



Formation GIN



Contenu

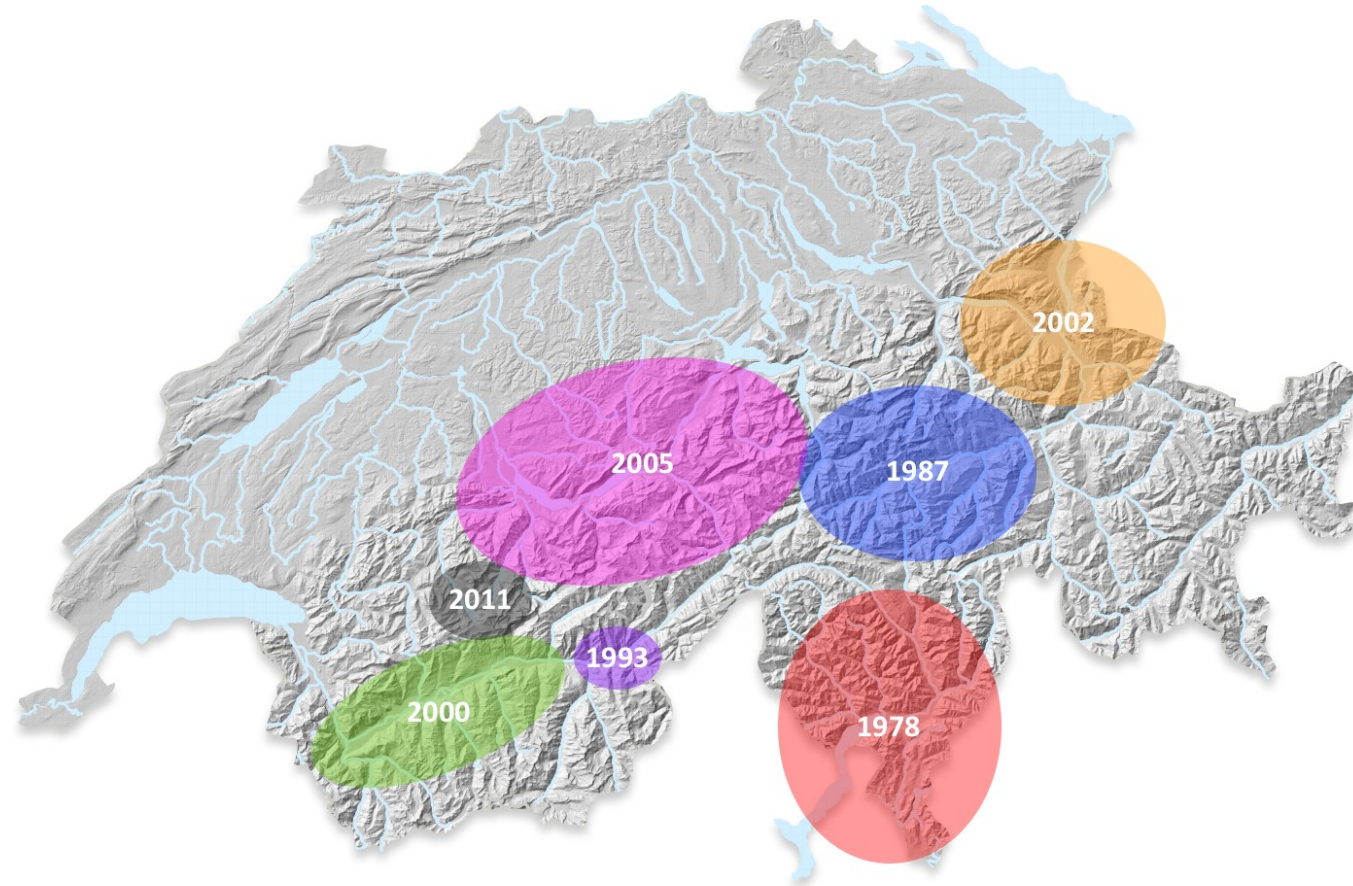
1. Introduction
2. Organisation
3. Structure et manipulation GIN (I)
4. Pause
5. Structure et manipulation GIN (I)
6. Fin



1. Introduction



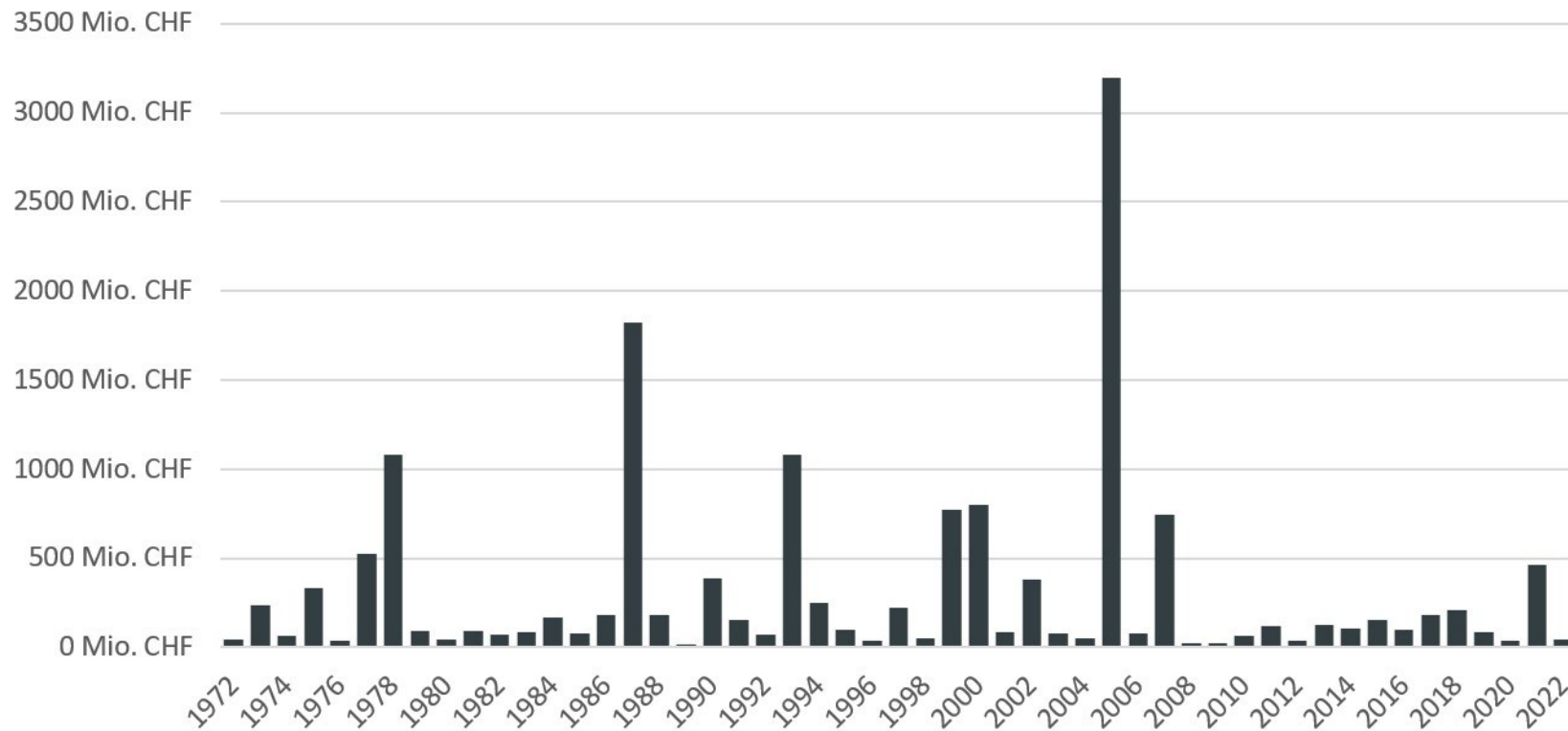
Intempéries durant ces 40 dernières années





Dégâts ces dernières années

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





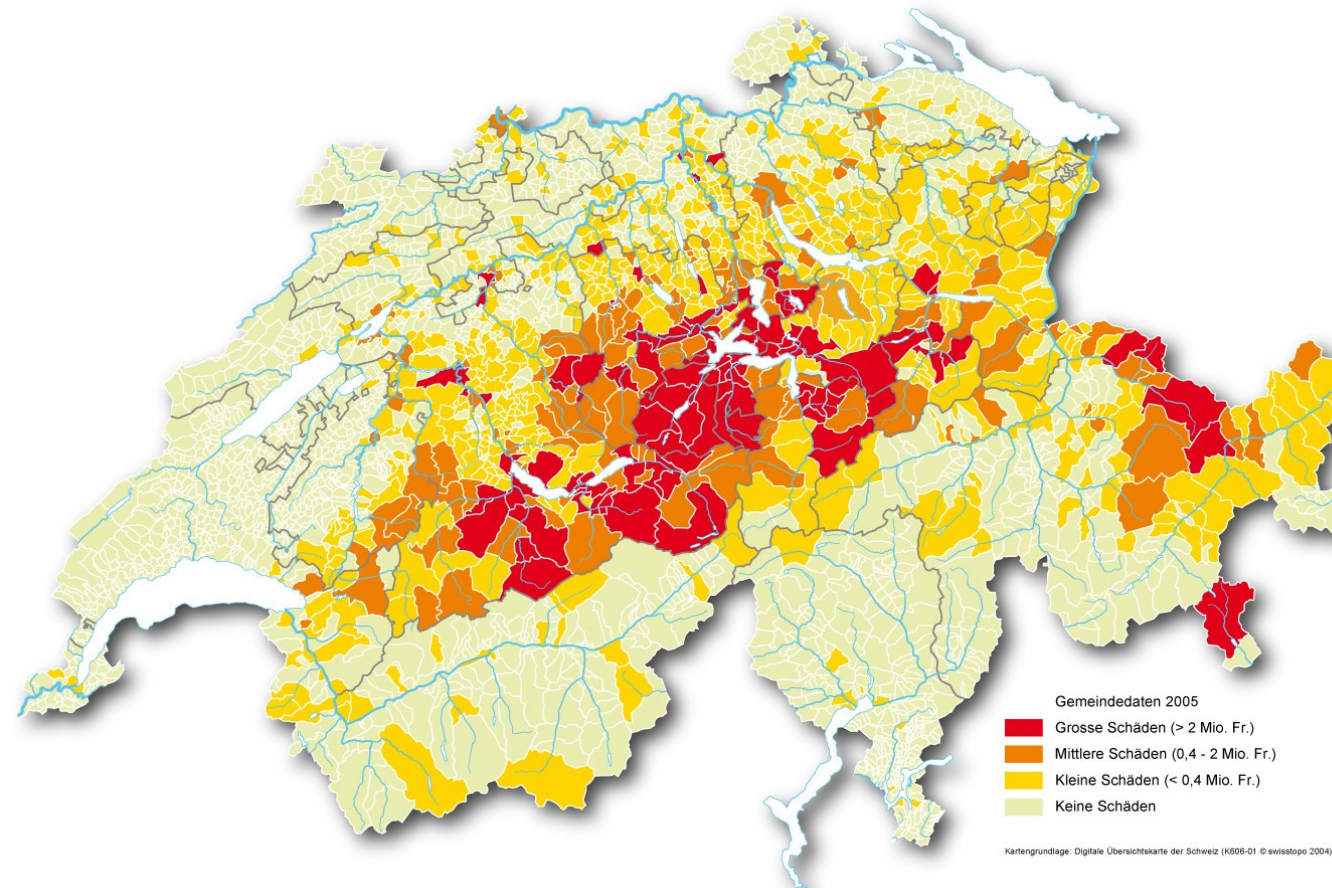
Inondations de 2005



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



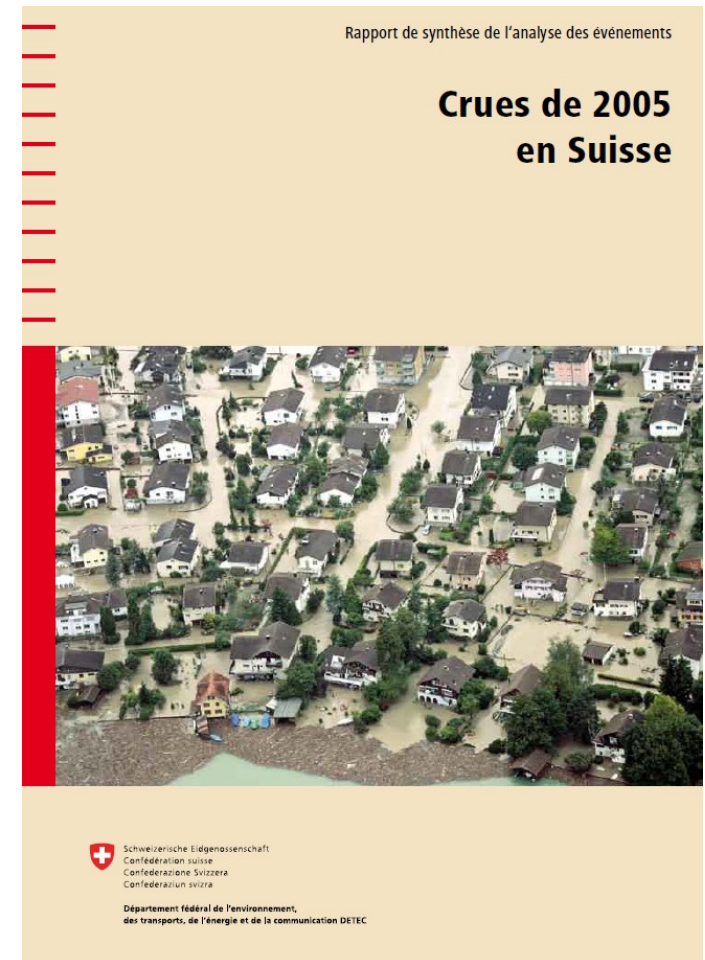
Dégâts causés en 2005 par des crues





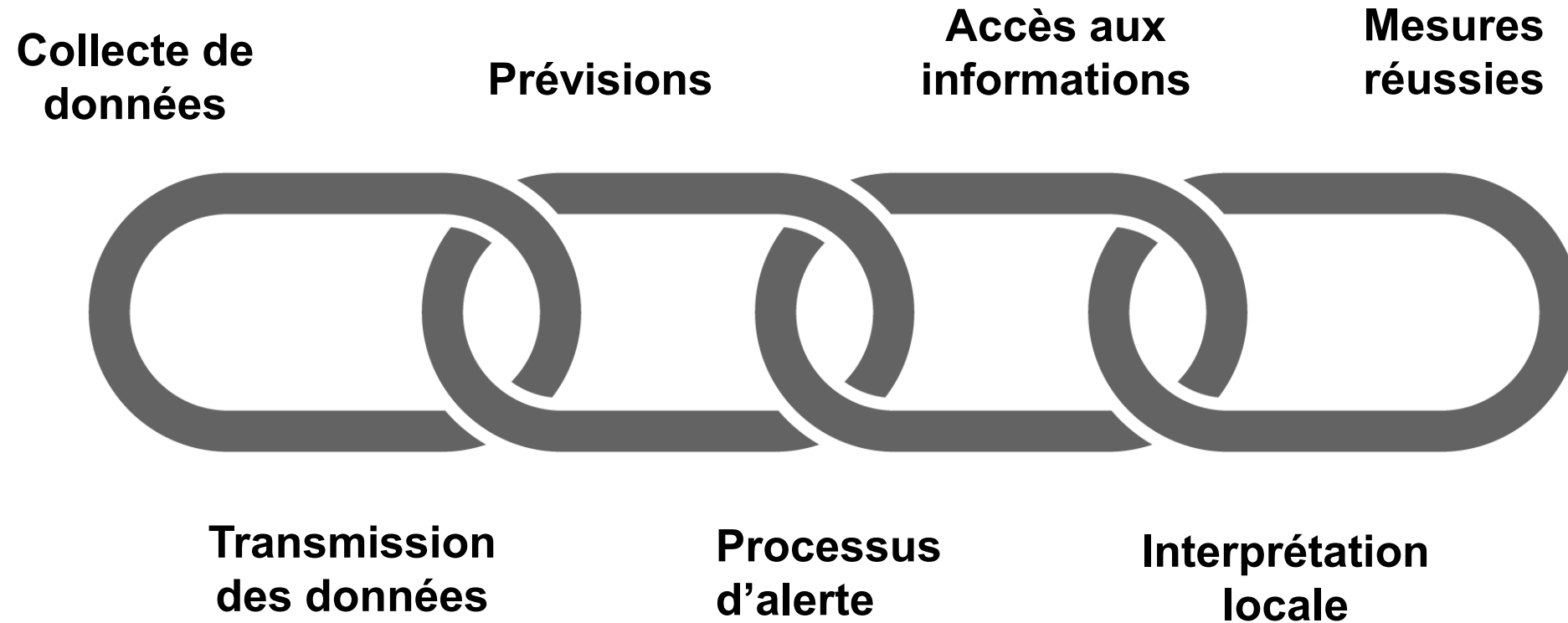
Analyse des événements

- 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.



