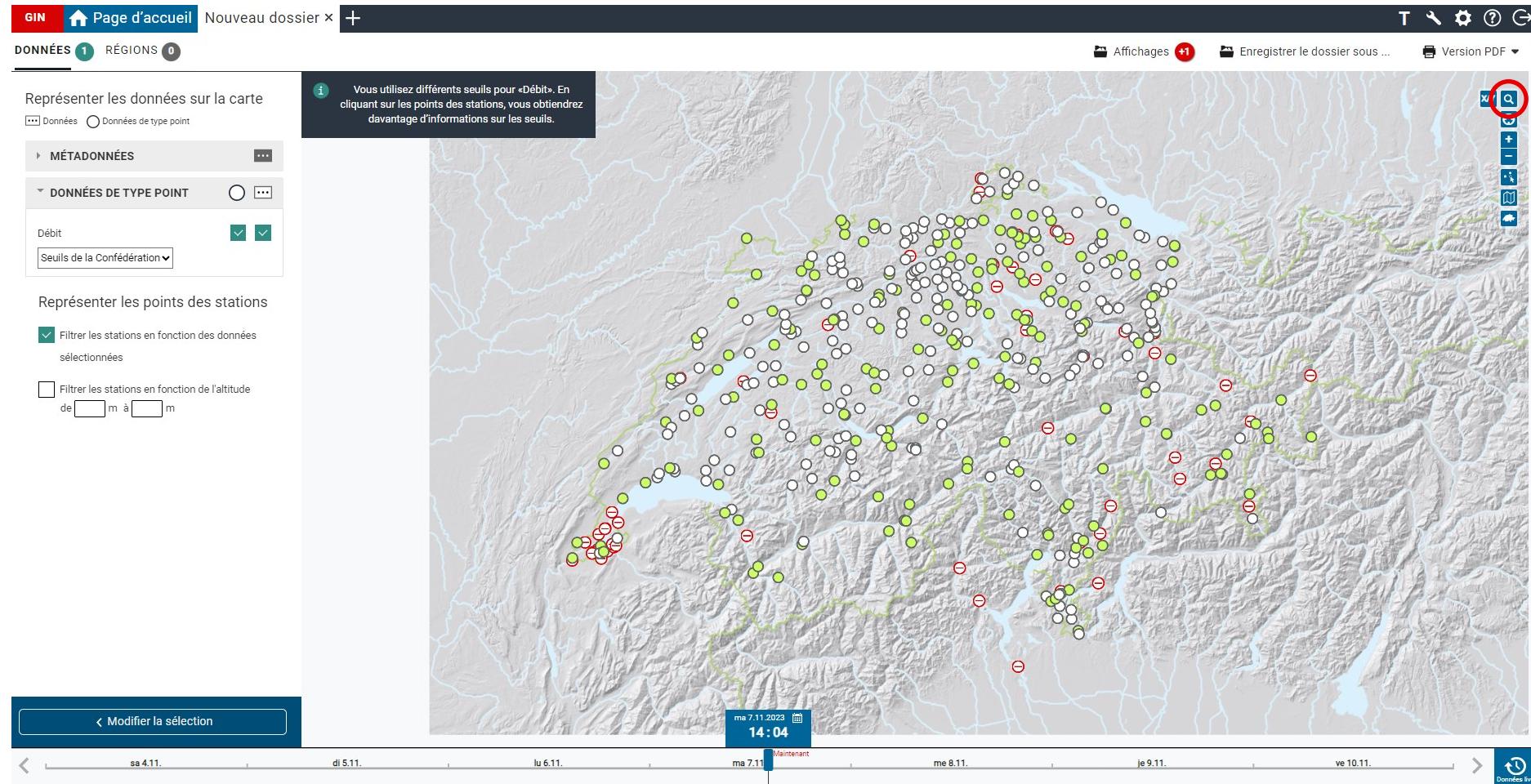


Carte - Régions



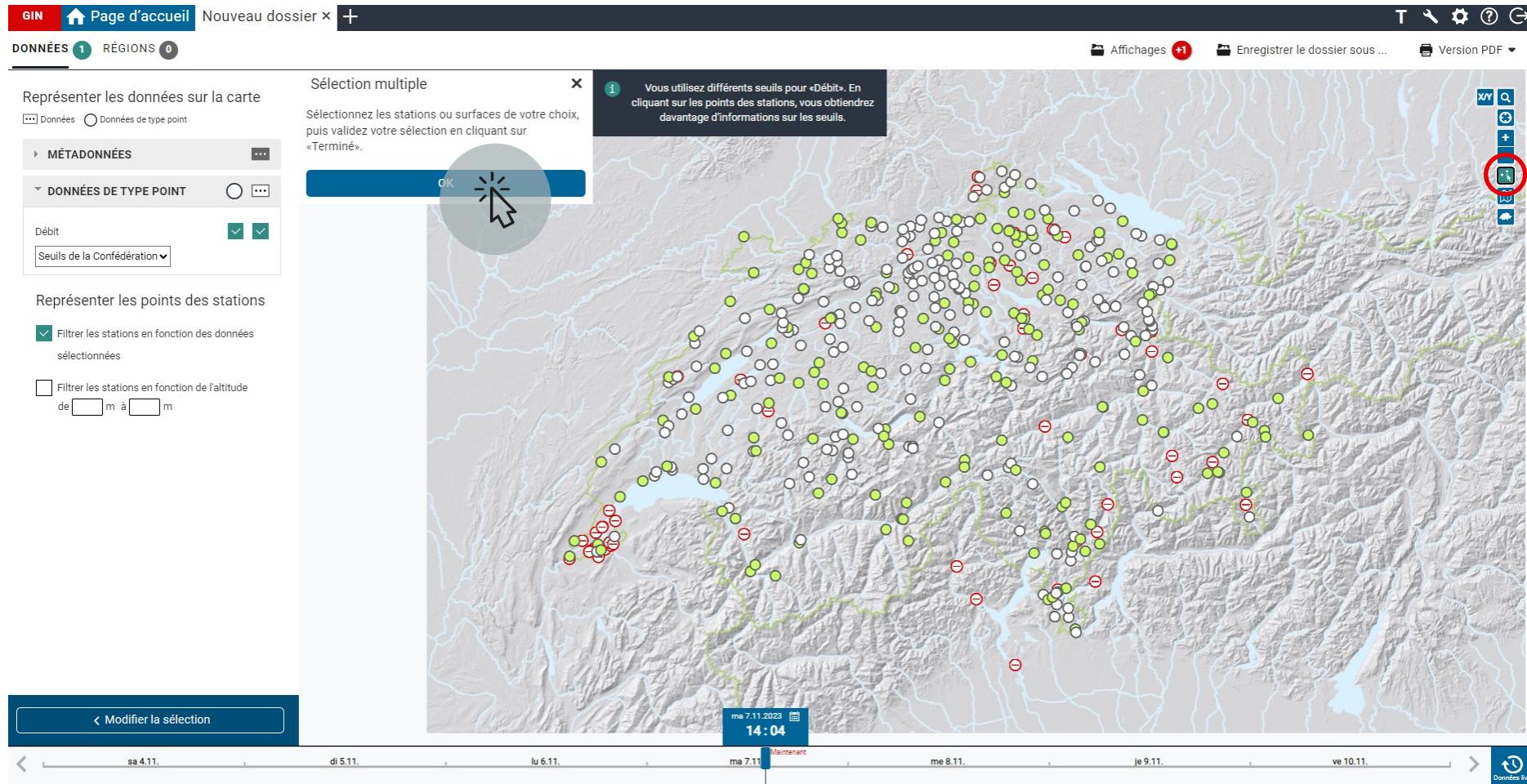


Nouveau dossier - Recherche





Carte - sélection multiple

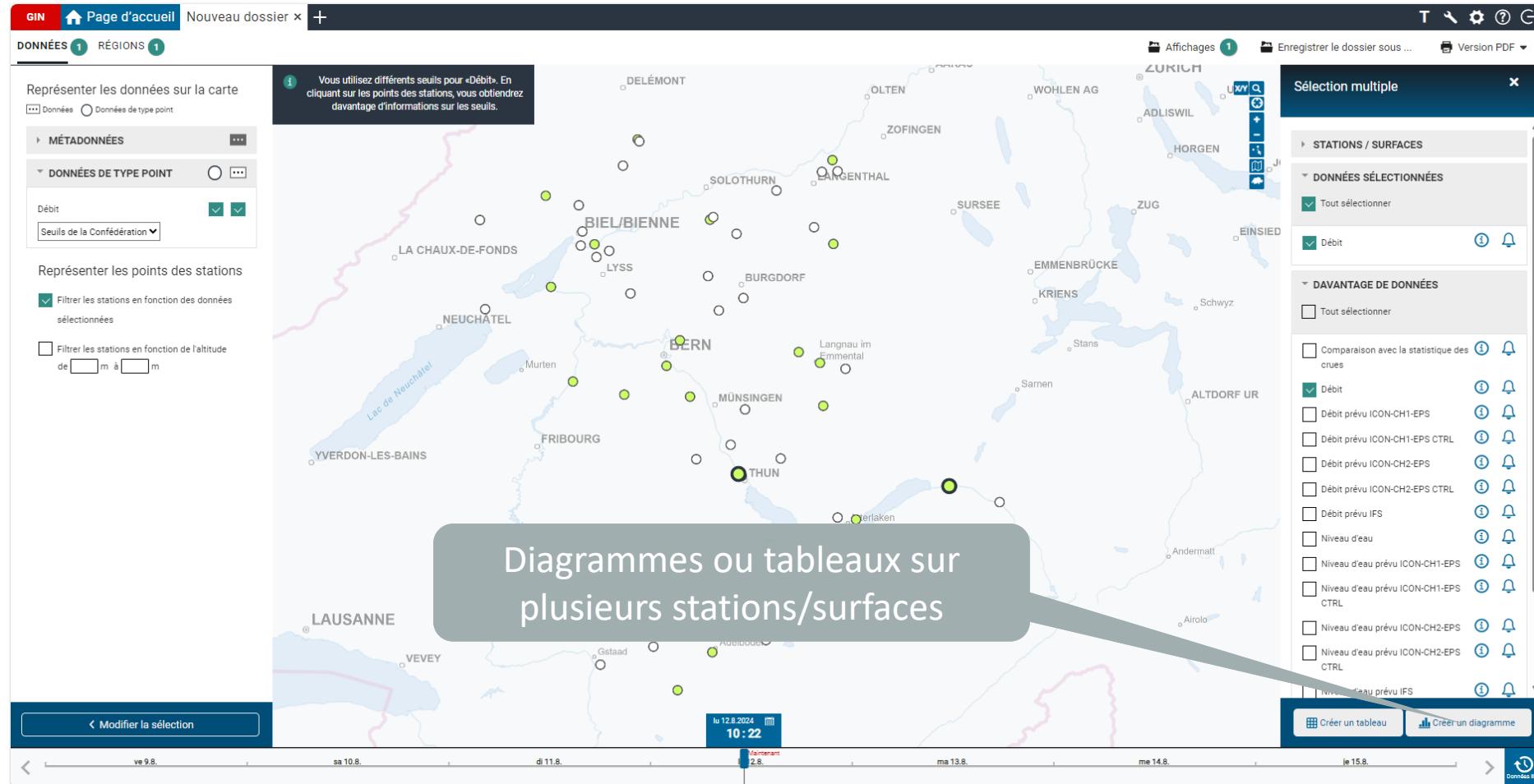




Carte - sélection multiple



Carte - sélection multiple





Carte - Paramètres des cartes

The screenshot shows the GIN platform interface for managing map parameters. A large central map displays a Swiss landscape with numerous data points marked by green and red circles. A tooltip on the map reads: "Modifier la carte d'arrière-plan par liste déroulante" (Change the background map via dropdown list) and "Régulateur de la transparence de la carte" (Map transparency regulator). The left sidebar contains sections for "DONNÉES" (1) and "RÉGIONS" (0), with a note: "Représenter les données sur la carte" (Represent data on the map) and "MÉTADONNÉES". The right sidebar is titled "Paramètres de la carte" (Map parameters) and includes a "Carte de base" section with a dropdown menu set to "SWISSIMAGE Hintergrund", which is highlighted with a red circle and a cursor icon. Other sections in the sidebar include "Calques complémentaires" (Complementary layers) with checkboxes for "Forêt swissTLM3D", "Bassin fluvial", and "Limites de district", "Limites de commune", "Limites cantonales", and "Classes de pente plus de 30°". The bottom of the interface features a timeline from "sa 4.11." to "ve 10.11." with a "Maintenant" marker, and a "Données live" button.