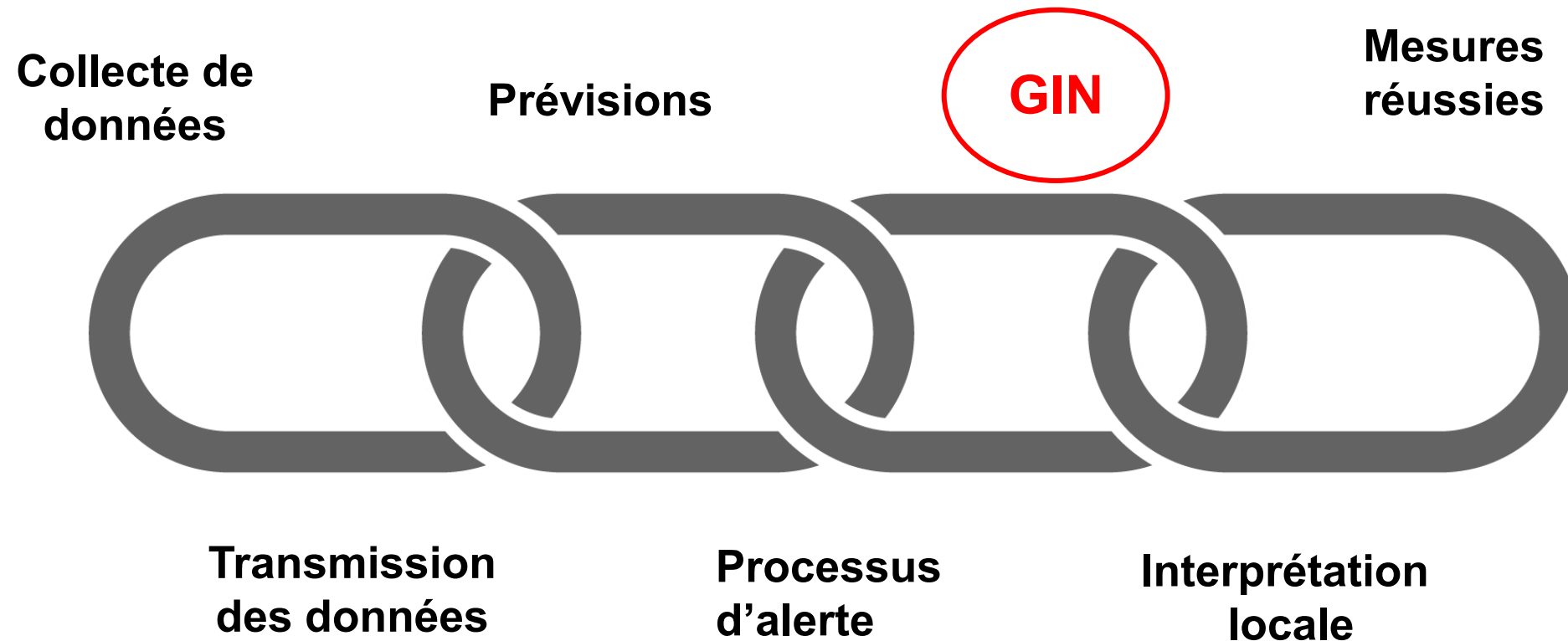


Conclusion





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



3. Login / Enregistrement



Login bureau

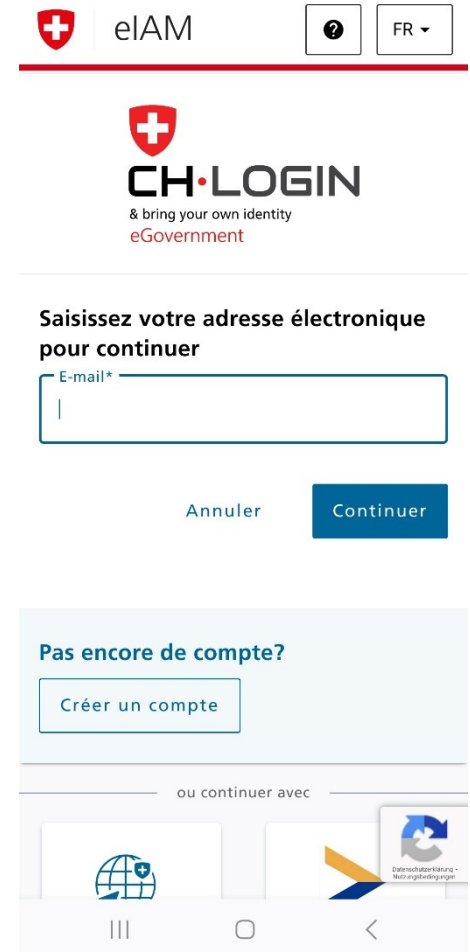
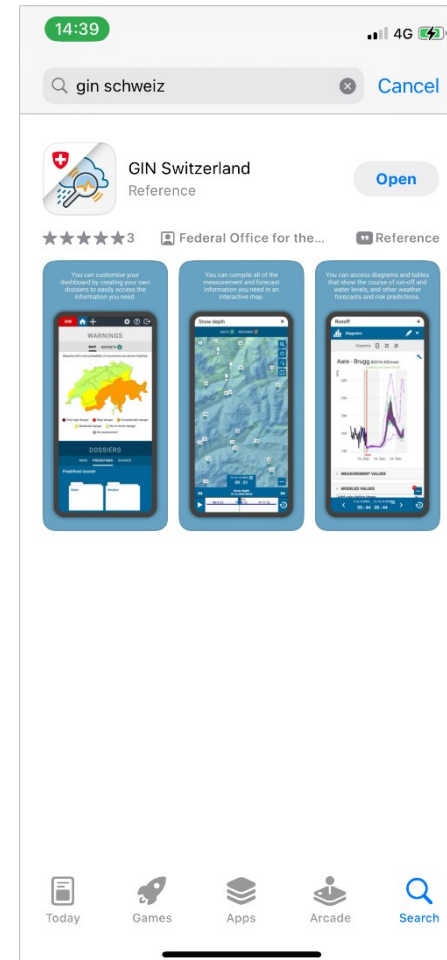
- Consulter www.gin.admin.ch
- Connexion avec CH-Login
- Le même login pour le bureau et le mobile
- Des instructions pour modifier l'e-mail ou le mot de passe sont disponibles sur www.info.gin.admin.ch

eIAM



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





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

- Avertissements de la Confédération
- Bulletins irréguliers

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

des dangers naturels

ACTUALITÉS

lundi, 13.11.2023

Informations phase opérationnelle des briefings aux autorités

Remote Briefing

Fin de la phase opérationnelle

mardi, 21.09.2021

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

GIN Page d'accueil +

DOSSIERS

MES PRÉDÉFINIS PARTAGÉS

Dossiers prédéfinis

Hydrologie Météo Neige Tremblements de terre Remote Briefing

Ajouter à 'Mes dossiers'

Dossiers prédéfinis

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 11:18

Bulletin des dangers naturels

ACTUALITÉS

lundi, 13.11.2023

Remote Briefing

Informations phase opérationnelle des briefings aux autorités

mardi, 21.09.2021

GIN nouvelle fonction Push



6. créer ses propres dossiers



Nouveau dossier - Créer un dossier

GIN Page d'accueil +

DOSSIERS

MES PRÉDÉFINIS PARTAGÉS

Mes dossiers

Précipitations prévision (Stations)
Mon propre dossier
Partager

Créer un nouveau dossier

+ Nouveau dossier

ALERTE

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 11:18

Bulletin des dangers naturels

ACTUALITÉS

lundi, 13.11.2023

Remote Briefing
Fin de la phase opérationnelle de la phase

Informations phase opérationnelle des briefings aux autorités

mardi, 21.09.2021

GIN nouvelle fonction Push



Nouveau dossier - Aperçu

The screenshot displays the GIN web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Page d'accueil', 'Nouveau dossier', and a plus sign to 'Ouvrir plusieurs dossiers'. Below this, there are buttons for 'DONNÉES 0', 'RÉGIONS 0', 'Affichages 1', 'Enregistrer le dossier sous ...', and 'Version PDF'. The left sidebar contains a section 'Toutes les données' with a filter input and a list of categories: 'HYDROLOGIE', 'MÉTÉO', 'NEIGE', and 'TREMBLEMENTS DE TERRE'. A callout box labeled 'Arbre de produits' points to the 'MÉTÉO' category. The main area shows a topographic map with a green outline. A callout box labeled 'Ouvrir plusieurs dossiers' points to the plus sign in the top navigation bar. At the bottom, there is a timeline with dates from 've 3.11.' to 'je 9.11.' and a 'Reprendre' button.



Nouveau dossier - Sélection de produits

GIN Page d'accueil Nouveau dossier x +

Données 0 Régions 0

Affichages 1 Enregistrer le dossier sous ... Version PDF

Toutes les données

Filtre de données...

Recherche / Filtre

HYDROLOGIE 1

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 1

Reprendre

lu 12.8.2024 08:34

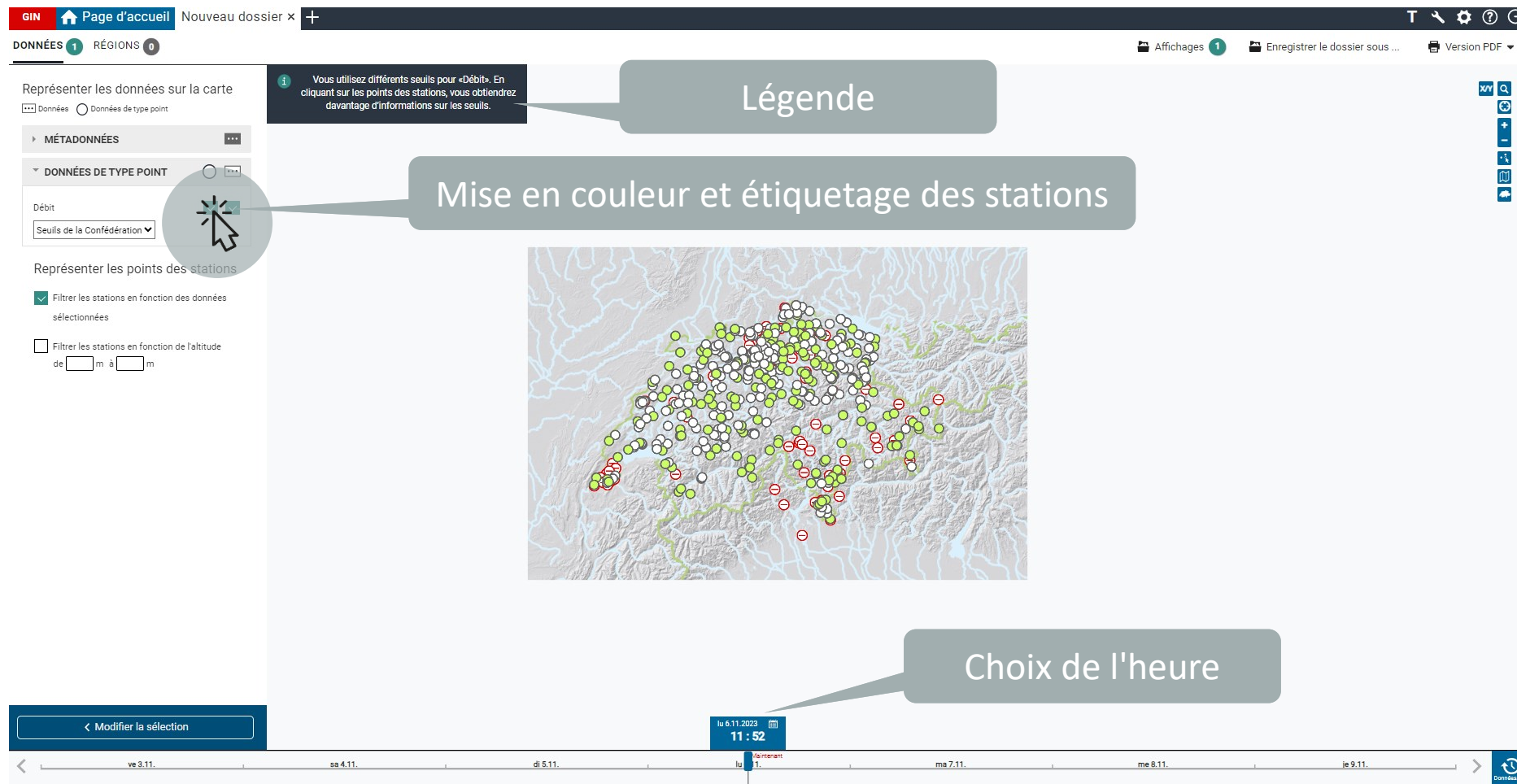
ve 9.8. sa 10.8. di 11.8. lu 12.8. ma 13.8. me 14.8. je 15.8.

Données live

Sélection de jeux de données disponibles

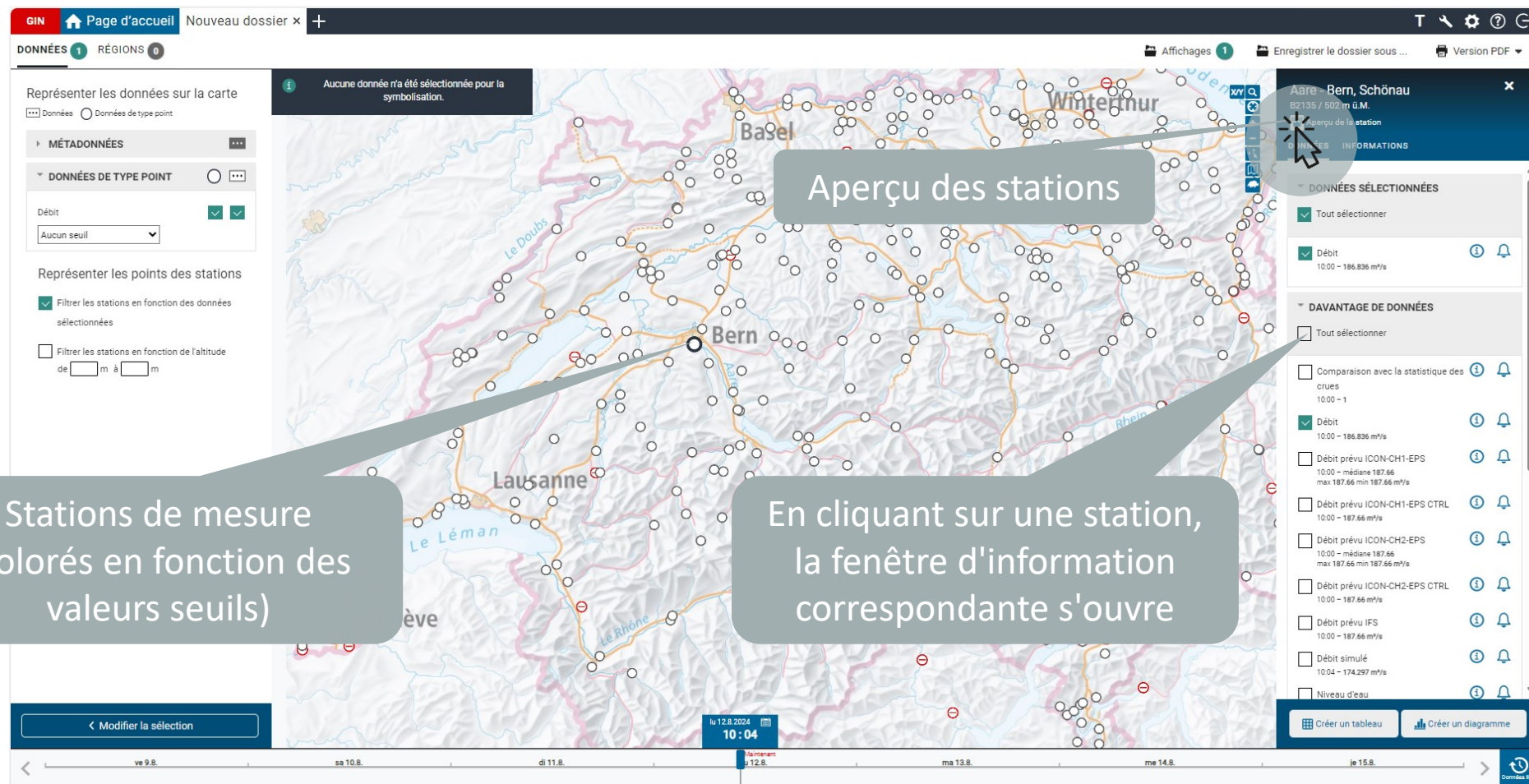


Nouveau dossier - Visualisation





Nouveau dossier - Fenêtre d'information



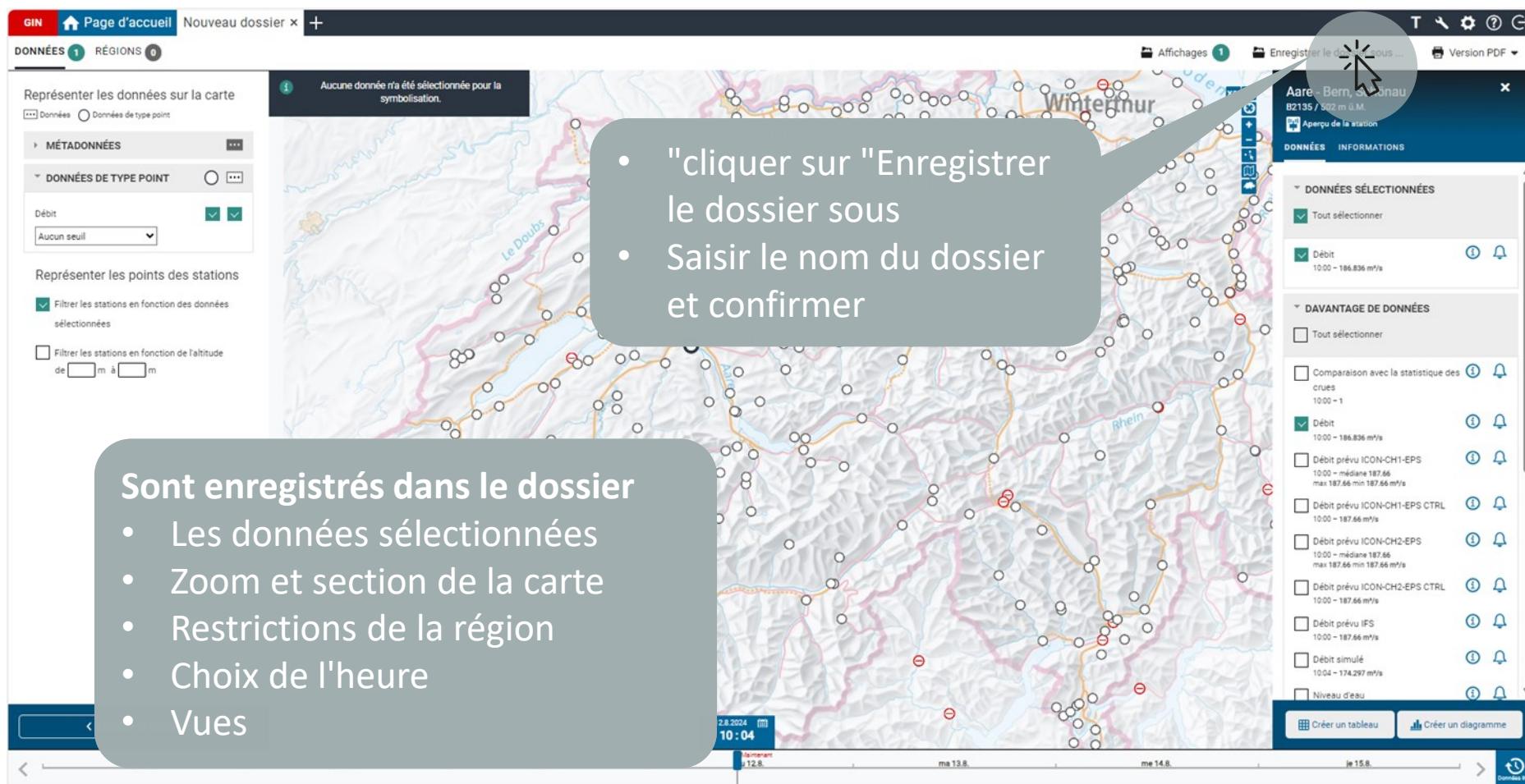


Nouveau dossier - Vue d'ensemble des stations





Nouveau dossier - Enregistrer le dossier



GIN Page d'accueil Nouveau dossier x

Données 1 Régions 0

Représenter les données sur la carte

Données Données de type point

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

Aucune donnée n'a été sélectionnée pour la symbolisation.

Winterthur

Le Doubs

Rhein

Enregistrer le dossier sous...

Aare - Bern, Schönbühl

82135 / 502 m d.M.

Aperçu de la station

Données Informations

Données sélectionnées

☒ Tout sélectionner

☒ Débit

10:00 - 186.836 m³/s

D'avantage de données

☐ Tout sélectionner

☐ 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

10:00 - 187.66 m³/s

☐ Débit simulé

10:04 - 174.297 m³/s

☐ Niveau d'eau

Créer un tableau

Créer un diagramme

2.8.2024 10:04

ma 12.8. me 13.8. me 14.8. je 15.8.

Données live

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

GIN Page d'accueil test x +

DONNÉES 1 RÉGIONS 0

Représenter les données sur la carte

Données Données de type point

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

Aucune donnée n'a été sélectionnée pour la symbolisation.

Bern

Lausanne

Genève

Le Doubs

Le Léman

Le Rhône

Rhein

12.8.2024 10:04

ve 9.8. sa 10.8. di 11.8. ma 13.8. me 14.8. je 15.8.

Créer une version PDF

Tout le dossier

Avec tous les affichages du dossier

Affichage actuel

Page de garde

Débit 10:00 - 186.836 m³/s

DAVANTAGE DE DONNÉES

Tout sélectionner

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 un tableau

Créer un diagramme

Download



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



Nouveau dossier - Partager le dossier

The screenshot shows the GIN web application interface. A modal window titled 'PARTAGER LE DOSSIER' is open, allowing users to share a dossier. The modal contains the following elements:

- Header:** 'PARTAGER LE DOSSIER' with a close button (X).
- Text:** 'Les dossiers ne peuvent être partagés qu'avec des utilisateurs de GIN.'
- Section: Destinataire**
 - Label: 'Adresse(s) e-mail'
 - Input field: A text box for entering email addresses.
 - Text: 'Saisir les adresses de plusieurs destinataires en les séparant par un point-virgule (;)'
- Section: Message**
 - Input field: A large text area for composing a message.
- Buttons:** 'Annuler' (Cancel) and 'Envoyer l'invitation' (Send invitation).

A callout box points to the 'Envoyer l'invitation' button with the text: 'E-mail du destinataire et message'.

The background of the application shows the 'DOSSIERS' section with 'Mes dossiers' (My dossiers) and a 'Partager' button. Other sections visible include 'ALERTES' (Alerts) with a map of Switzerland, 'ANNONCES' (Announcements), and 'ACTUALITÉS' (News).



Nouveau dossier - Partager le dossier

GIN Page d'accueil + Console Ada

DOSSIERS

MES PRÉDÉFINIS PARTAGER +1

Mes dossiers

Précipitations prévision (Stations)
Mon propre dossier
Partager

- Seront présentés lors des prochaines inscriptions
- Expéditeur visible

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, 13.11.2023 11:18

Bulletin des dangers naturels >

ACTUALITÉS

lundi, 13.11.2023

Remote Briefing
Fin de la phase de la phase de la phase

Informations phase opérationnelle des briefings aux autorités >

mardi, 21.09.2021

GIN nouvelle fonction Push >



7. vues



Vues - Créer un diagramme

GIN Page d'accueil Nouveau dossier x +

Données 1 Régions 2

Représenter les données sur la carte

Données Données de type point

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

Aucune donnée n'a été sélectionnée pour la symbolisation.