9. carte d'alerte



Alertes - Page d'accueil

GIN [Page d'accueil](#) +

DOSSIERS

MES PRÉDÉFINIS PARTAGÉS

Mes dossiers

Précipitations prévision (Stations)
Dossier prédefini

Débits
Mon propre dossier

Partager

Éditer [Nouveau dossier](#)

ALERTES

Les dangers présentant une faible probabilité d'occurrence seront présentés de manière hachurée.

Danger très fort Danger fort Danger marqué Danger limité Danger nul ou faible Aucune évaluation

ANNONCES 1

lundi, 06.11.2023 10:53

Bulletin des dangers naturels >

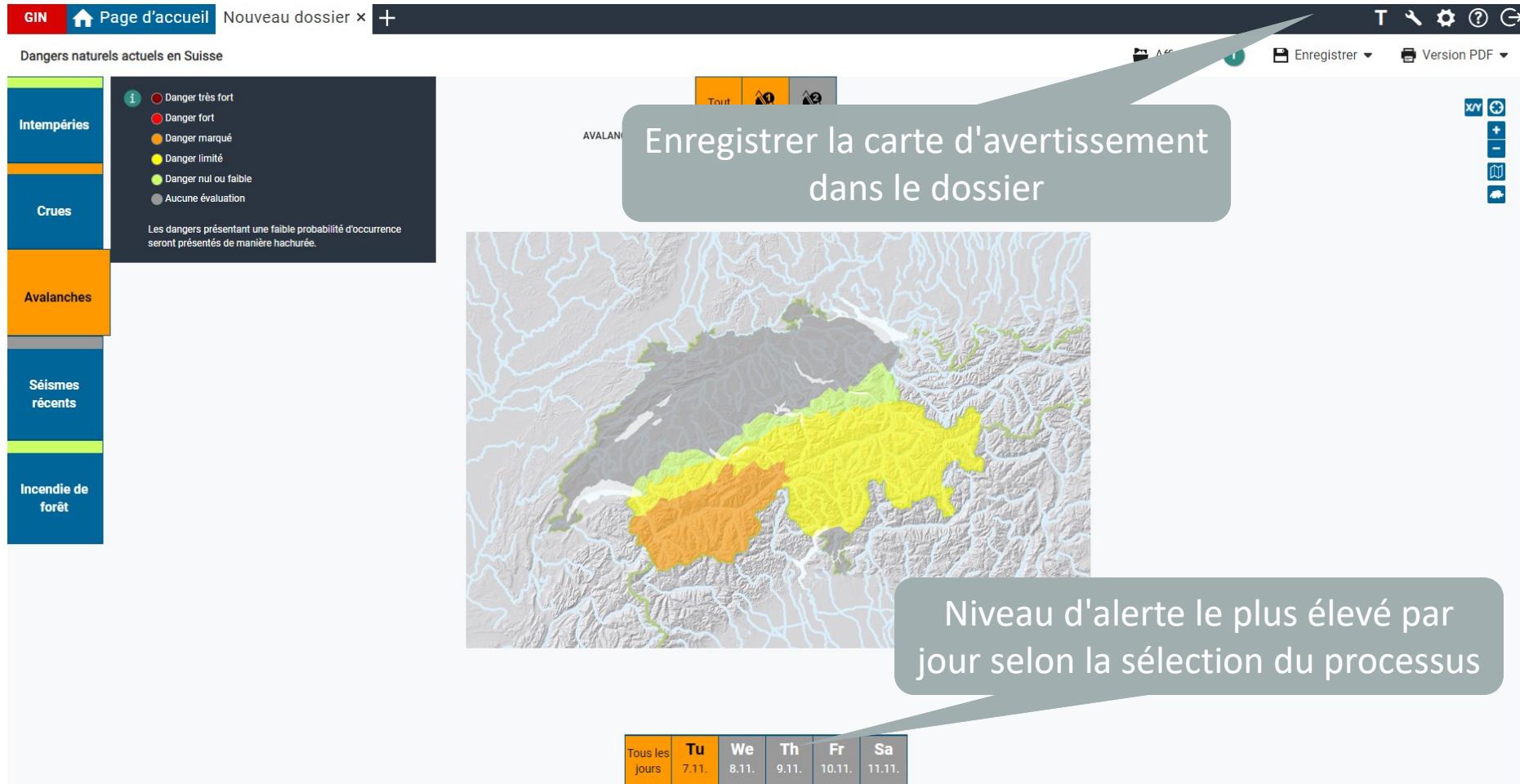
ACTUALITÉS

mardi, 21.09.2021

GIN nouvelle fonction Push >



Alertes - Carte d'alerte





Exercice individuel 3

Effectuez l'exercice suivant avec votre **bureau** :

- Combinez les précipitations de deux ou plusieurs stations dans un diagramme.
 - Divisez à nouveau le diagramme dans la vue Diagramme.
 - Nommez les vues
- Limitez la carte au canton de Vaud
- Modifiez la carte d'arrière-plan de GIN
- Ajoutez la carte d'avertissement actuelle à votre dossier
- Enregistrez le dossier