Sélection des données à inclure

Données sélectionnées

Tout sélectionner

Débit 10:00 - 186.836 m³/s

DAVANTAGE DE DONNÉES

Tout sélectionner

□ 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 10:00 - 187.66 m³/s

□ Débit simulé 10:04 - 174.297 m³/s

□ Niveau d'eau

Créer un tableau

Créer un diagramme

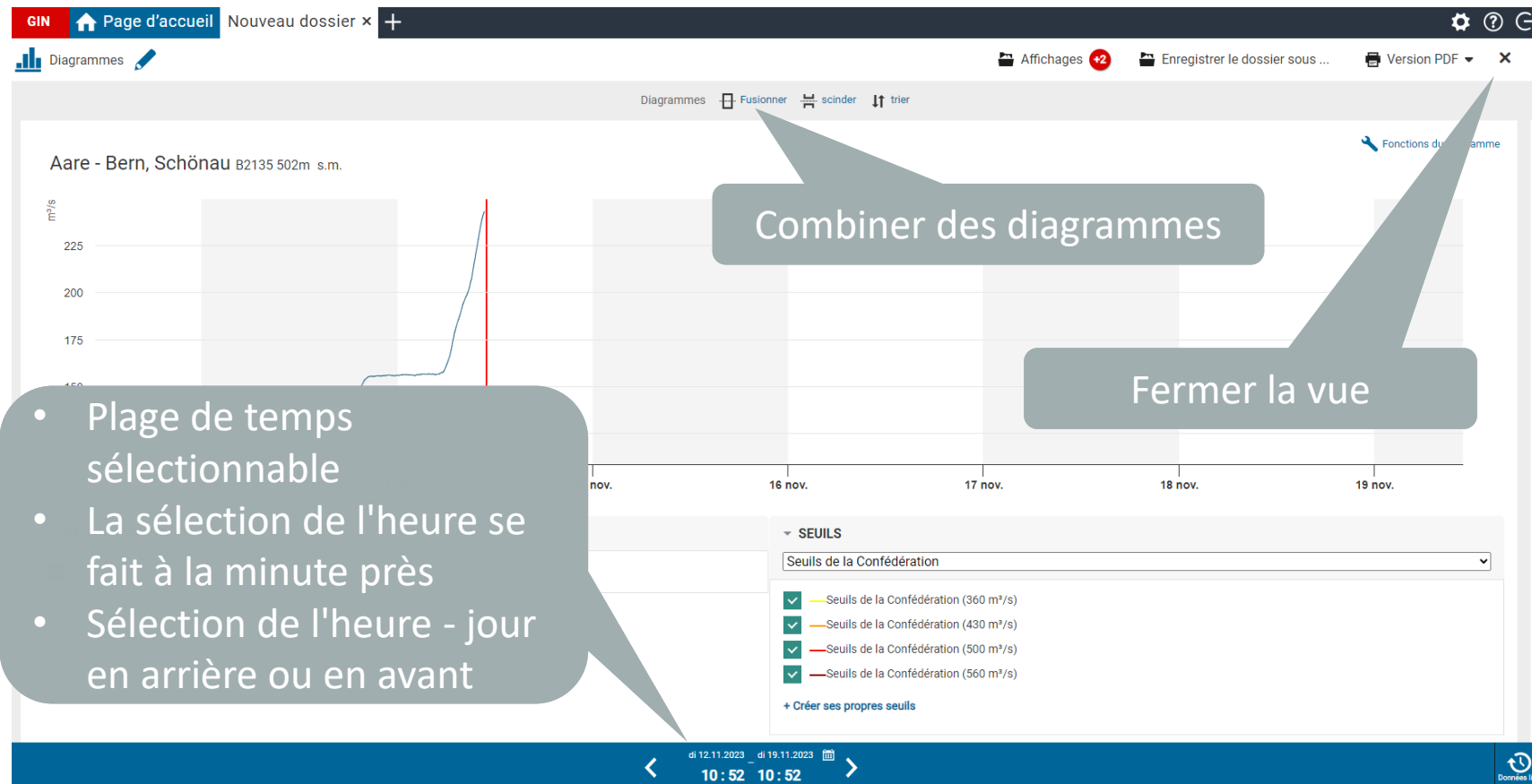
Modifier la sélection

12.8.2024 10:04

ve 9.8 sa 10.8 di 11.8 ma 12.8 me 13.8 je 14.8 sa 15.8

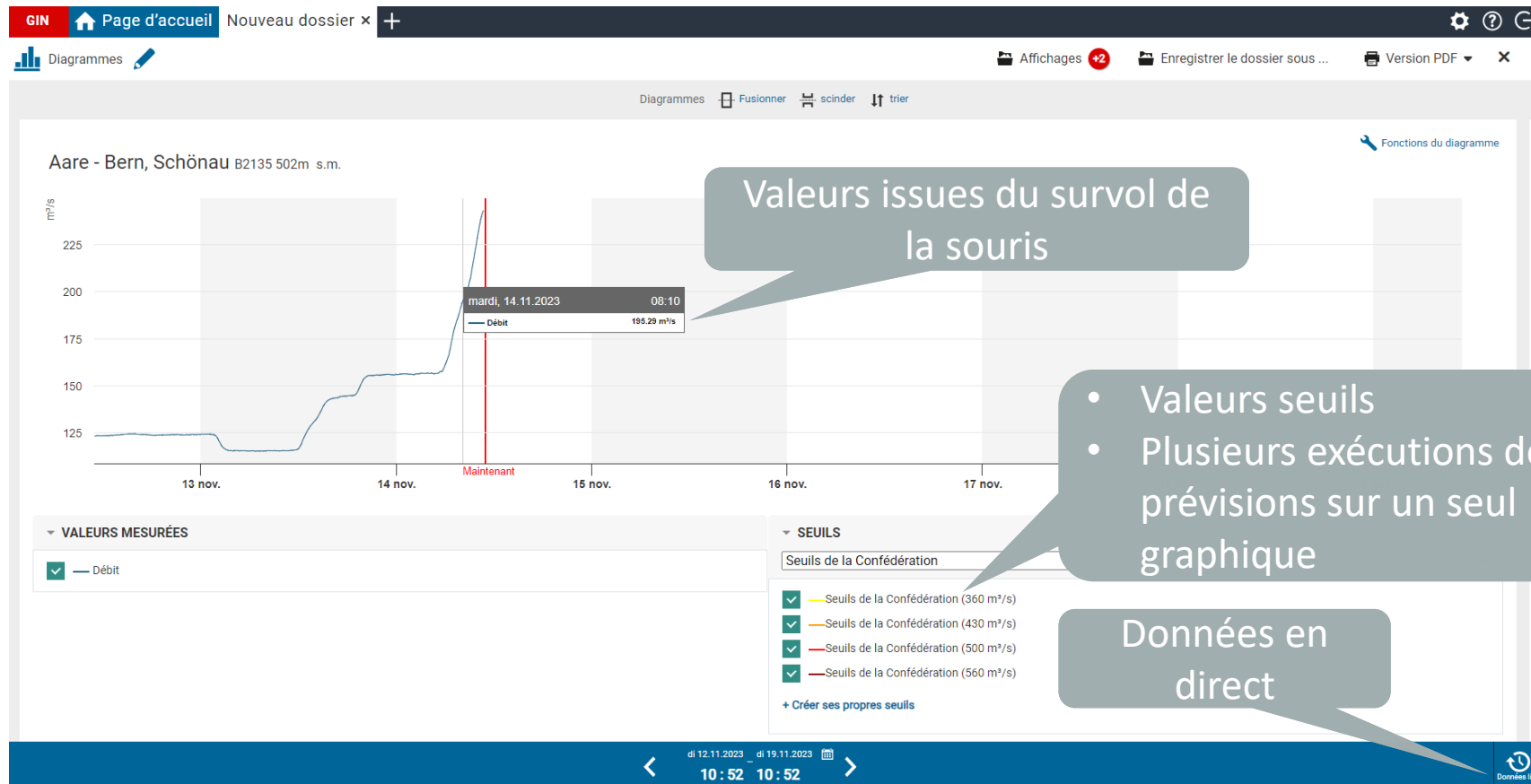


Vues - Créer un diagramme



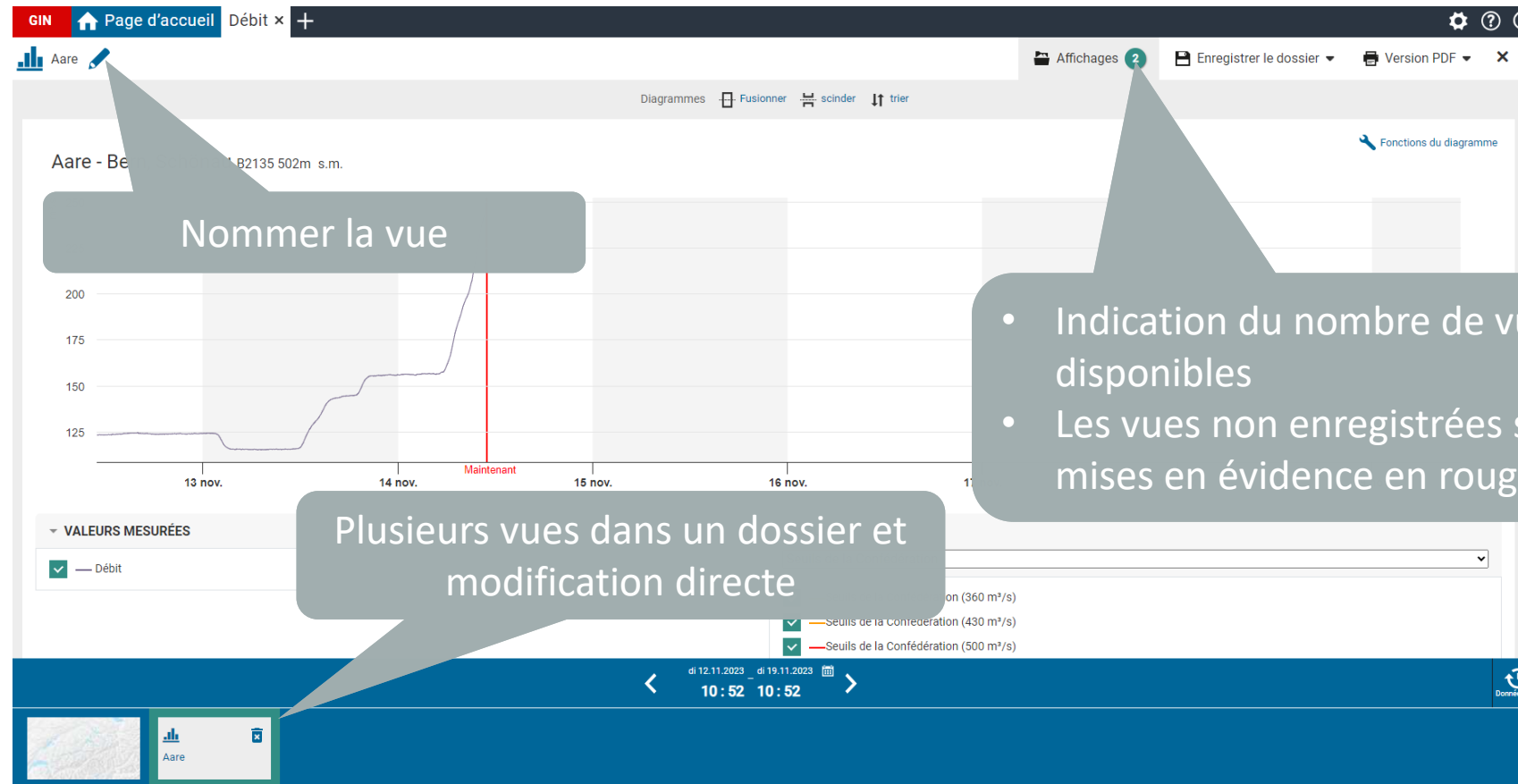


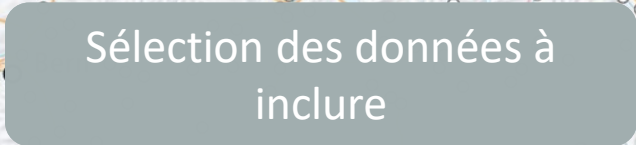
Vues - Créer un diagramme





Vues - Créer un diagramme







Vues - Créer un tableau

The screenshot displays the GIN web application interface. At the top, there is a navigation bar with the GIN logo, a home icon, and the text 'Page d'accueil'. Below this, a tab labeled 'Nouveau dossier x' is visible. The main content area features a table titled 'Aare - Bern, Schönaue (B2135)'. The table has two columns: 'Date & Heure ↑' and 'Débit m³/s ↑'. The data rows show timestamps from 05.11.2023 14:15 to 05.11.2023 15:55, with corresponding discharge values ranging from 129.203 to 133.773. A callout box labeled 'Choix de l'heure' points to the 'Date & Heure' column header. Another callout box labeled 'Télécharger les données' points to a download icon and the text 'Télécharger au format CSV (Temps UTC)' located above the table. A third callout box labeled 'Données en direct' points to a refresh icon in the bottom right corner. A fourth callout box labeled 'Fermer la vue' points to a close icon in the top right corner. The bottom of the interface shows a status bar with navigation arrows, the current date and time (14:13), and a 'Données live' indicator.