Temps : 10 minutes



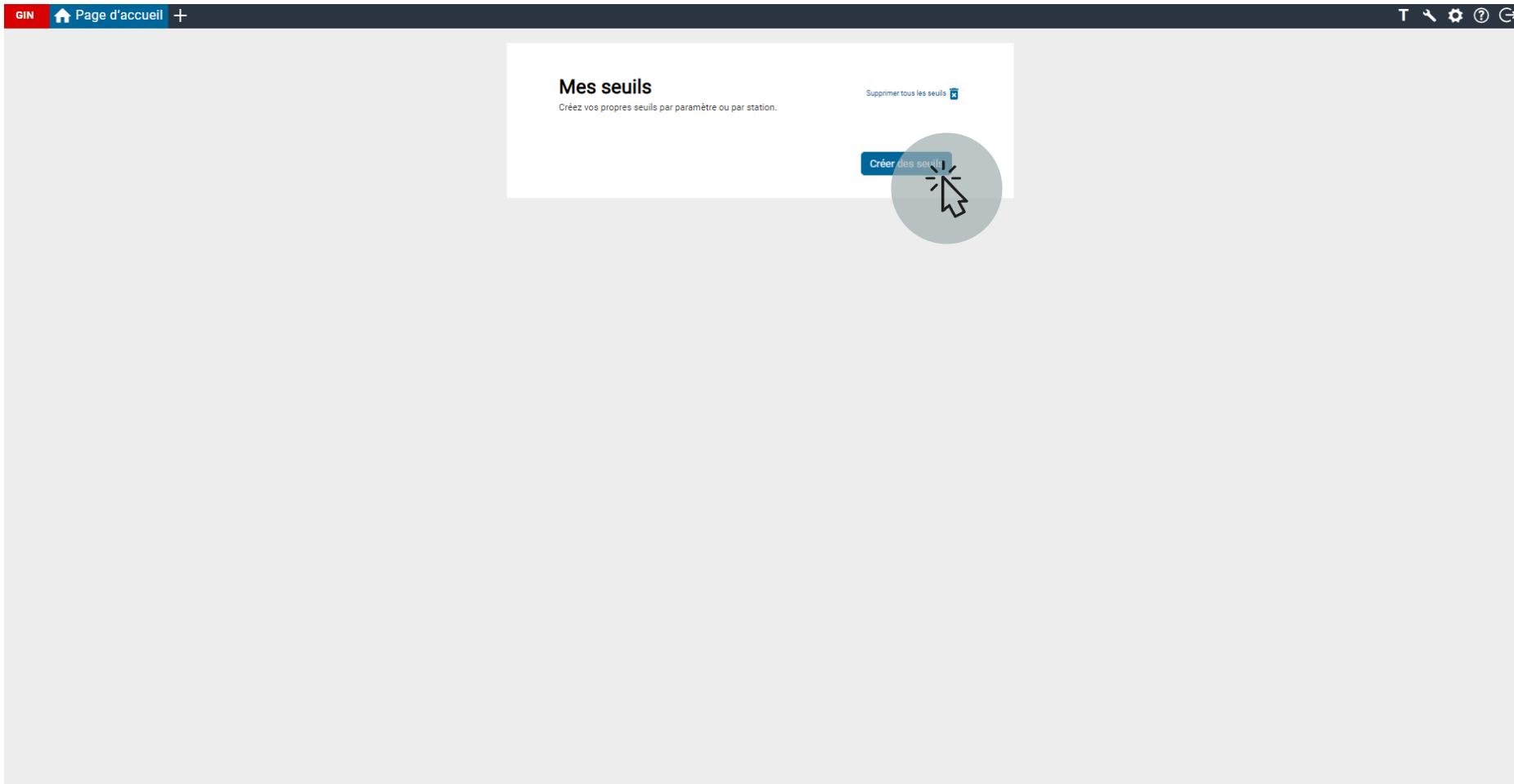
10 Valeurs seuils



Valeurs seuils - Début

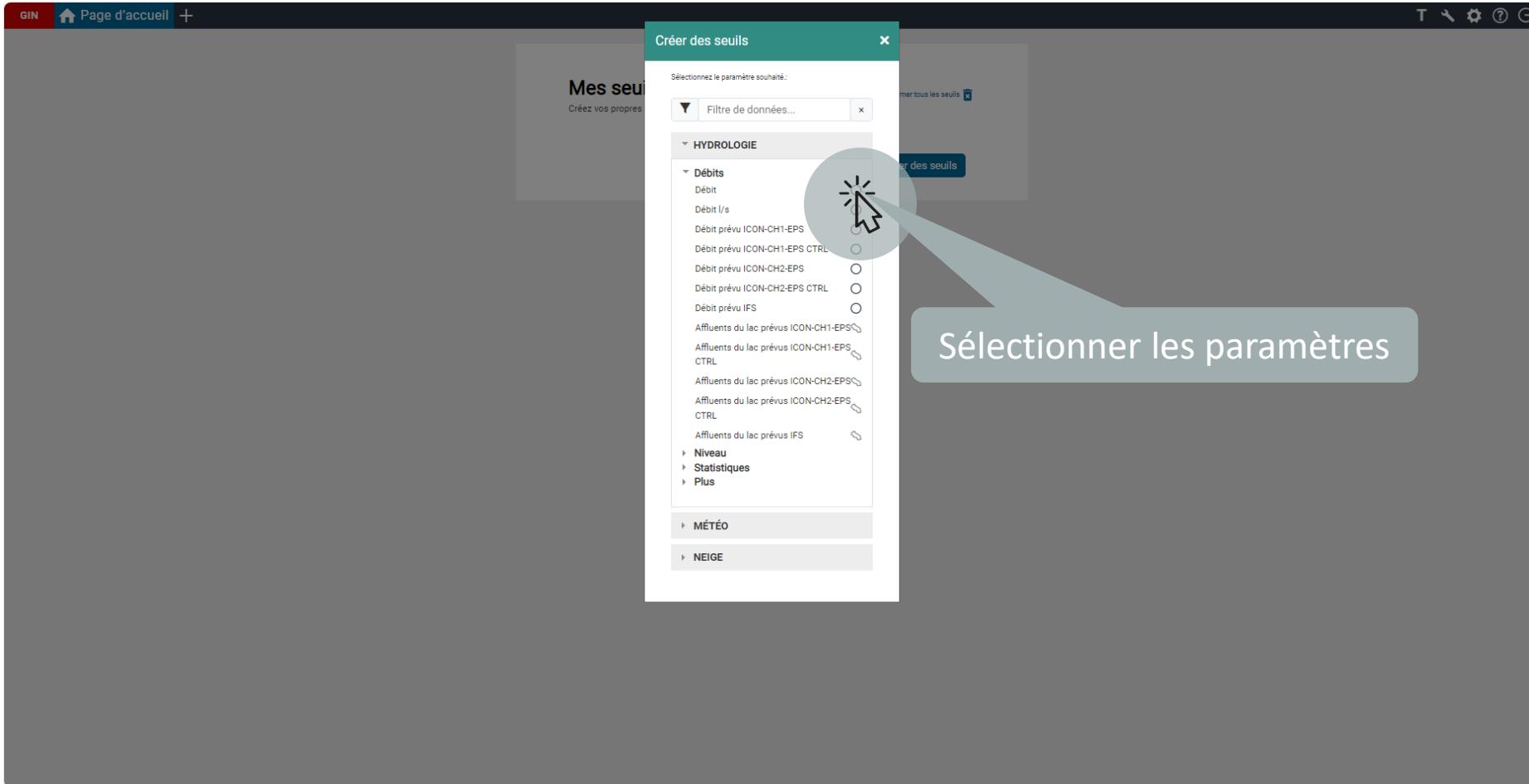


Valeurs seuils - Créer des valeurs seuils



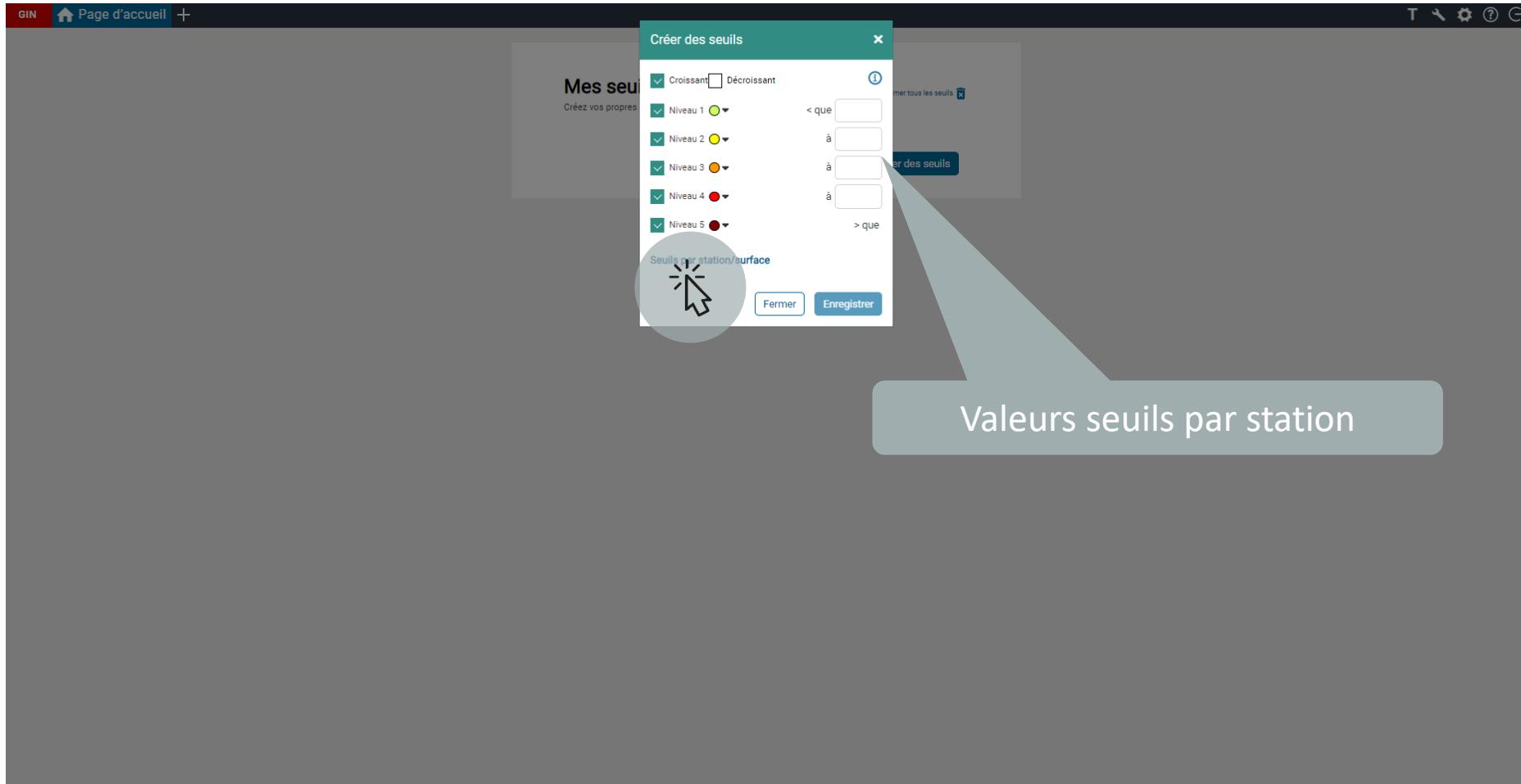


Valeurs seuils - Paramètres



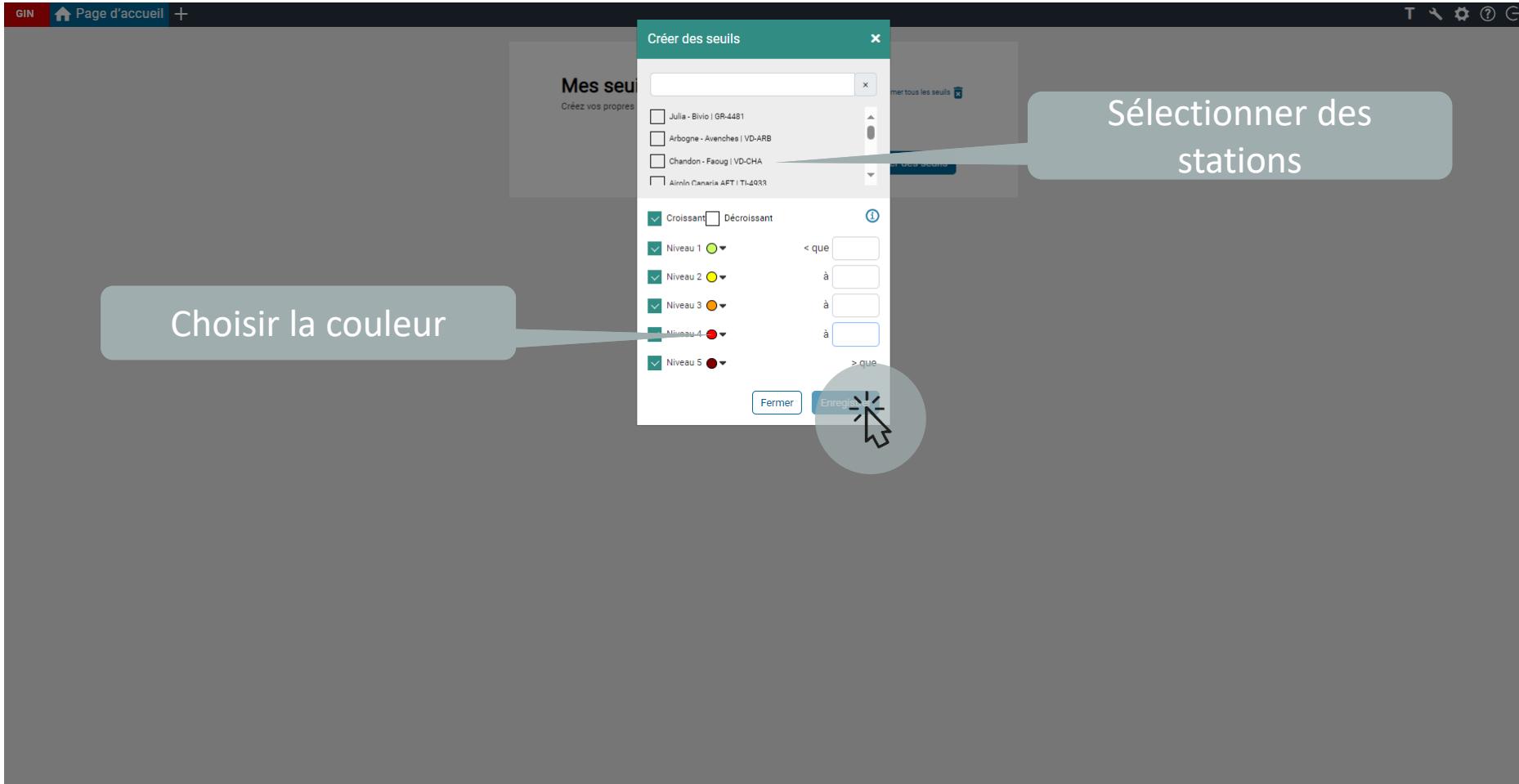


Valeurs seuils - Définir les valeurs seuils





Valeurs seuils - Sélectionner les stations





Aperçu des seuils

GIN Page d'accueil +

Seuil enregistré. X

Mes seuils

Supprimer tous les seuils X

Créez vos propres seuils par paramètre ou par station.