Date & Heure ↑	Débit m³/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



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

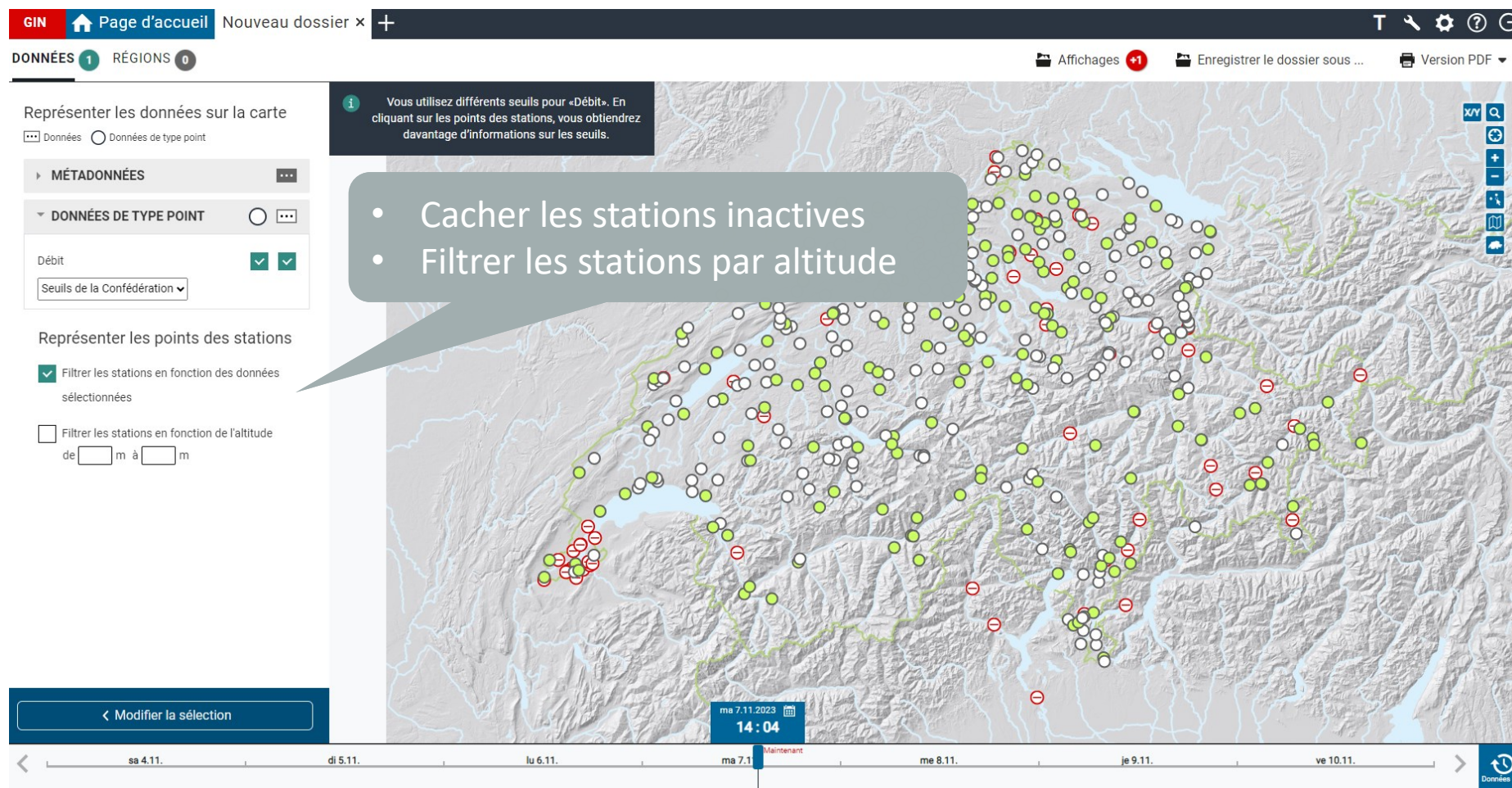
Temps : 10 minutes



8. travailler avec la carte

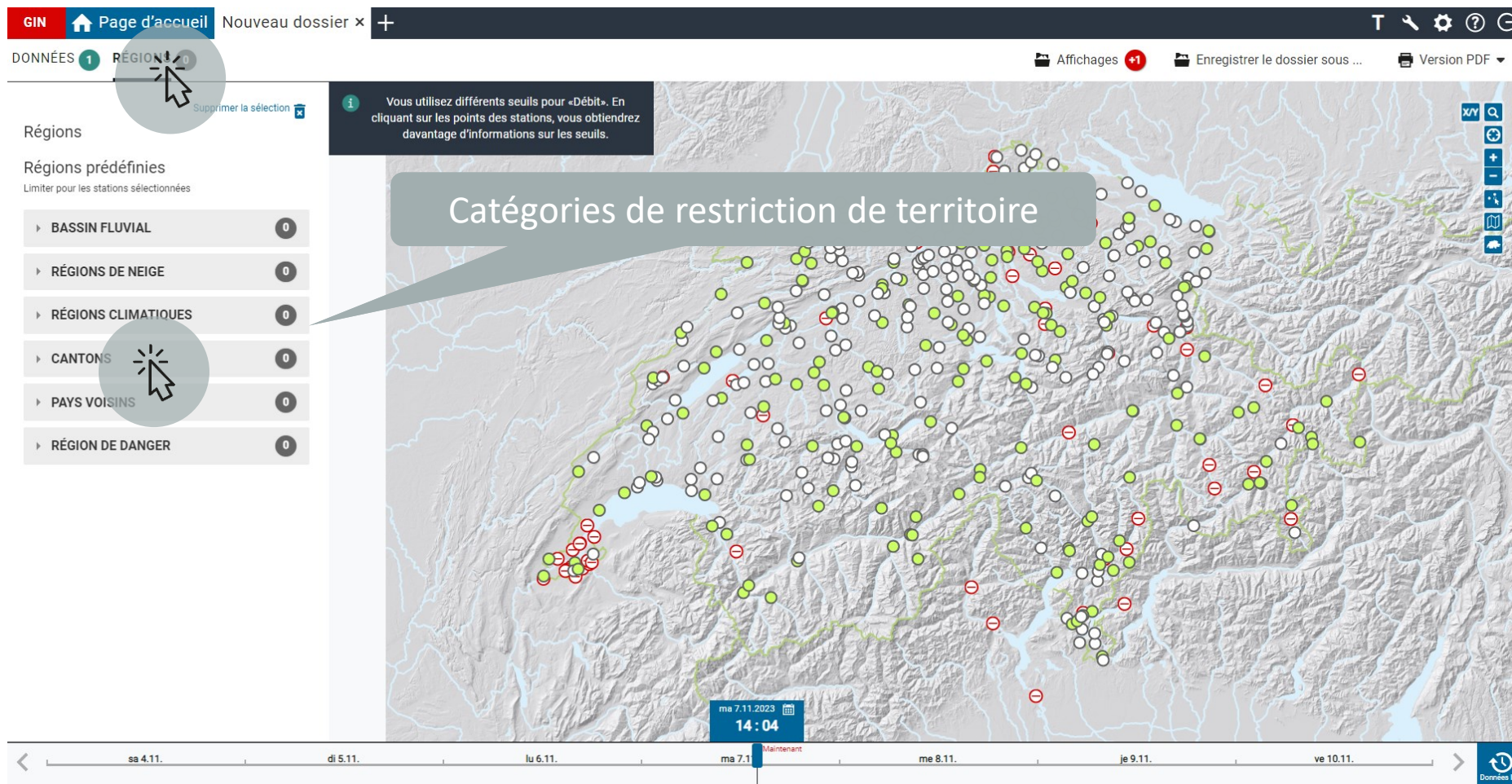


Carte - Limiter les stations



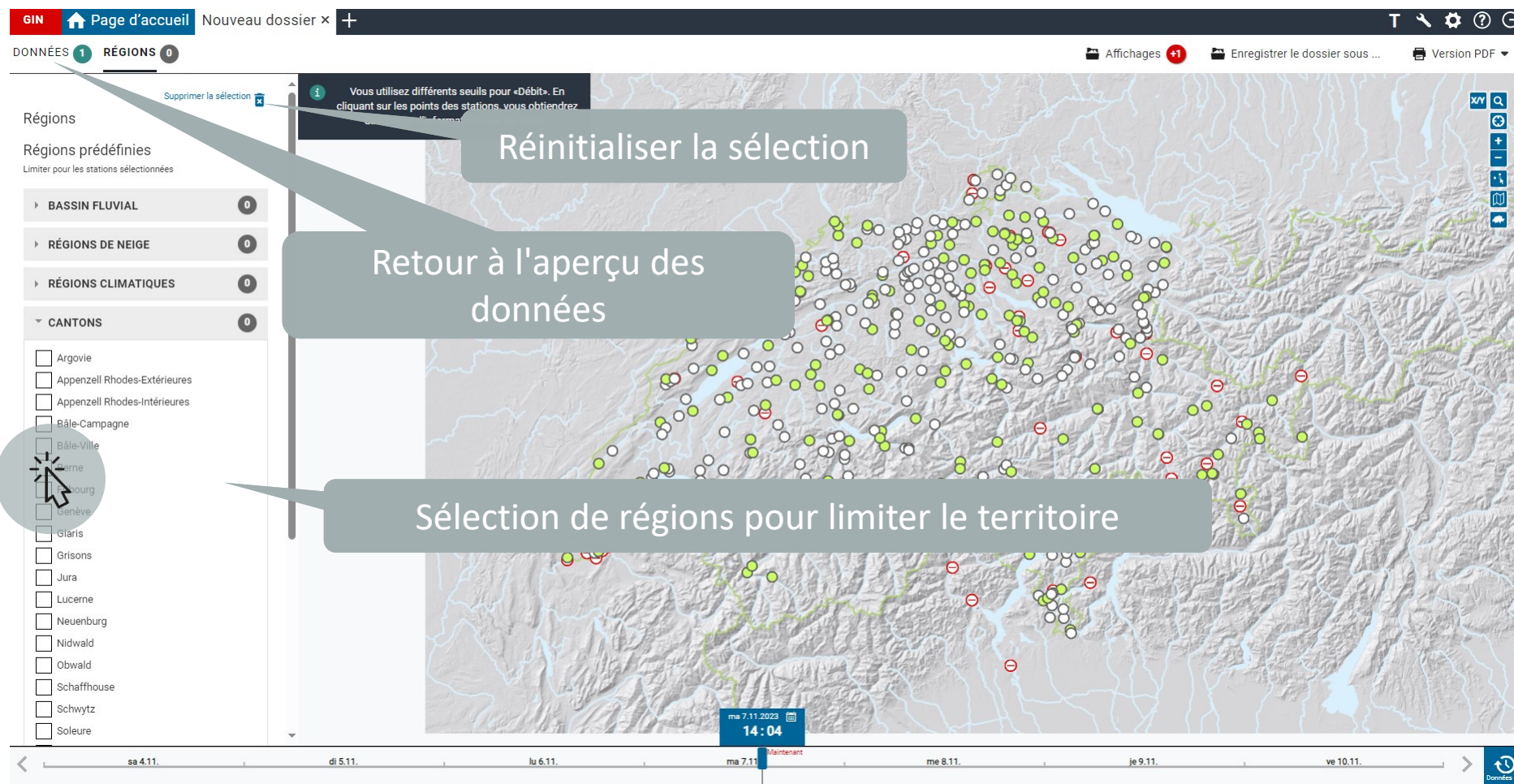


Carte - Régions



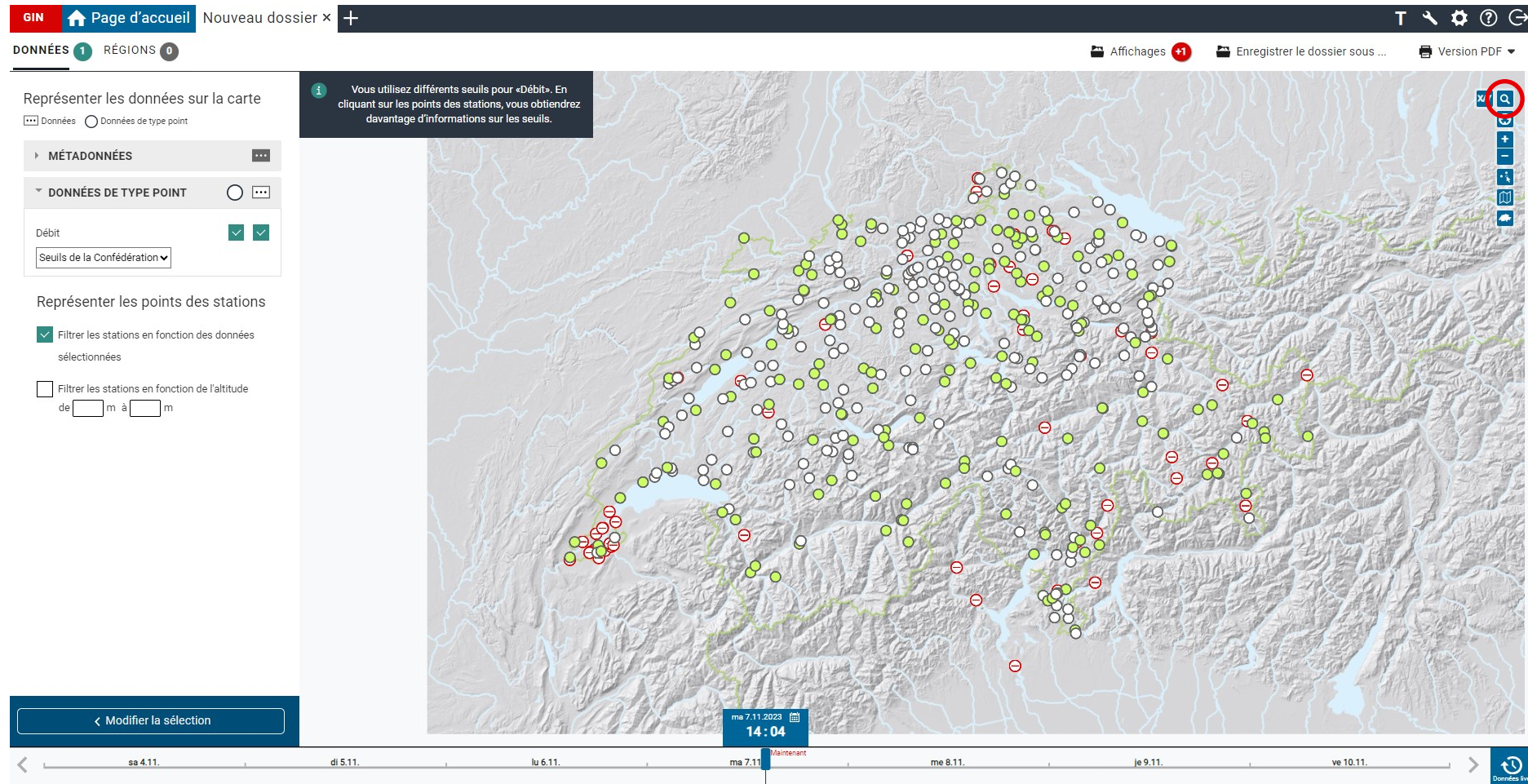


Carte - Régions





Nouveau dossier - Recherche





Carte - sélection multiple

The screenshot displays the GIN web application interface. At the top, there is a navigation bar with the GIN logo, a home icon, and a 'Page d'accueil' button. Below this, a tab bar shows 'DONNÉES 1' and 'RÉGIONS 0'. The main content area is divided into a left sidebar and a central map.

Left Sidebar:

- Représenter les données sur la carte:** Includes radio buttons for 'Données' (selected) and 'Données de type point'.
- MÉTADONNÉES:** A section with a dropdown menu.
- DONNÉES DE TYPE POINT:** Includes a 'Débit' section with a dropdown menu set to 'Seuils de la Confédération' and two green checkmarks.
- Représenter les points des stations:** Includes a checked checkbox for 'Filtrer les stations en fonction des données sélectionnées' and an unchecked checkbox for 'Filtrer les stations en fonction de l'altitude de [] m à [] m'.
- Buttons:** A blue button labeled '< Modifier la sélection' is at the bottom of the sidebar.

Central Map:

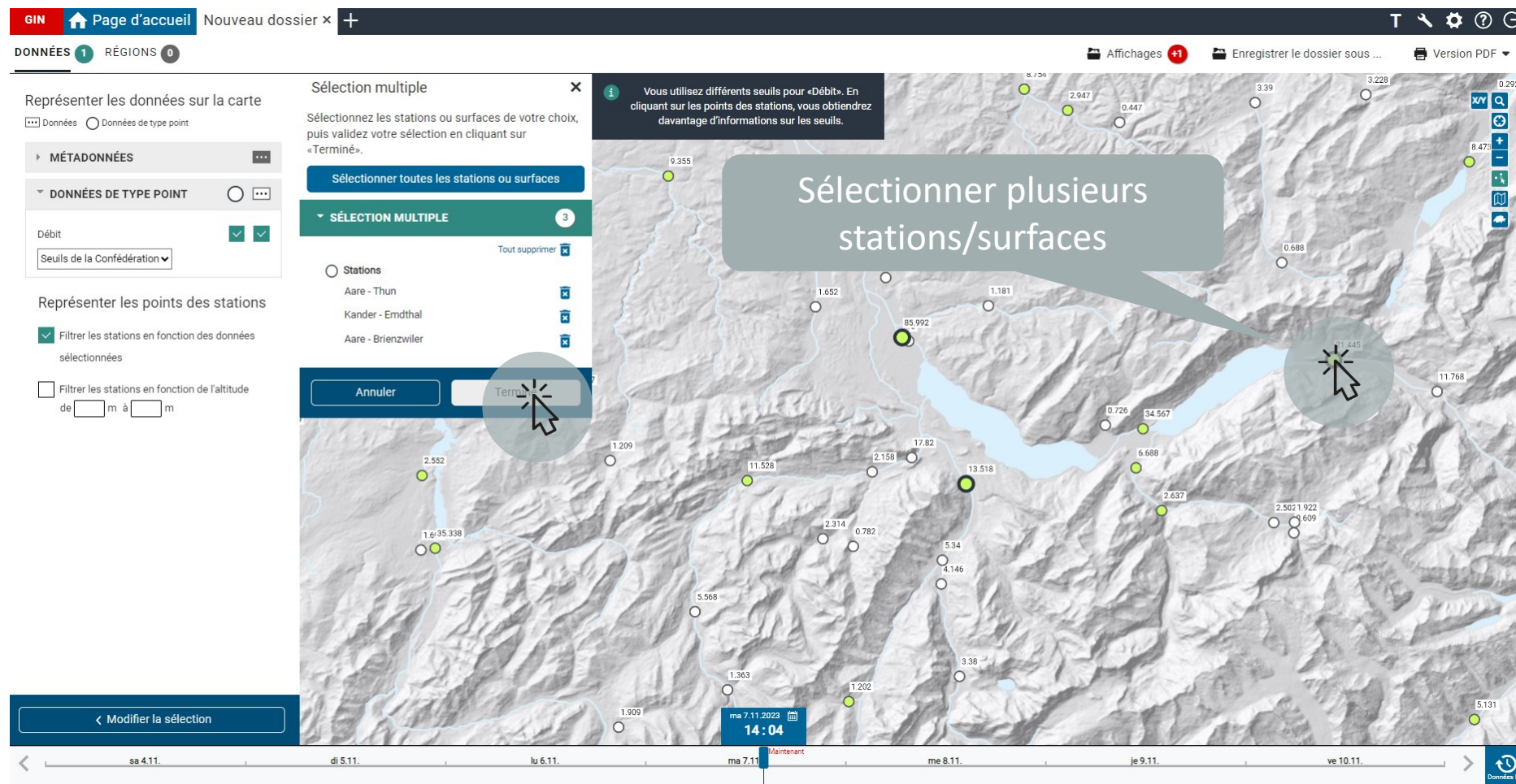
- The map shows a topographic view of a mountainous region in Switzerland, with numerous data points (green and red circles) overlaid.
- A 'Sélection multiple' dialog box is open over the map, containing the text: 'Sélectionnez les stations ou surfaces de votre choix, puis validez votre sélection en cliquant sur «Terminé».' and an 'OK' button.
- An information box on the map states: 'Vous utilisez différents seuils pour «Débit». En cliquant sur les points des stations, vous obtiendrez davantage d'informations sur les seuils.'
- A red circle highlights a specific data point on the map.
- At the bottom of the map, a date and time stamp reads 'ma 7.11.2023 14:04'.
- A timeline at the very bottom shows dates from 'sa 4.11.' to 've 10.11.', with 'ma 7.11.' highlighted as 'Maintenant'.

Right Sidebar:

- Includes icons for 'Affichages +1', 'Enregistrer le dossier sous ...', and 'Version PDF'.
- A vertical toolbar on the right contains various map controls, including a red circle around a specific icon.

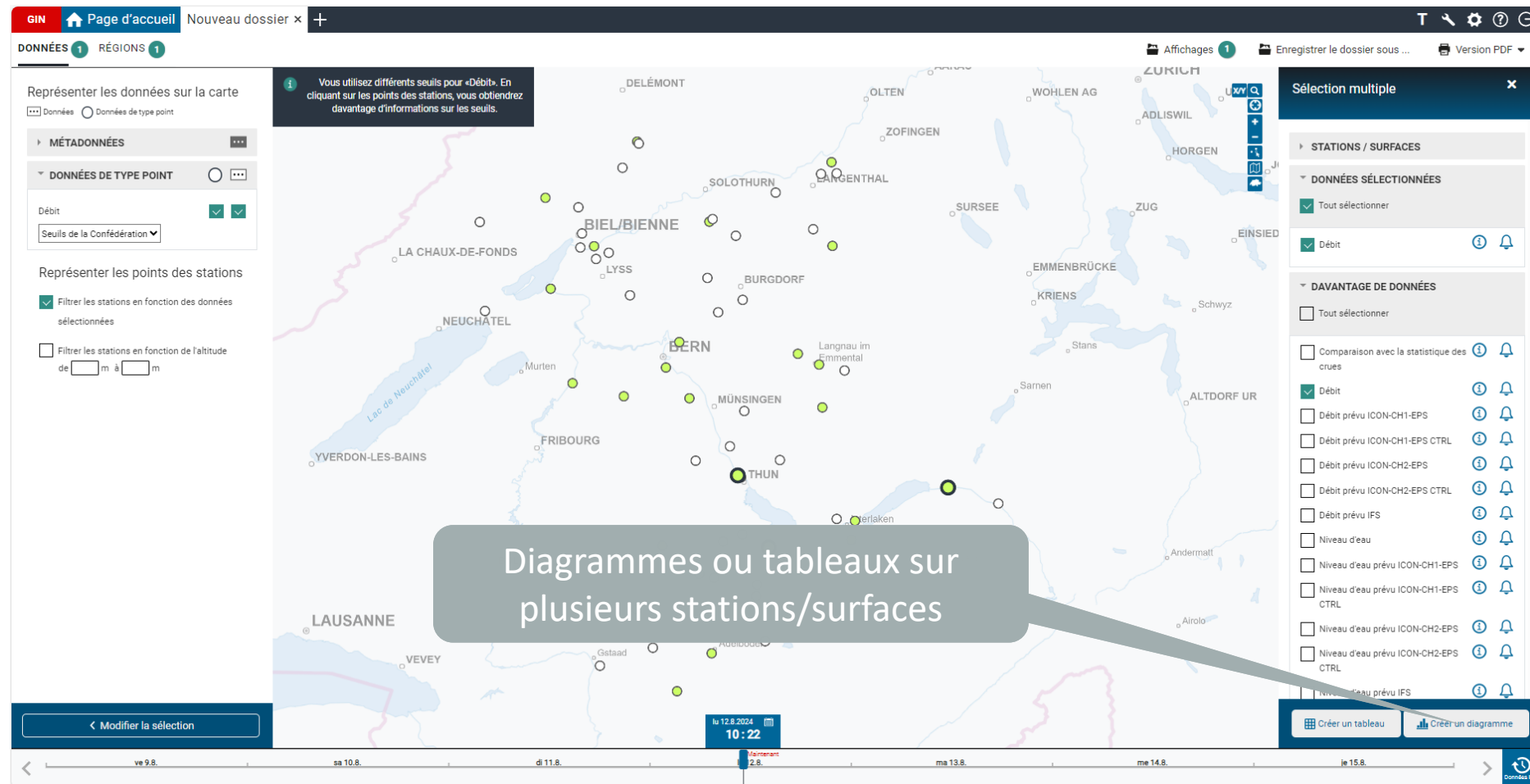


Carte - sélection multiple





Carte - sélection multiple





Carte - Paramètres des cartes

GIN Page d'accueil Nouveau dossier x +

DONNÉES 1 RÉGIONS 0

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

Représenter les données sur la carte

Données Données de type point

MÉTADONNÉES

DONNÉES DE TYPE POINT

Débit

Seuils de la Confédération

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

Vous utilisez différents seuils pour «Débit». En cliquant sur les points des stations, vous obtiendrez davantage d'informations sur les seuils.