Débit

Aare - Bern, Schönbau

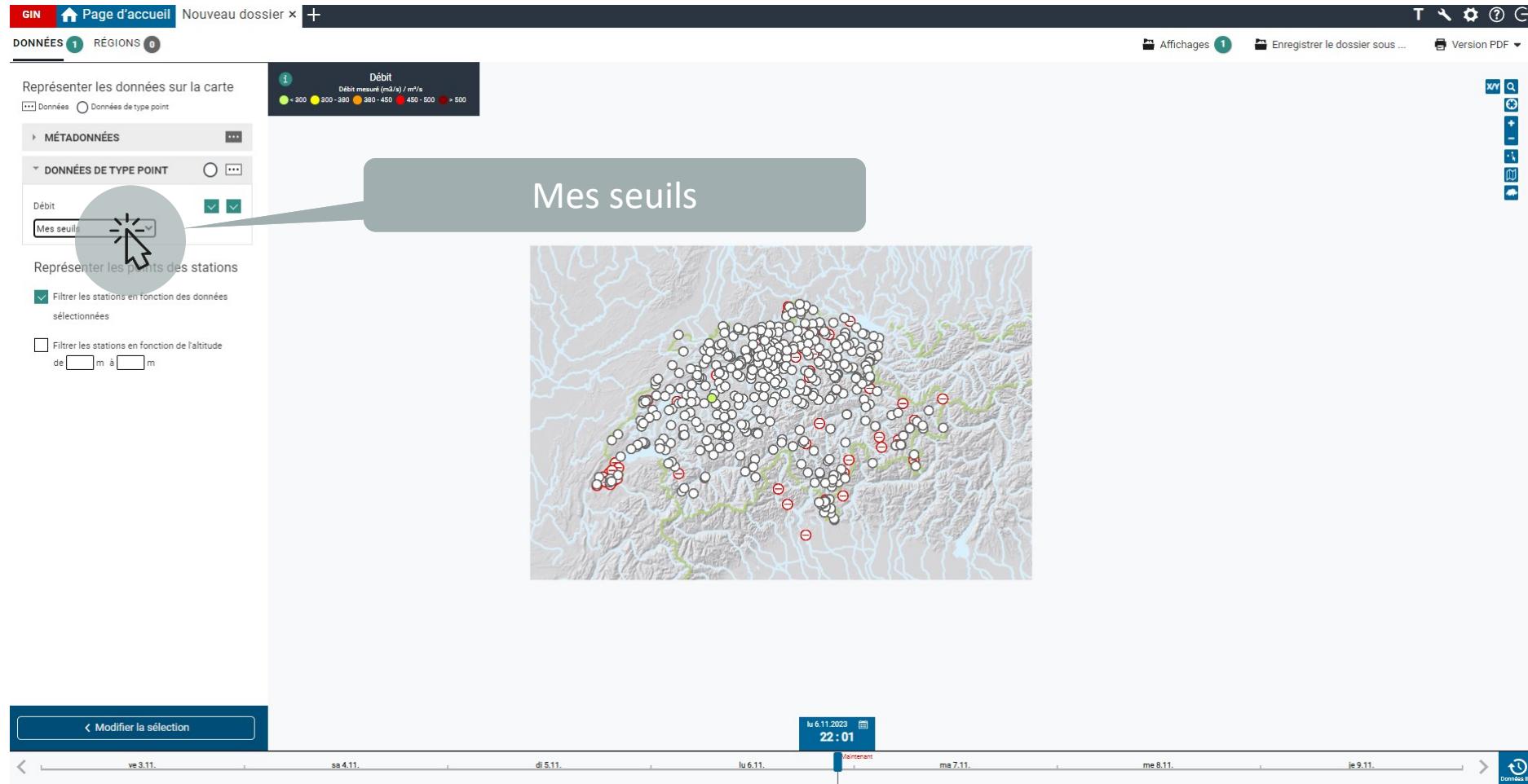
< 4 4-5 5-6 6-7 > 7 m^3/s

Créer des seuils

Aperçu des seuils

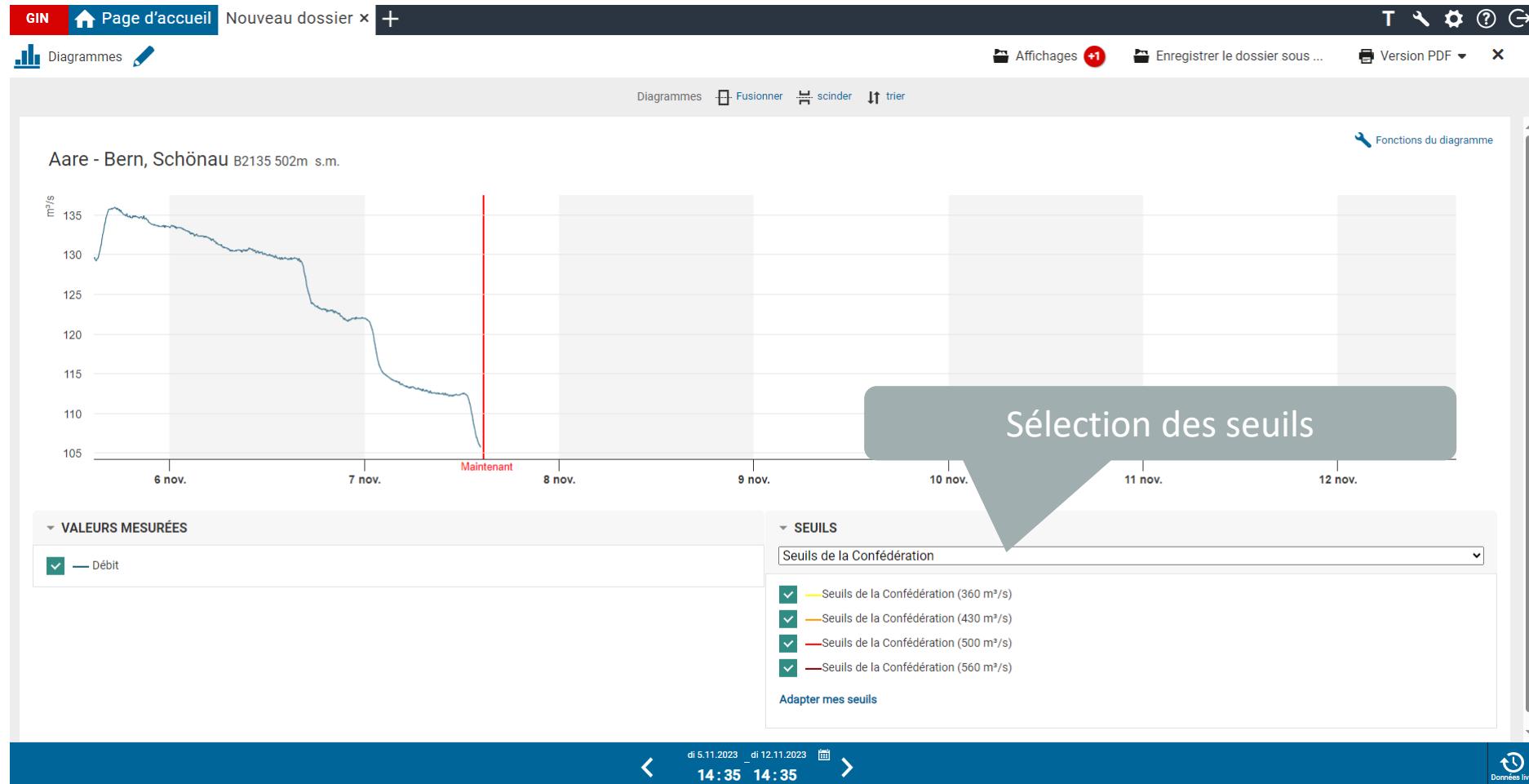


Valeurs seuils - carte





Valeurs seuils - Valeurs seuils fédérales





Exercice individuel 4

Effectuez cet exercice uniquement avec votre **ordinateur de bureau** ou votre **smartphone** :

- Définissez une valeur seuil personnelle par station/paramètre.
- Visualisez la valeur seuil personnelle sur la carte
- Visualisez la valeur seuil personnelle sur un diagramme.

Durée : 10 minutes



11. pousser les notifications



Notifications push - Début

The screenshot shows the GIN website interface. On the left, the 'DOSSIERS' section displays 'Mes dossiers' with options for 'Précipitations prévision (Stations)', 'Débits', and 'Partager'. On the right, the 'ALERTE' section shows a map of Switzerland with colored regions indicating danger levels. A dropdown menu is open, with 'Notifications' highlighted. Other options in the menu include 'Mes seuils', 'Changer de langue', and 'Profil elAM'. The 'ALERTE' section also includes an 'ANNONCES' section with a single item and an 'ACTUALITÉS' section with one item.



Notifications push - Aperçu

Activer les notifications push

Tester les notifications push

- Notifications pour les stations, les surfaces, les bulletins et les alertes

GIN Page d'accueil +

Notifications Push

En cas d'urgence, soyez informé à temps de l'évolution des prévisions et des mesures au moyen de notifications Push.

Recevoir des notifications Push sur cet appareil

Si vous souhaitez recevoir des notifications Push également sur un autre appareil, comme votre smartphone ou votre tablette, ouvrez l'application sur l'appareil correspondant et activez les notifications Push.

Tester la réception des notifications Push sur cet appareil.

Tester les notifications Push

Recevoir les notifications par courriel

Ajouter une adresse électronique

Pour chaque abonnement, un courriel est envoyé à toutes les adresses électroniques indiquées ci-dessus. Si vous ne recevez rien, veuillez contrôler votre dossier de messages indésirables (spams).

Vérifiez si une notification GIN est envoyée à votre adresse e-mail.

Envoyer un e-mail test

Paramètres

Quand et à quelle fréquence vais-je recevoir des notifications?

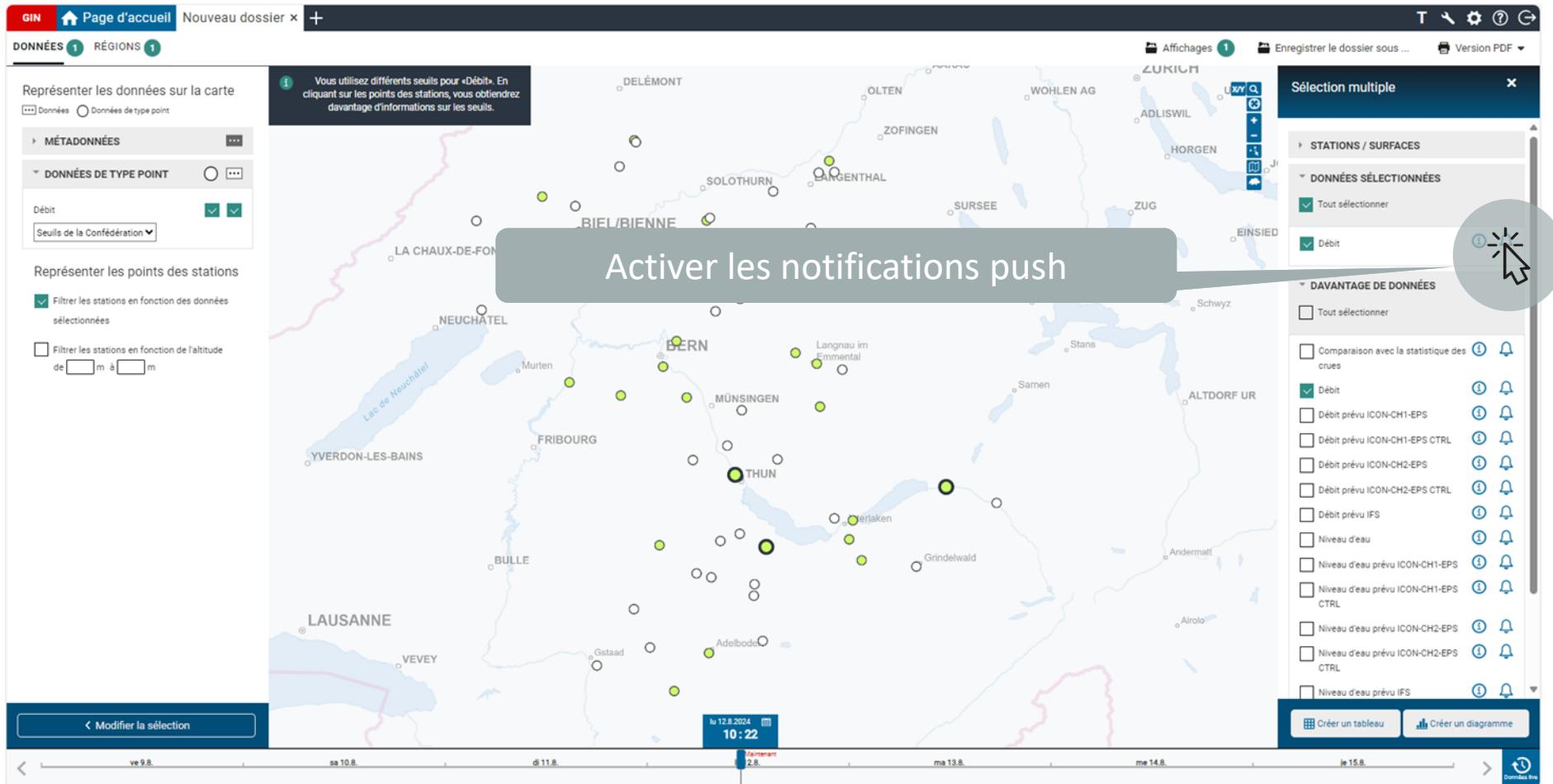
Benachrichtigungen blockiert

Wir haben Benachrichtigungen von dieser Website blockiert, weil sie möglicherweise unbekannt ist. Wenn Sie dieser Website vertrauen, wählen Sie „Zulassen“ aus, um Benachrichtigungen zu erhalten.