Modifier la carte d'arrière-plan par liste déroulante

Régulateur de la transparence de la carte

Paramètres de la carte

Carte de base

SWISSIMAGE Hintergrund

Calques complémentaires

Forêt suisse TLM3D

Bassin fluvial

Limites de district

Limites de commune

Limites cantonales

Classes de pente plus de 30°

ma 7.11.2023 14:04

sa 4.11. di 5.11. lu 6.11. ma 7.11. ve 10.11.

Modifier la sélection

Données live



9. carte d'alerte



Alertes - Page d'accueil

GIN Page d'accueil +

DOSSIERS

MES PRÉDÉFINIS PARTAGÉS

Mes dossiers

Précipitations prévision (Stations)
Dossier prédéfini

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 >

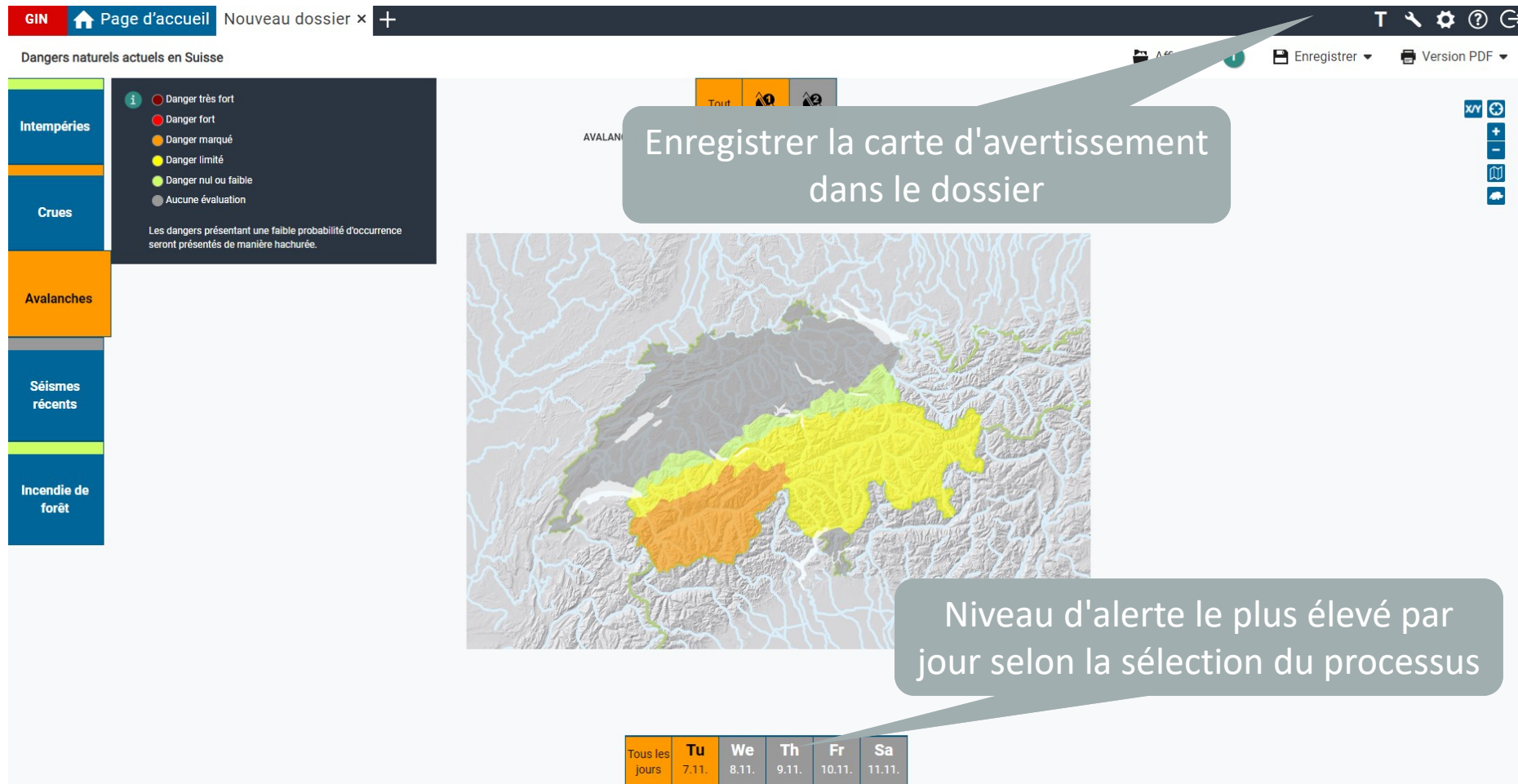
ACTUALITÉS

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

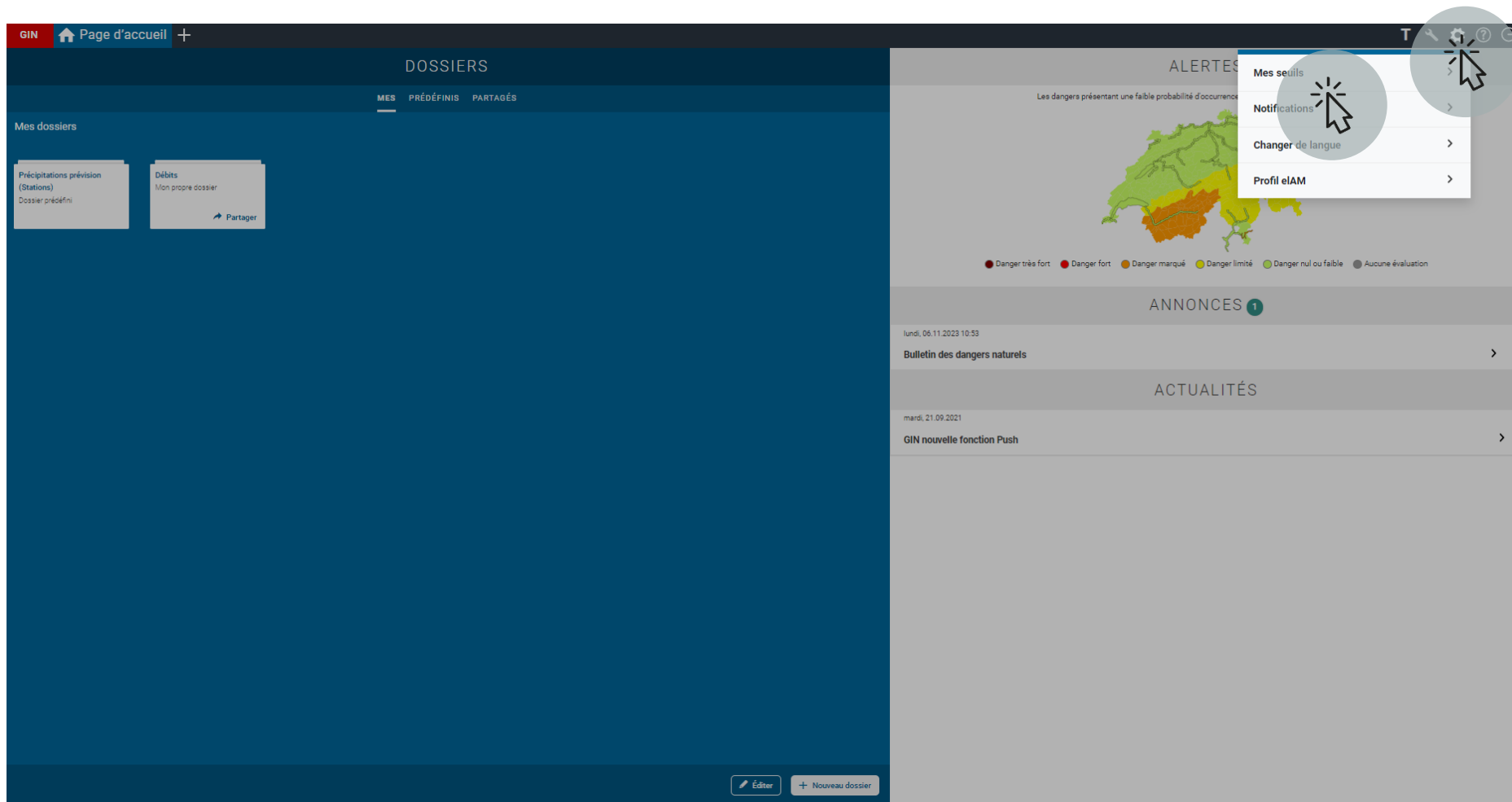
Temps : 10 minutes



10 Valeurs seuils

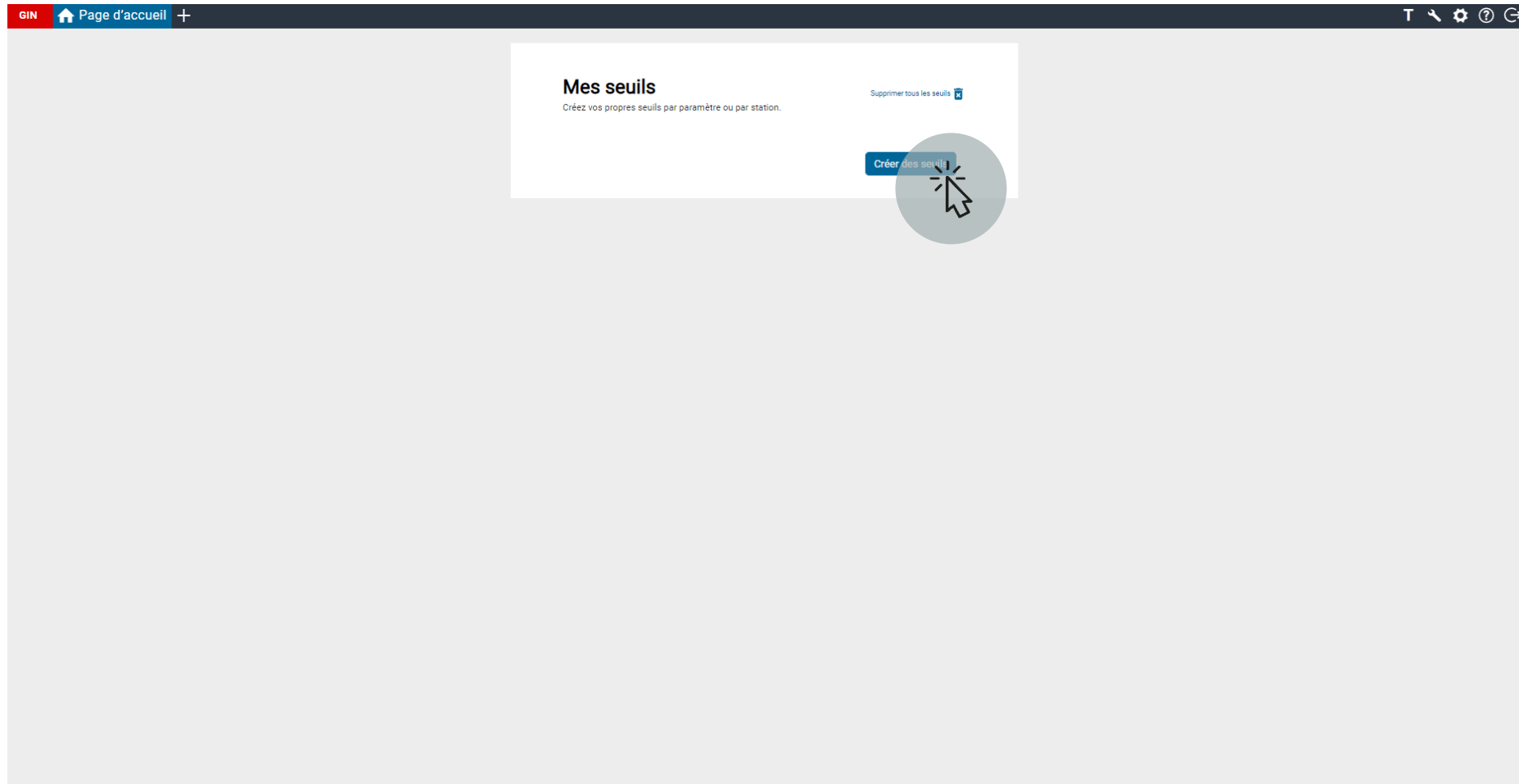


Valeurs seuils - Début



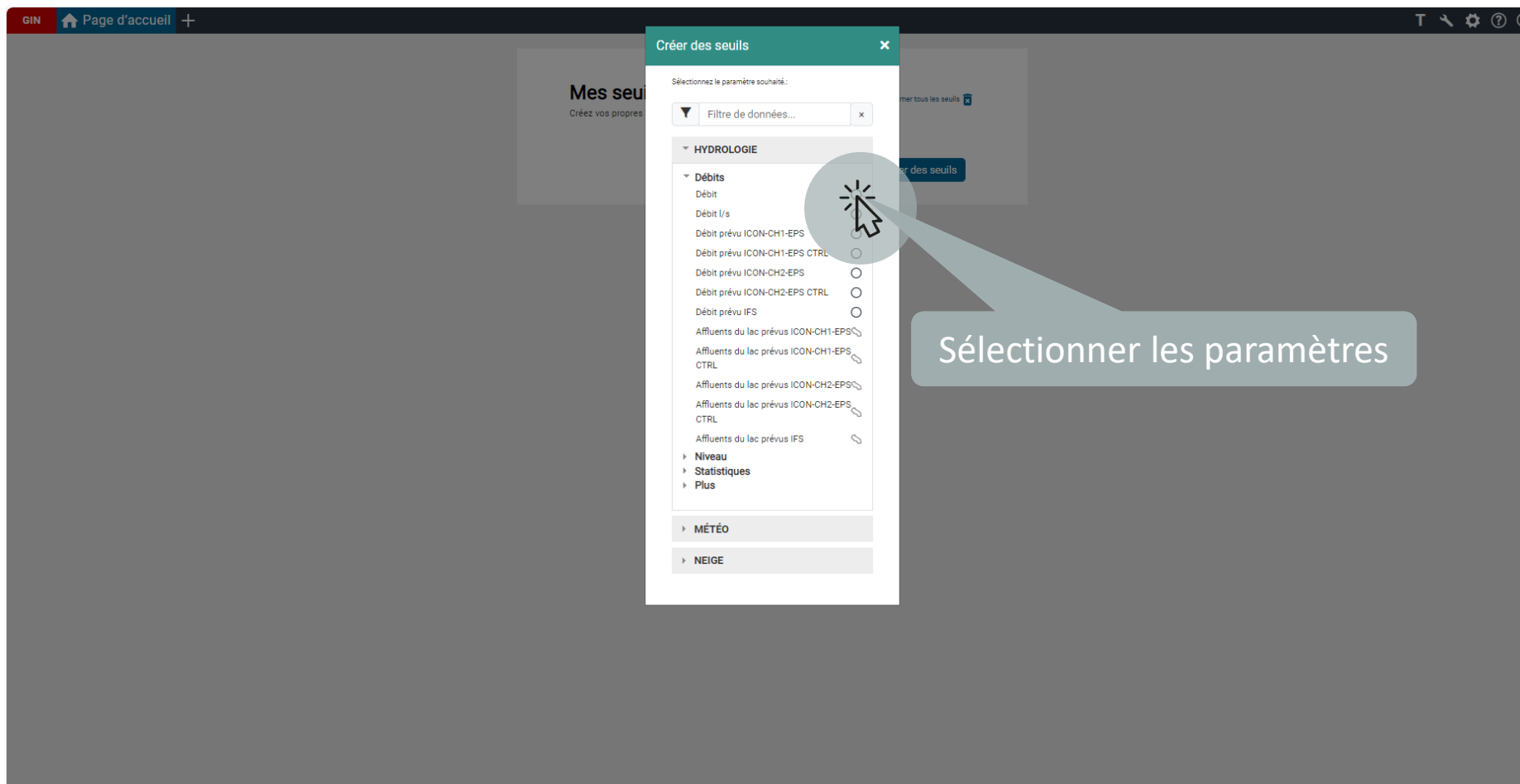


Valeurs seuils - Créer des valeurs seuils





Valeurs seuils - Paramètres





Valeurs seuils - Définir les valeurs seuils

The screenshot shows the GIN web application interface. A modal dialog titled "Créer des seuils" is open, allowing the user to define thresholds for five levels (Niveau 1 to Niveau 5). The dialog includes a "Croissant" (Increasing) / "Décroissant" (Decreasing) toggle, a list of levels with corresponding color-coded icons, and input fields for defining the threshold values. A callout points to the "Seuils par station/surface" option, which is highlighted in blue.