Verwalten Zulassen



Notifications push - Stations



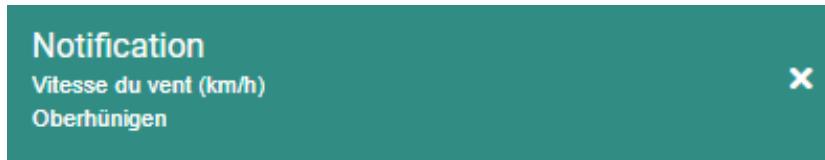


Notifications push - Valeurs seuils

The screenshot shows the GIN web application interface. A central modal dialog box is titled "Notification" and "Débit (m³/s)" (Flow rate). It displays the location "Aare - Bern, Schönau" and a dropdown menu "Seuils de la Confédération". The text inside the dialog reads: "Définir des seuils" (Define thresholds), "À partir de quel seuil souhaitez-vous recevoir des notifications Push?" (From which threshold do you want to receive Push notifications?), and a list of four threshold options: "Seuils de la Confédération (360 m³/s)", "Seuils de la Confédération (430 m³/s)", "Seuils de la Confédération (500 m³/s)", and "Seuils de la Confédération (560 m³/s)". Below the list, it says: "Si la valeur mesurée Débit (m³/s) demeure supérieure au seuil défini durant plus de 24 heures, vous recevrez une nouvelle notification." (If the measured flow rate (m³/s) remains above the defined threshold for more than 24 hours, you will receive a new notification.) A "Créer ses propres seuils" (Create your own thresholds) link is also present. The "OK" button is highlighted with a cursor. A large callout bubble with the text "Créer des seuils" (Create thresholds) points to the "OK" button. The background shows a map of the Aare river in the Bern region of Switzerland, with various towns and lakes labeled. To the right, a detailed view of the "Aare - Bern, Schönau" station is shown, including a "DONNÉES" (Data) tab and a "INFORMATIONS" (Information) tab. The "DONNÉES" tab lists various data series with checkboxes and notification icons. The "INFORMATIONS" tab shows a table of data with columns for "Débit" (Flow), "Prévision" (Forecast), and "Simulé" (Simulated). The bottom of the screen shows a timeline from "ve 9.8." to "je 15.8." with a "12.8." highlighted in blue, and a "10:37" timestamp.



Notifications push - Enregistrer



Mes seuils ▾

À partir de quel seuil souhaitez-vous recevoir des notifications?

● Mes seuils (50 km/h)

● Mes seuils (60 km/h)

● Mes seuils (70 km/h)

● Mes seuils (80 km/h)

Si la valeur mesurée Vitesse du vent (km/h) demeure supérieure au durant plus de 24 heures, vous recevrez une nouvelle notification.

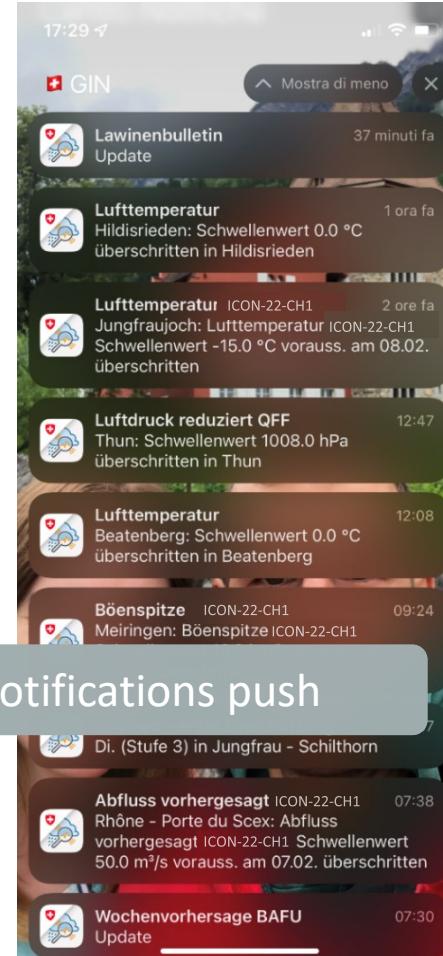
Vos seuils ne peuvent être utilisés que si ils ont été saisis pour une station/surface spécifique.

Adapter mes seuils

Annuler

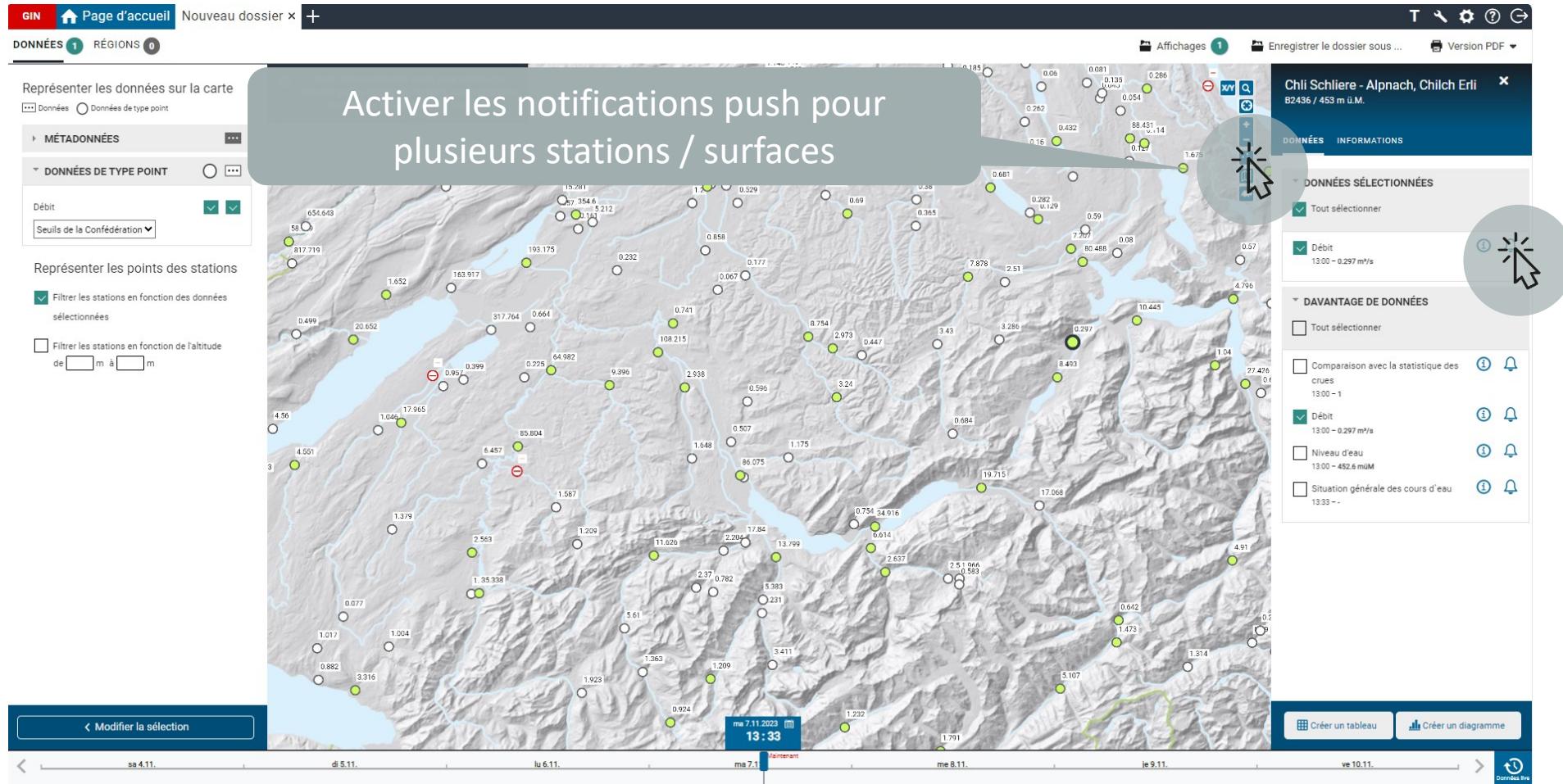


Enregistrer les notifications push



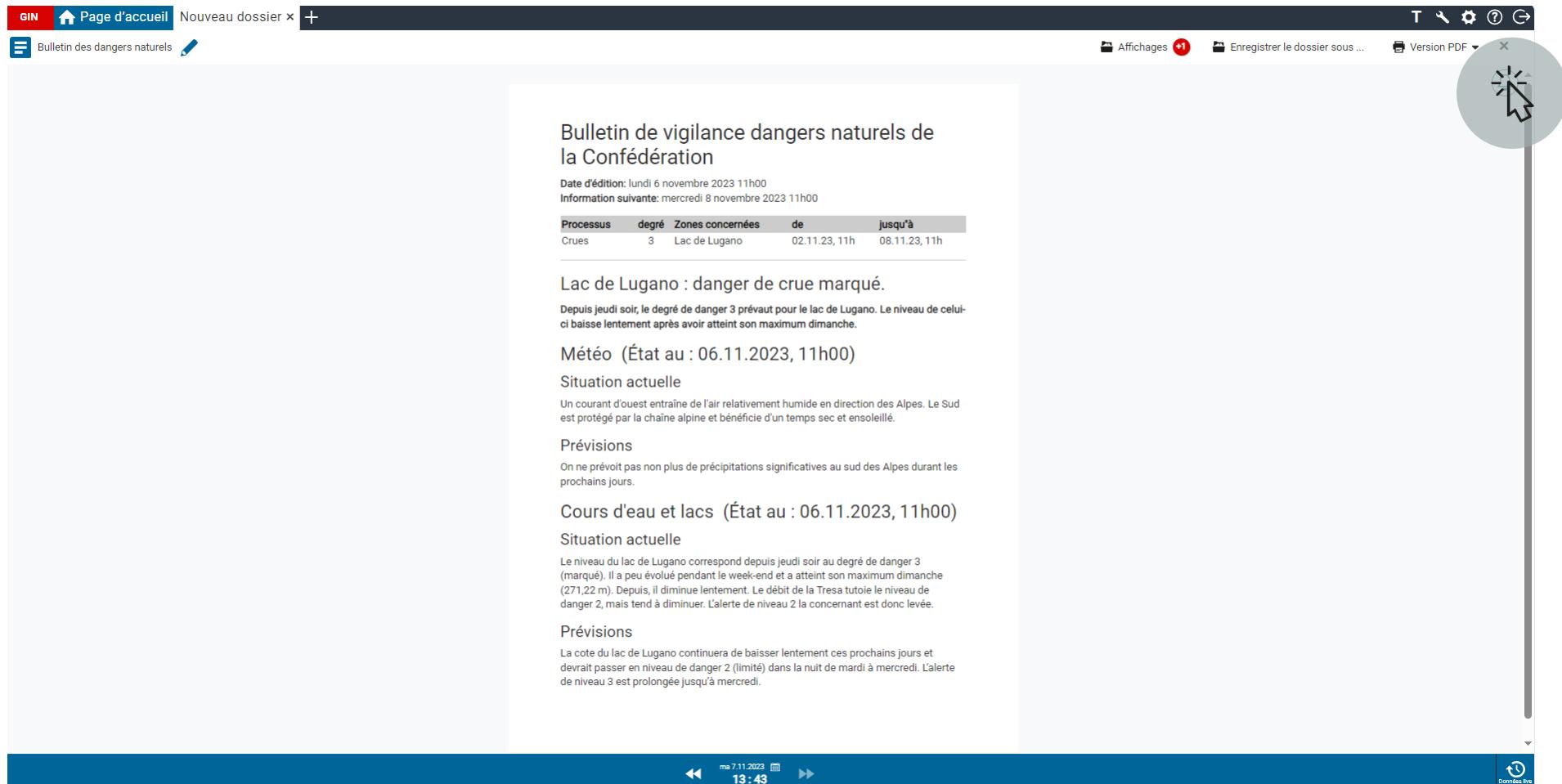


Notifications push - sélection multiple





Notifications push - Bulletins



The screenshot shows a web browser window for the GIN (Bulletin des dangers naturels) website. The title bar includes the GIN logo, a home icon, 'Page d'accueil', 'Nouveau dossier x', and a '+' button. The main content area displays a 'Bulletin de vigilance dangers naturels de la Confédération' for November 6, 2023, at 11:00. A push notification icon (a blue circle with a white exclamation mark) is overlaid on the right side of the page, with a cursor pointing at it. The page content includes sections for 'Lac de Lugano', 'Météo', 'Cours d'eau et lacs', and 'Prévisions', each with detailed information and sub-sections like 'Situation actuelle' and 'Prévisions'.



Notifications push - Carte d'alerte

GIN Page d'accueil Nouveau dossier +

Dangers naturels actuels en Suisse

Intempéries

Crues

Avalanches

Séismes récents

Incendie de forêt

Avalanches – Première évaluation / Avalanches – Seconde évaluation

Tout

Avalanches

Avalanches

Conthey-Fully

Avalanches | Tu 7.11.2023 - Sa 11.11.2023

Bulletin d'avalanches

Données sélectionnées

Avalanches – Première évaluation

Niveau 3 Danger marqué

06.11.2023 | 17:00 - 07.11.2023 | 18:00

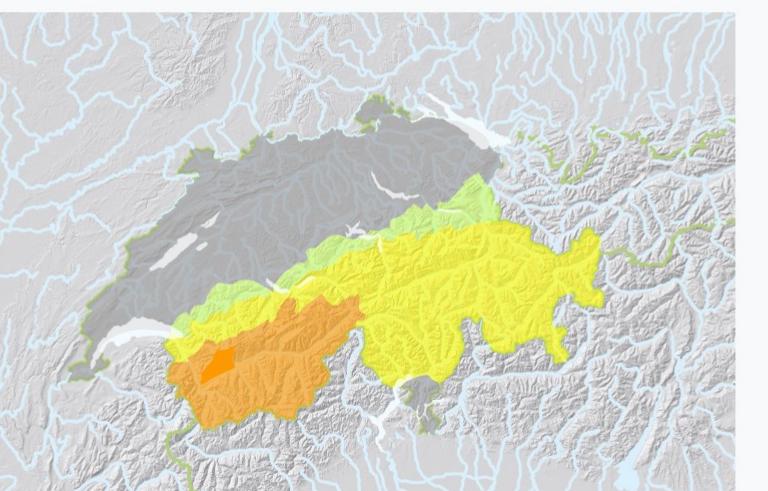
Forte probabilité d'occurrence

Neige fraîche Degré de danger "marqué" (3-) aux expositions ouest à sud-est en passant par le nord au-dessus 2400m. Autres pentes environ un degré de danger moins.

Publié: 06.11.2023 | 17:00

Avalanches – Seconde évaluation

Niveau 0 Aucune évaluation



Tous les jours Tu 7.11. We 8.11. Th 9.11. Fr 10.11. Sa 11.11.



Exercice individuel 4

Effectuez cet exercice avec votre **smartphone** ou votre **ordinateur de bureau** :

- Créez des notifications push pour une ou plusieurs stations.
- Activez les notifications push pour un bulletin.
- Activez les notifications push pour un avertissement.
- Contrôlez toutes les notifications push que vous avez configurées.

Durée : 10 minutes



12. informations techniques



Météo Suisse

- **Bulletins** : Bulletin des dangers naturels, prévisions détaillées
- **Paramètres** mesurés et prévus dans ICON-22
- **Images satellites** : Température de la limite supérieure des nuages, image infrarouge, images satellites dans le domaine visible
- **Plus** : humidité de l'air, humidité du sol, rayonnement refl. court.

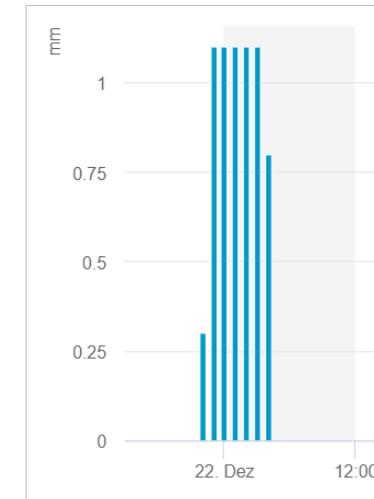
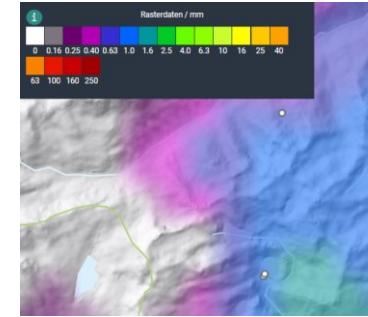
MÉTÉO

- ▶ Bulletins
- ▶ Pression atmosphérique mesurée
- ▶ Pression atmosphérique prévue
- ▶ Précipitation mesurée
- ▶ Précipitation prévue
- ▶ Température mesurée
- ▶ Température prévue
- ▶ Vent mesuré
- ▶ Vent prévu
- ▶ Images satellites
- ▶ Plus



Météo Suisse

- ▼ Précipitation mesurée
 - Précipitations Radar
 - Précipitation 10min
 - Précipitation 01h
 - Précipitation 03h
 - Précipitation 06h
 - Précipitation 12h
 - Précipitation 24h
 - Précipitation 48h
 - Précipitation 72h