Créer des seuils

☒ Croissant ☐ Décroissant

☒ Niveau 1 ☐ < que

☒ Niveau 2 ☐ à

☒ Niveau 3 ☐ à

☒ Niveau 4 ☐ à

☒ Niveau 5 ☐ > que

Seuils par station/surface

Fermer Enregistrer

Valeurs seuils par station



Valeurs seuils - Sélectionner les stations

GIN Page d'accueil

Mes seuils
Créez vos propres seuils

Créer des seuils

☐ Julia - Bivio | GR-4481
☐ Arbogne - Avenches | VD-ARB
☐ Chandon - Faoug | VD-CHA
☐ Airoli - Canarica APT | TI-4933

☒ Croissant ☐ Décroissant

☒ Niveau 1 ☐ < que
☒ Niveau 2 ☐ à
☒ Niveau 3 ☐ à
☒ Niveau 4 ☐ à
☒ Niveau 5 ☐ > que

Fermer Enregistrer

Sélectionner des stations

Choisir la couleur

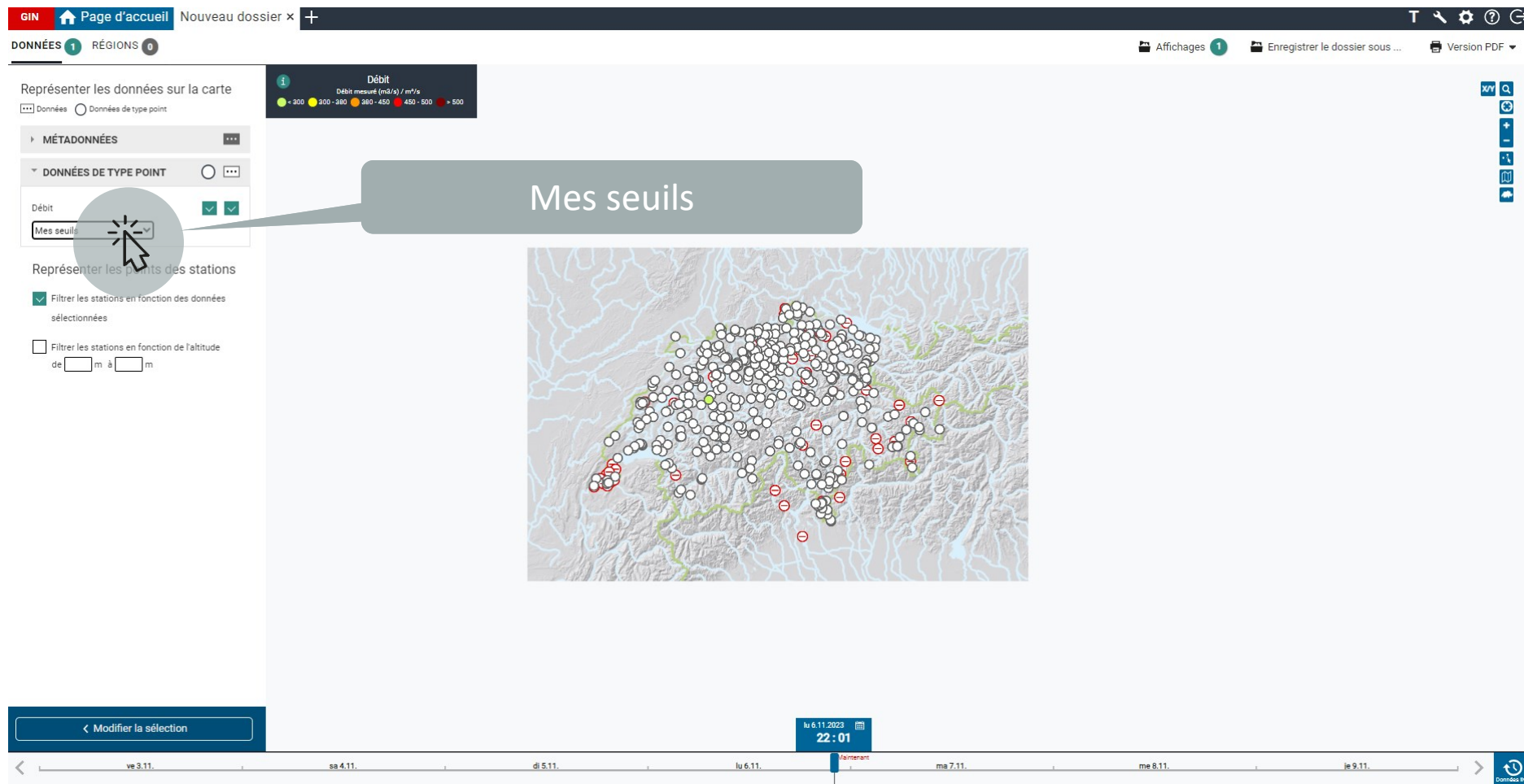


Aperçu des seuils

The screenshot displays the GIN web application interface. At the top, there is a dark header bar with the GIN logo, a home icon, and the text 'Page d'accueil'. A notification box at the top center states 'Seuil enregistré.' (Threshold registered). The main content area features a white card titled 'Mes seuils' (My thresholds) with the subtitle 'Créez vos propres seuils par paramètre ou par station.' (Create your own thresholds by parameter or by station). Below this, there is a section for 'Débit' (Discharge) with the station name 'Aare - Bern, Schönaue'. A horizontal bar shows five colored circles representing different discharge ranges: < 4 (green), 4-5 (yellow), 5-6 (orange), 6-7 (red), and > 7 (dark red), with the unit 'm³/s'. A blue button labeled 'Créer des seuils' (Create thresholds) is positioned at the bottom right of the card. A grey callout box with the text 'Aperçu des seuils' (Preview of thresholds) has a pointer directed at the 'Créer des seuils' button.

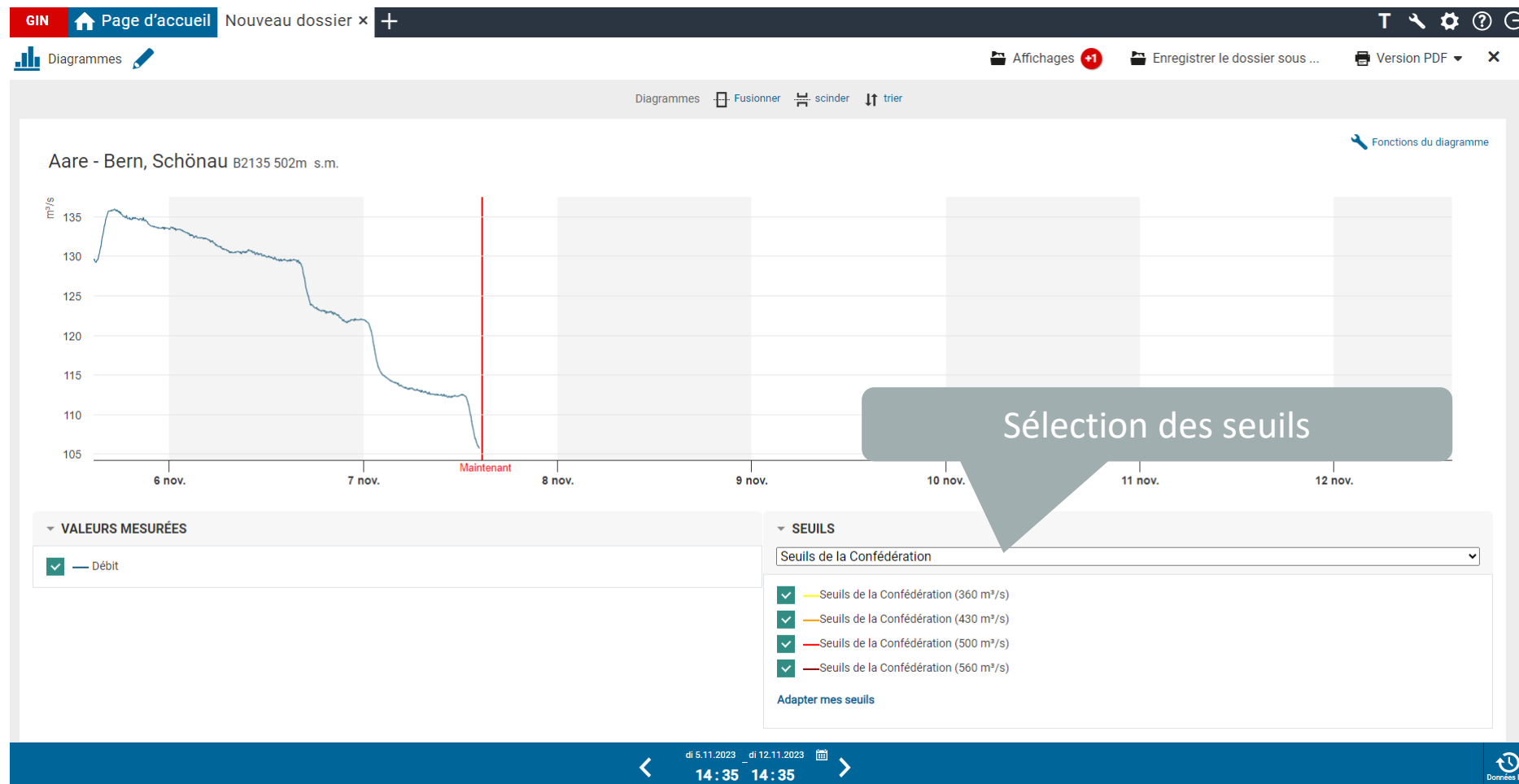


Valeurs seuils - carte





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.

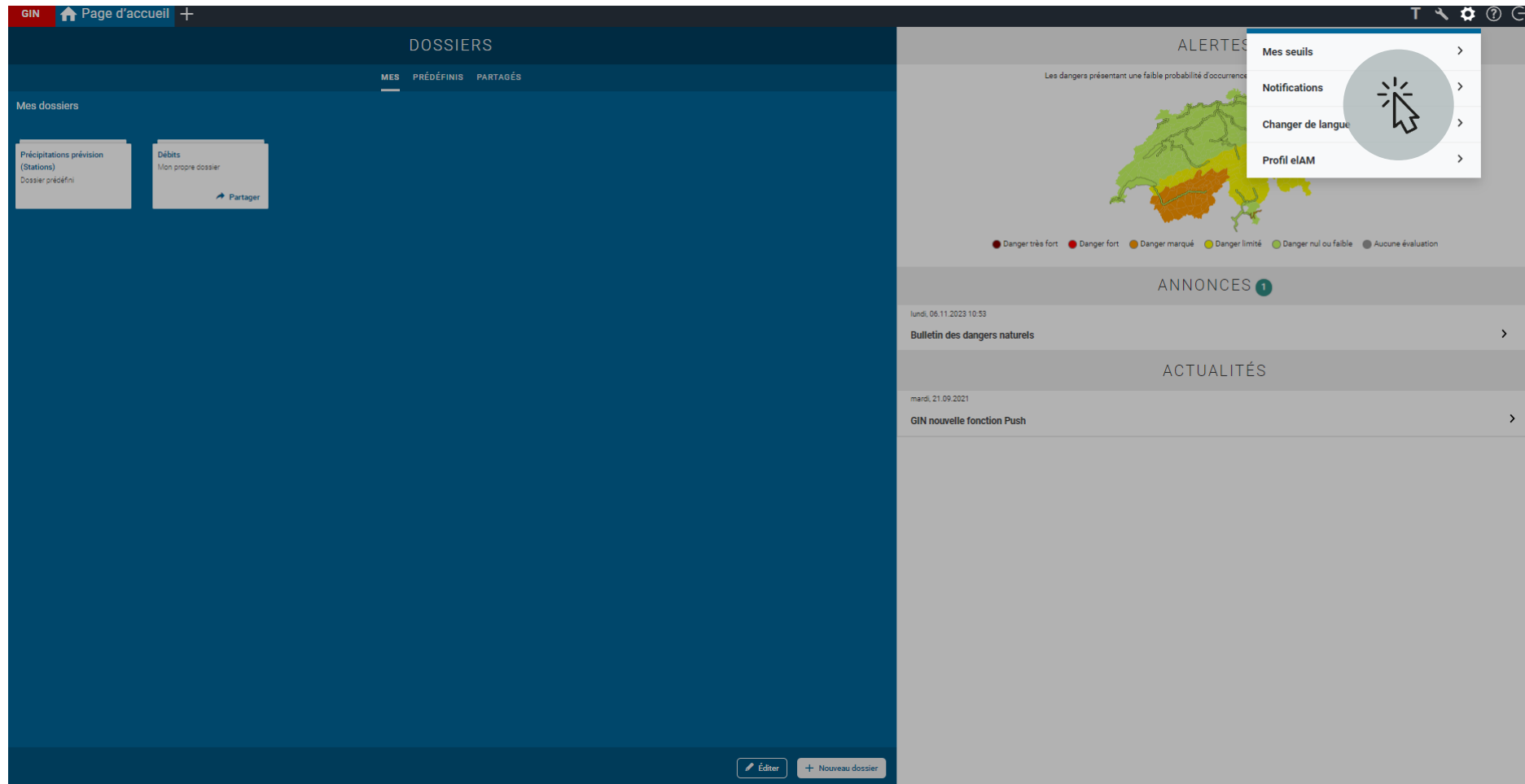
Durée : 10 minutes



11. pousser les notifications



Notifications push - Début





Notifications push - Aperçu

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, configurez les notifications Push sur l'appareil correspondant et activez-les.

Testez 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

Activer les notifications push

Tester les notifications push

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



Notifications push - Stations

GIN Page d'accueil Nouveau dossier x +

DONNÉES 1 RÉGIONS 1

Représenter les données sur la carte
Données Données de type point

MÉTADONNÉES

DONNÉES DE TYPE POINT

Débit

Seuils de la Confédération

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

Vous utilisez différents seuils pour «Débit». En cliquant sur les points des stations, vous obtiendrez davantage d'informations sur les seuils.