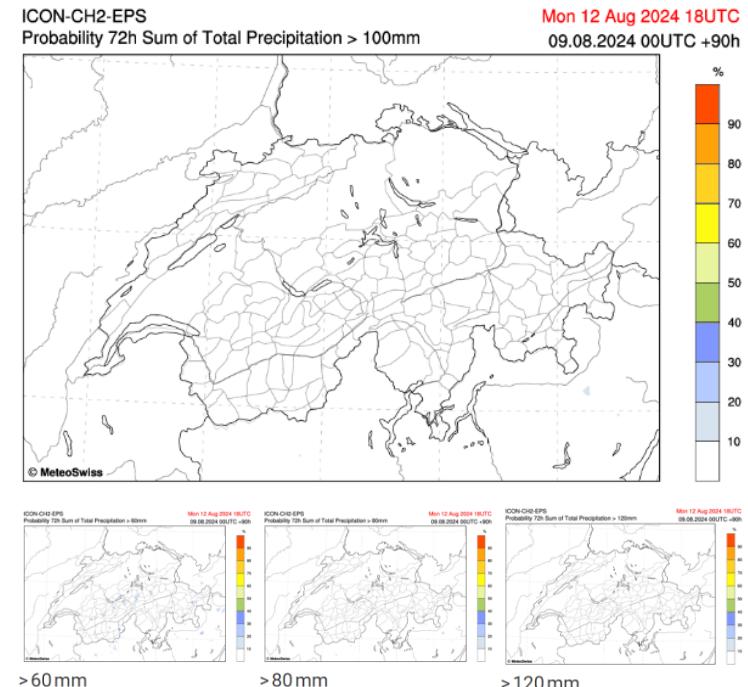


Météo Suisse

0

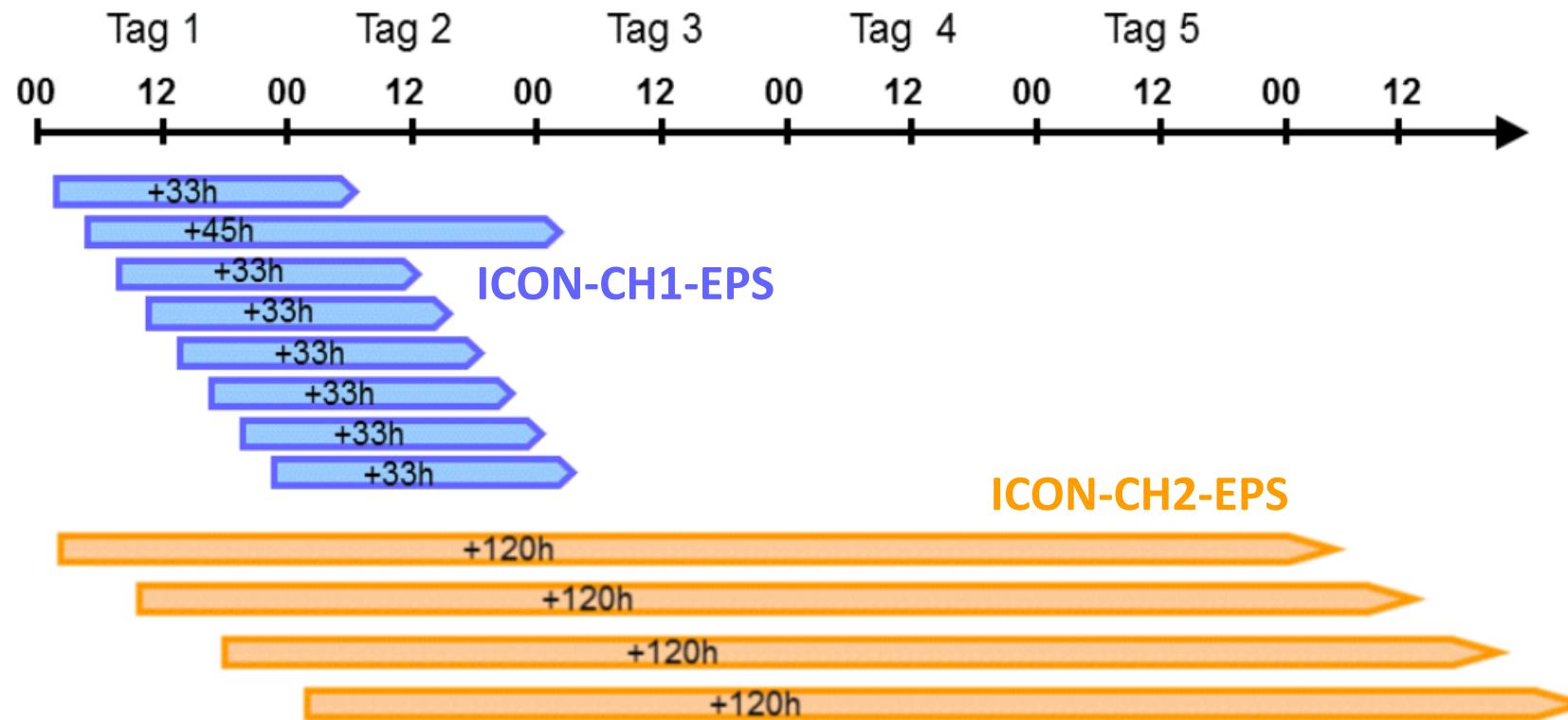
▼ MÉTÉO

- ▶ Bulletins
- ▶ Pression atmosphérique mesurée
- ▶ Pression atmosphérique prévue
- ▶ Précipitation mesurée
- ▶ Précipitation prévue
 - Probabilité niveaux d'alerte pluie 12h
 - Probabilité niveaux d'alerte pluie 24h
 - Probabilité niveaux d'alerte pluie 36h
 - Probabilité niveaux d'alerte pluie 48h
 - Probabilité niveaux d'alerte pluie 72h
- ▶ ICON-CH1-EPS
- ▶ ICON-CH2-EPS
 - Total des précipitations ICON-CH2-EPS CTRL
 - Probabilité de précipitations 72h COSMO-2E (MCH/SLF)
 - Précipitations 24h Ensemble ICON-CH2-EPS





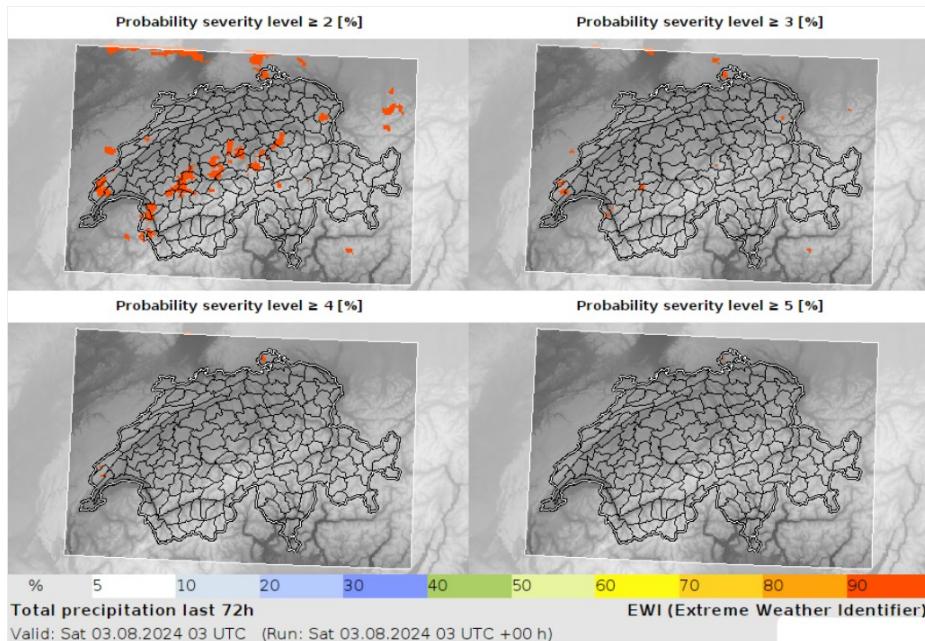
Dates de calcul des modèles



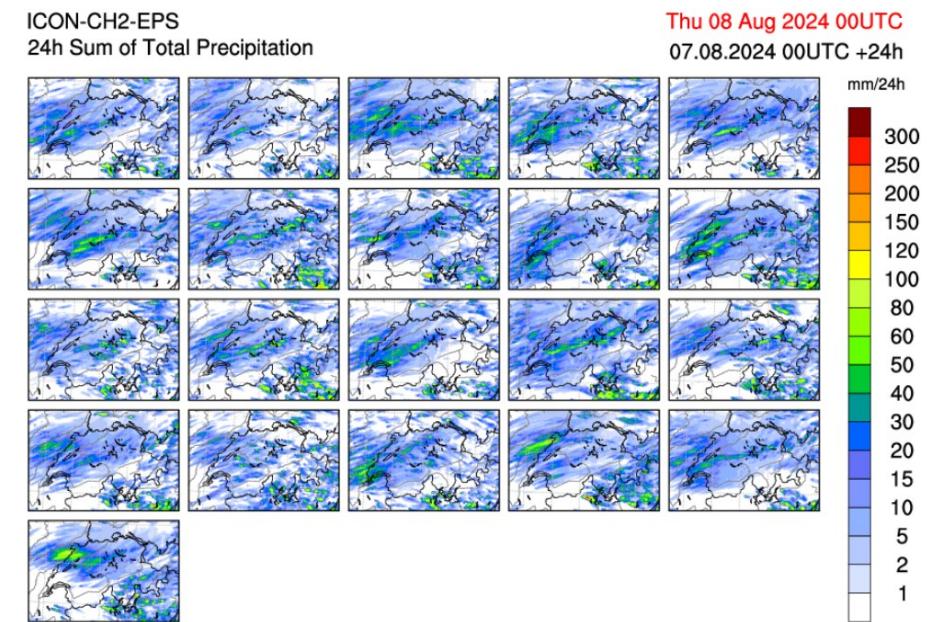


Météo Suisse : Performance du modèle

Seamless Weather Input



ICON-CH2-EPS





Météo Suisse : Performance du modèle

- **ICON-CH1-EPS** a la prétention d'être fondamentalement plus précis (échelle locale) que **ICON-CH2-EPS**.
- **ICON-CH2-EPS** tire sa force de l'évaluation d'événements de longue durée, puisqu'il s'étend sur 120 heures dans le futur.





Météo Suisse - Performances du modèle

Il n'est pas possible de dire quel modèle est le meilleur dans quelle situation météorologique, mais :

- **ICON-22 (Änderung Text nötig)**

- Est généralement plus précis, dans le temps et dans l'espace, pour les phénomènes locaux comme les orages, le fœhn
- A encore des déficits, surtout en cas d'événements extrêmes
- En cas de précipitations de barrage, valeurs max. souvent trop élevées en raison de la topographie
- Vent de 10 m généralement sous-estimé

- **ICON-22 (Änderung Text nötig)**

- A sa force dans l'évaluation des incertitudes à l'aide des données de probabilité, en particulier lors d'événements extrêmes
- Attention aux situations orageuses : ICON-CH2-EPS est moins adapté à ce type de situation



OFEV

- Bulletins : Bulletin hydrologique, prévisions hebdomadaires OFEV
- Paramètres : Débits et niveaux
- Statistiques : comparaison avec les statistiques des crues
- Autres : Température de l'eau

▼ HYDROLOGIE

0

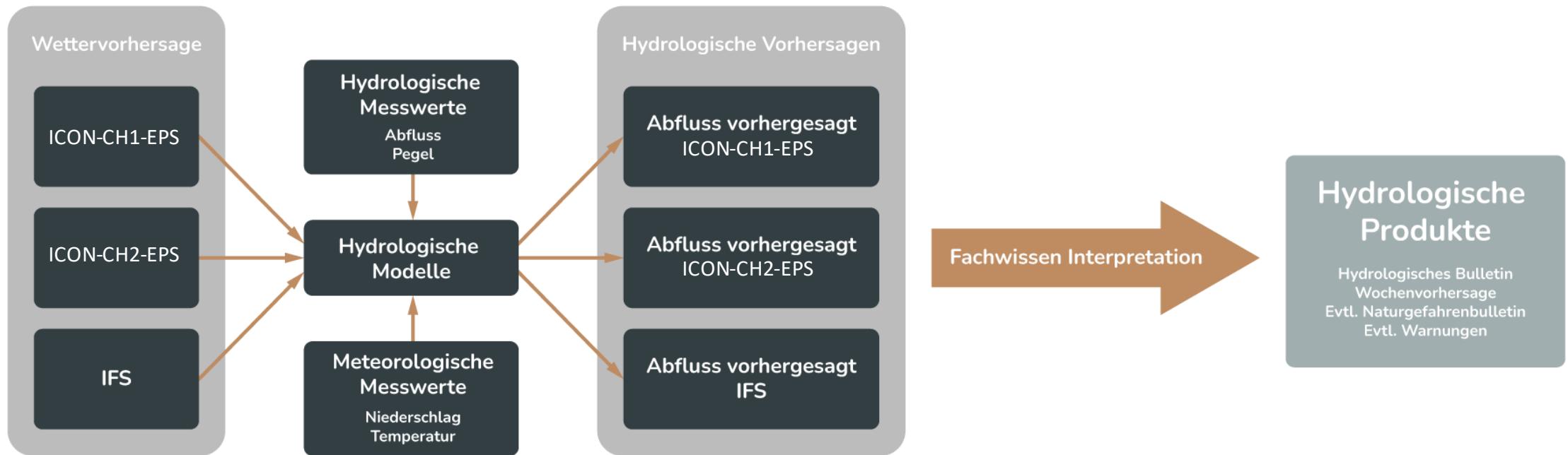
- ▶ Bulletins
- ▶ Débits
- ▶ Niveau
- ▶ Statistiques
- ▶ Plus



OFEV : Prévision des débits

Modèle	Type de modèle	Période de prévision	Cours/jour
ICON-CH1-EPS	Modèle de probabilité (11 prédictions)	33h	3x
ICON-CH2-EPS	Modèle de probabilité (21 prédictions)	120h	3x
IFS (CEPMMT)	Modèle déterministe (1 prédition)	240h	6x

OFEV : Prévision des débits





SLF

- Bulletins : Bulletin d'avalanches et pré-alerte
- Neige fraîche : mesurée et modélisée
- Neige fraîche prévue : Prévisions de neige
- Limite des chutes de neige : radar
- Hauteur de neige : données ponctuelles sur les stations et les radars
- Hydrologie de la neige : Produits autour de l'équivalent en eau de la neige

▼ NEIGE 0

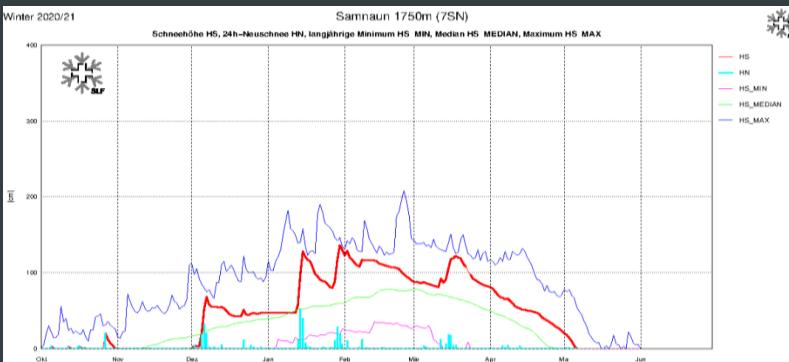
- Bulletin d'avalanches
- Préinformation / Préalerte
- ▶ Neige fraîche
- ▶ Neige fraîche prévue
- ▶ Limit de neige
- ▶ Hauteur de neige
- ▶ Hydrologie de la neige
- ▶ Equivalent en eau
- ▶ Transport de neige
- ▶ Température de la neige
- ▶ Plus
- ▶ Observations

SLF : Différents réseaux de mesure

Stations manuelles

Stations d'observation : Hauteur de neige 1x par jour

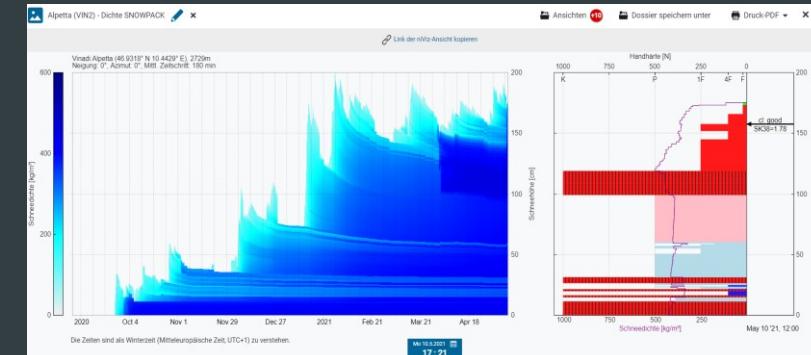
→ données vérifiées. Des historiques saisonniers sont disponibles pour ces stations :



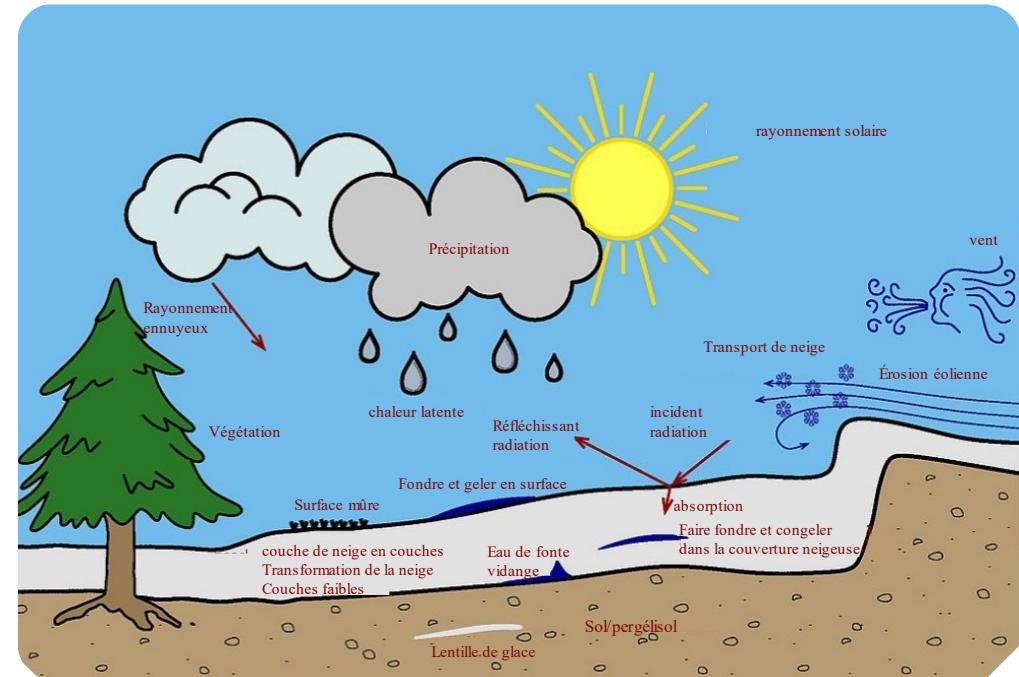
Stations automatiques (IMIS)

Les stations IMIS : Hauteur de neige toutes les 30 minutes

→ Données non vérifiées. Des images niViz ne sont plus disponibles pour ces stations :



Le modèle SNOWPACK décrit la stratification du manteau neigeux et la microstructure de la neige en se basant sur des données d'entrée météorologiques. Développé en premier lieu pour la prévision des avalanches, il est aujourd'hui utilisé dans le monde entier pour modéliser l'évolution du manteau neigeux.



- Valeur de l'eau : mesurée avec le modèle SNOWPACK
- Transport de la neige : Paramètres relatifs au transport de la neige
- Température de la neige : données ponctuelles par point de mesure
- Autres : givre de surface, densité de la neige, température, humidité de la neige selon SNOWPACK
- Observations : avalanche, observation

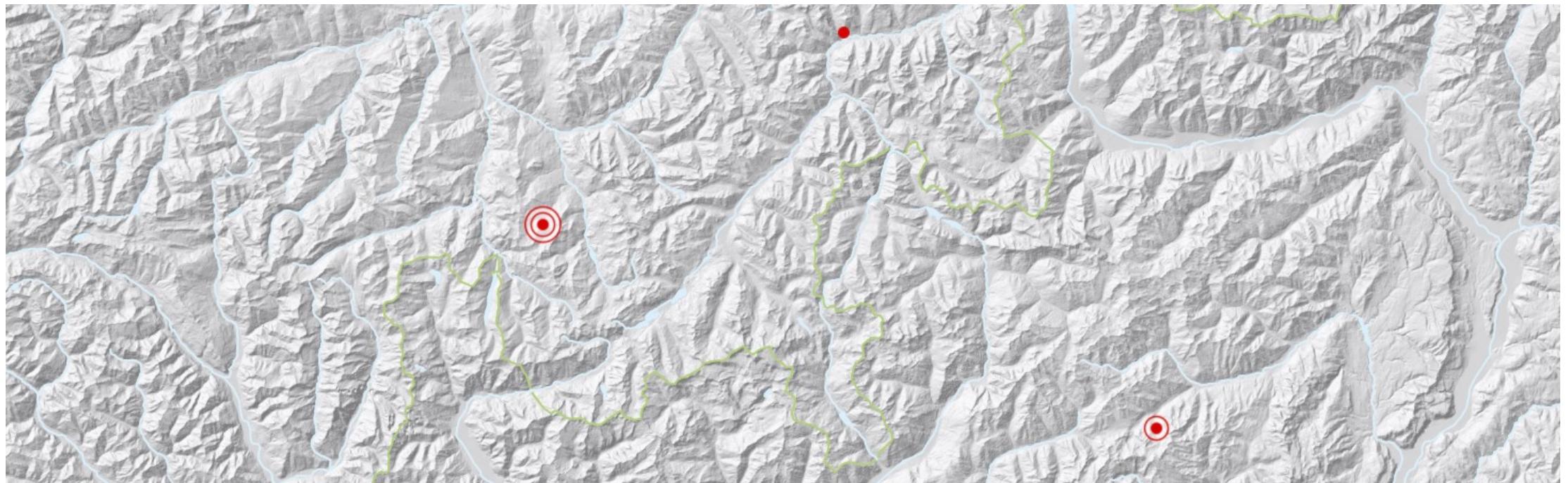
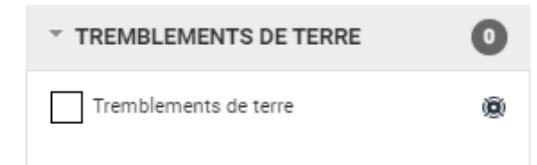
▼ NEIGE 0

- Bulletin d'avalanches
- Préinformation / Préalerte
- ▶ Neige fraîche
- ▶ Neige fraîche prévue
- ▶ Limit de neige
- ▶ Hauteur de neige
- ▶ Hydrologie de la neige
- ▶ Equivalent en eau
- ▶ Transport de neige
- ▶ Température de la neige
- ▶ Plus
- ▶ Observations



SED : Tremblement de terre

- Tous les événements sismiques mesurés (pas de prévision)





Données cantonales / privées

- Données hydrologiques de 16 cantons
- Données météorologiques de 14 cantons
- Échange avec tous les pays voisins
- Environ 320 stations météo de DTN (MeteoGroup)

Stations en GIN	Nombre
Stations hydrologiques	350
Stations météorologiques	650
Stations de mesure de la neige	190



Avertissements

- Trembl. d. terre (pas d'Outlook) 
- Gel 
- Orage 
- Vague de chaleur 
- Inondations (national) 
- Inondations (régionales) 
- Avalanches (1) 
- Avalanches (2) 
- Pluie 

- Neige 
- Route glissante 
- Feu de forêt 
- Vent 

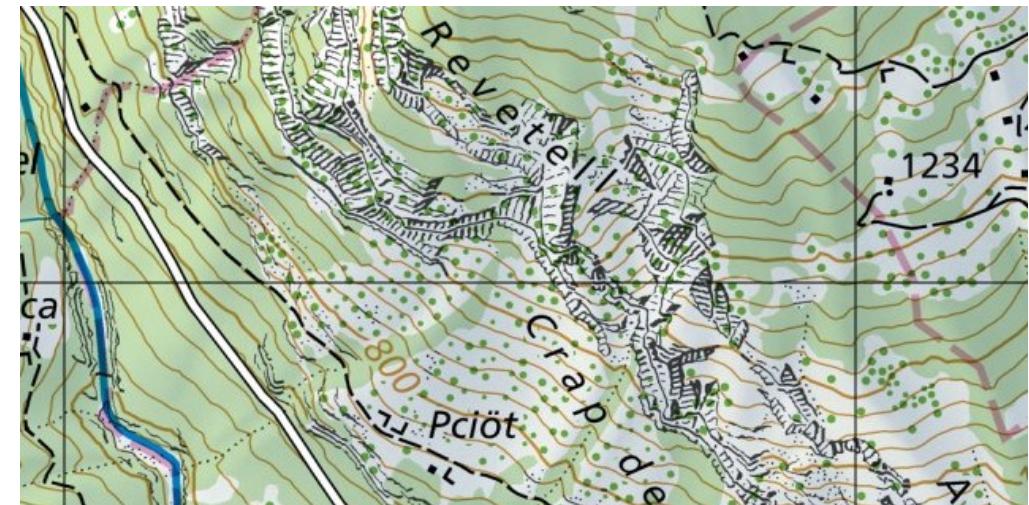
Niveau de danger	Désignation
1	pas ou peu de danger
2	danger modéré
3	danger important
4	grand danger
5	très grand danger



13. Dossiers spécifiques à l'utilisateur

Chantier Revetell (GR) 2023

- Quelles sont les stations météo à disposition dans les environs ?
- Quelles sont les prévisions de précipitations pour le week-end à venir ?
- Quelles sont les notifications (push) nécessaires ?
- Est-ce que le chantier doit être fermé dans les prochains jours?
- Quels produits supplémentaires pourraient être utilisés pour l'évaluation ?



La route principale du val Calanca est en travaux. Étant donné qu'elle se trouve en zone très pentue, la décision a été prise de fermer le chantier pour des questions de sécurité dès 30 mm de précipitations en 24 heures ou 50 mm de précipitations en 48 heures.



14. Clôture de formation



Développements en GIN - Documents

Diapositives, ainsi qu'un manuel d'utilisation disponibles sur www.info.gin.admin.ch

En outre, il existe différents guides sur le GIN :

- Enregistrement GIN
- Enregistrement GIN avec Smartcard, y compris lien avec CH-Login
- Instructions Login Desktop
- Instructions pour l'installation et le login GIN mobile
- Instructions pour oublier/réinitialiser le mot de passe
- Instructions pour le changement d'adresse e-mail





Des questions ?