Activer les notifications push

Sélection multiple

STATIONS / SURFACES

DONNÉES SÉLECTIONNÉES

Tout sélectionner

Débit

DAVANTAGE DE DONNÉES

Tout sélectionner

Comparaison avec la statistique des crues

Débit

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

Niveau d'eau

Niveau d'eau prévu ICON-CH1-EPS

Niveau d'eau prévu ICON-CH1-EPS CTRL

Niveau d'eau prévu ICON-CH2-EPS

Niveau d'eau prévu ICON-CH2-EPS CTRL

Niveau d'eau prévu IFS

Créer un tableau

Créer un diagramme

lu 12.8.2024 10:22

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



Notifications push - Valeurs seuils

GIN Page d'accueil Nouveau dossier ×

Données 1 Régions 0

Toutes les données

Filtre de données...

HYDROLOGIE 1

MÉTÉO 0

NEIGE 0

TREMBLEMENTS DE TERRE 0

Notification
Débit (m³/s)
Aare - Bern, Schönaue

Définir des seuils

Seuils de la Confédération

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

☐ Seuils de la Confédération (360 m³/s)

☐ Seuils de la Confédération (430 m³/s)

☐ Seuils de la Confédération (500 m³/s)

☐ Seuils de la Confédération (560 m³/s)

Si la valeur mesurée Débit (m³/s) demeure supérieure au seuil défini durant plus de 24 heures, vous recevrez une nouvelle notification.

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

+ Créer ses propres seuils

Annuler OK

Sélection des seuils

Créer des seuils

Données sélectionnées

Reprendre

12.8 2024 10:37

Créer un tableau Créer un diagramme



Notifications push - Enregistrer

Notification
Vitesse du vent (km/h)
Oberhünigen

Définir des seuils

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 s'ils ont été saisis pour une station/surface spécifique.

[Adapter mes seuils](#)

Annuler

Enregistrer les notifications push

GIN

Mostra di meno

Lawinenbulletin Update 37 minuti fa

Lufttemperatur 1 ora fa
Hildisrieden: Schwellenwert 0.0 °C überschritten in Hildisrieden

Lufttemperatur ICON-22-CH1 2 ore fa
Jungfrauoch: Lufttemperatur ICON-22-CH1 Schwellenwert -15.0 °C vorauss. am 08.02. überschritten

Luftdruck reduziert QFF 12:47
Thun: Schwellenwert 1008.0 hPa überschritten in Thun

Lufttemperatur 12:08
Beatenberg: Schwellenwert 0.0 °C überschritten in Beatenberg

Böenspitze ICON-22-CH1 09:24
Meiringen: Böenspitze ICON-22-CH1

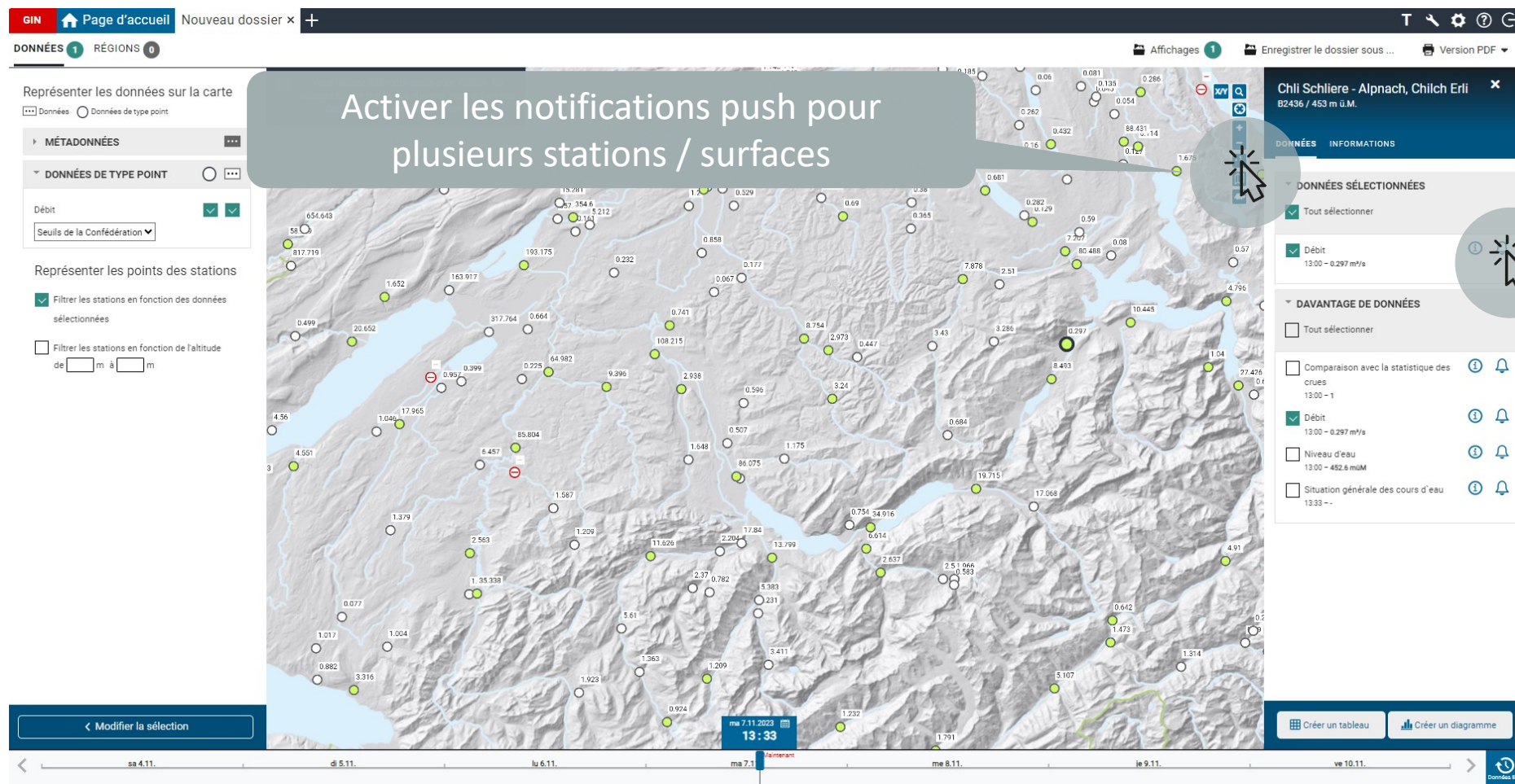
Di. (Stufe 3) in Jungfrau - Schilthorn

Abfluss vorhergesagt ICON-22-CH1 07:38
Rhône - Porte du Scex: Abfluss vorhergesagt ICON-22-CH1 Schwellenwert 50.0 m³/s vorauss. am 07.02. überschritten

Wochenvorhersage BAFU Update 07:30



Notifications push - sélection multiple





Notifications push - Bulletins

GIN Page d'accueil Nouveau dossier x +

Bulletin des dangers naturels

Affichages 1 Enregistrer le dossier sous ... Version PDF

Bulletin de vigilance dangers naturels de la Confédération

Date d'édition: lundi 6 novembre 2023 11h00
Information suivante: mercredi 8 novembre 2023 11h00

Processus	degré	Zones concernées	de	jusqu'à
Crues	3	Lac de Lugano	02.11.23, 11h	08.11.23, 11h

Lac de Lugano : danger de crue marqué.

Depuis jeudi soir, le degré de danger 3 prévaut pour le lac de Lugano. Le niveau de celui-ci baisse lentement après avoir atteint son maximum dimanche.

Météo (État au : 06.11.2023, 11h00)

Situation actuelle

Un courant d'ouest entraîne de l'air relativement humide en direction des Alpes. Le Sud est protégé par la chaîne alpine et bénéficie d'un temps sec et ensoleillé.

Prévisions

On ne prévoit pas non plus de précipitations significatives au sud des Alpes durant les prochains jours.

Cours d'eau et lacs (État au : 06.11.2023, 11h00)

Situation actuelle

Le niveau du lac de Lugano correspond depuis jeudi soir au degré de danger 3 (marqué). Il a peu évolué pendant le week-end et a atteint son maximum dimanche (271,22 m). Depuis, il diminue lentement. Le débit de la Tresa tutele le niveau de danger 2, mais tend à diminuer. L'alerte de niveau 2 la concernant est donc levée.

Prévisions

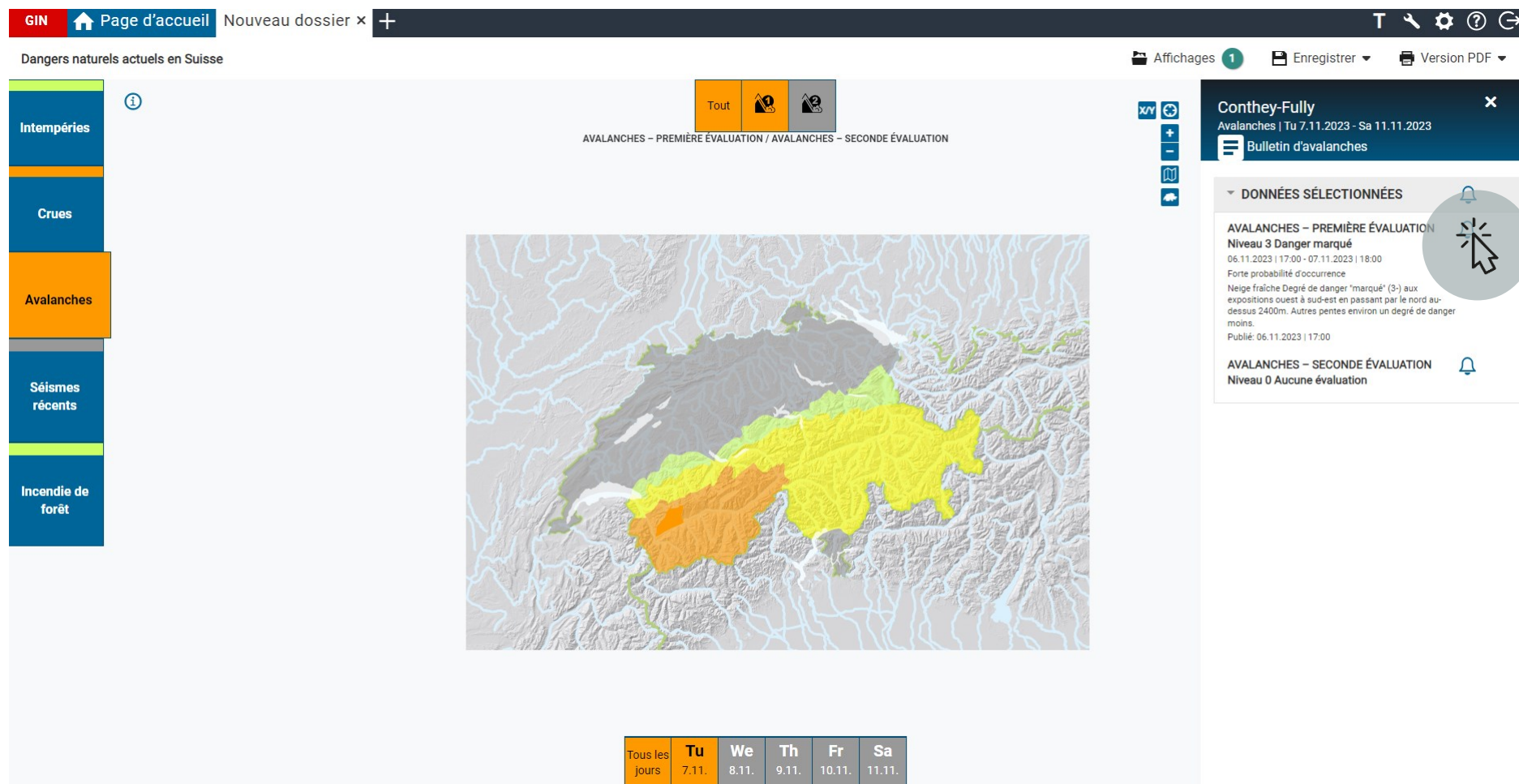
La cote du lac de Lugano continuera de baisser lentement ces prochains jours et devrait passer en niveau de danger 2 (limité) dans la nuit de mardi à mercredi. L'alerte de niveau 3 est prolongée jusqu'à mercredi.

ma 7.11.2023 13:43

Données live



Notifications push - Carte d'alerte





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 0

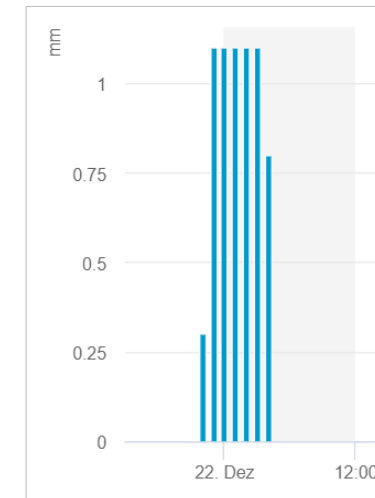
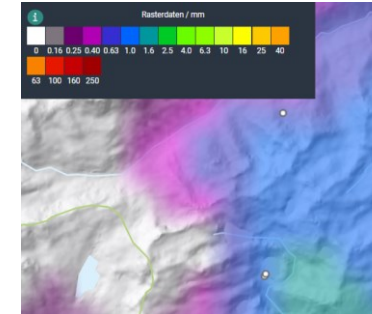
- ▶ Bulletins
- ▶ Pression atmosphérique mesurée
- ▶ Pression atmosphérique prévue
- ▶ Précipitation mesurée
- ▶ Précipitation prévue
- ▶ Température mesurée
- ▶ Température prévue
- ▶ Vent mesuré
- ▶ Vent prévu
- ▶ Images satellites
- ▶ Plus



Météo Suisse

▼ Précipitation mesurée

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





Météo Suisse

MÉTÉO0

▶ 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

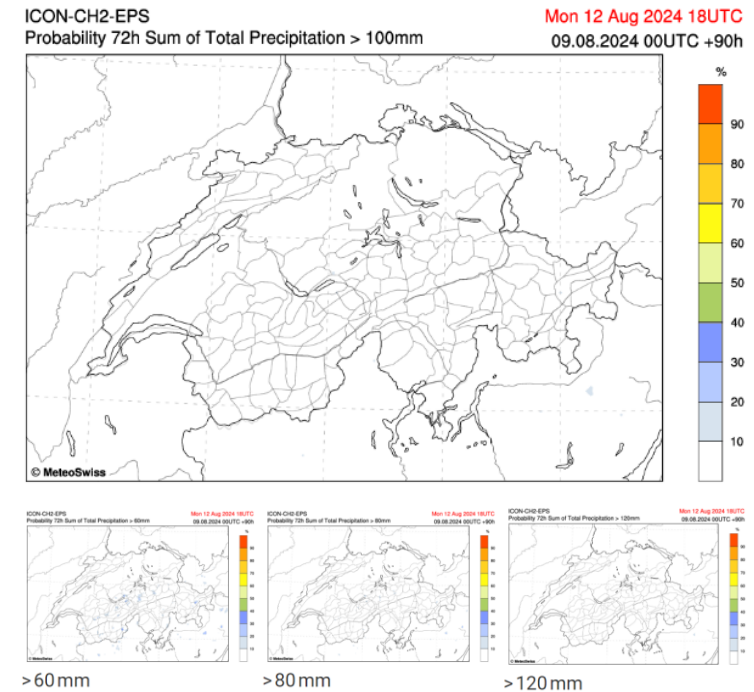
▼ ICON-CH2-EPS

☐

Total des précipitations ICON-CH2-EPS CTRL

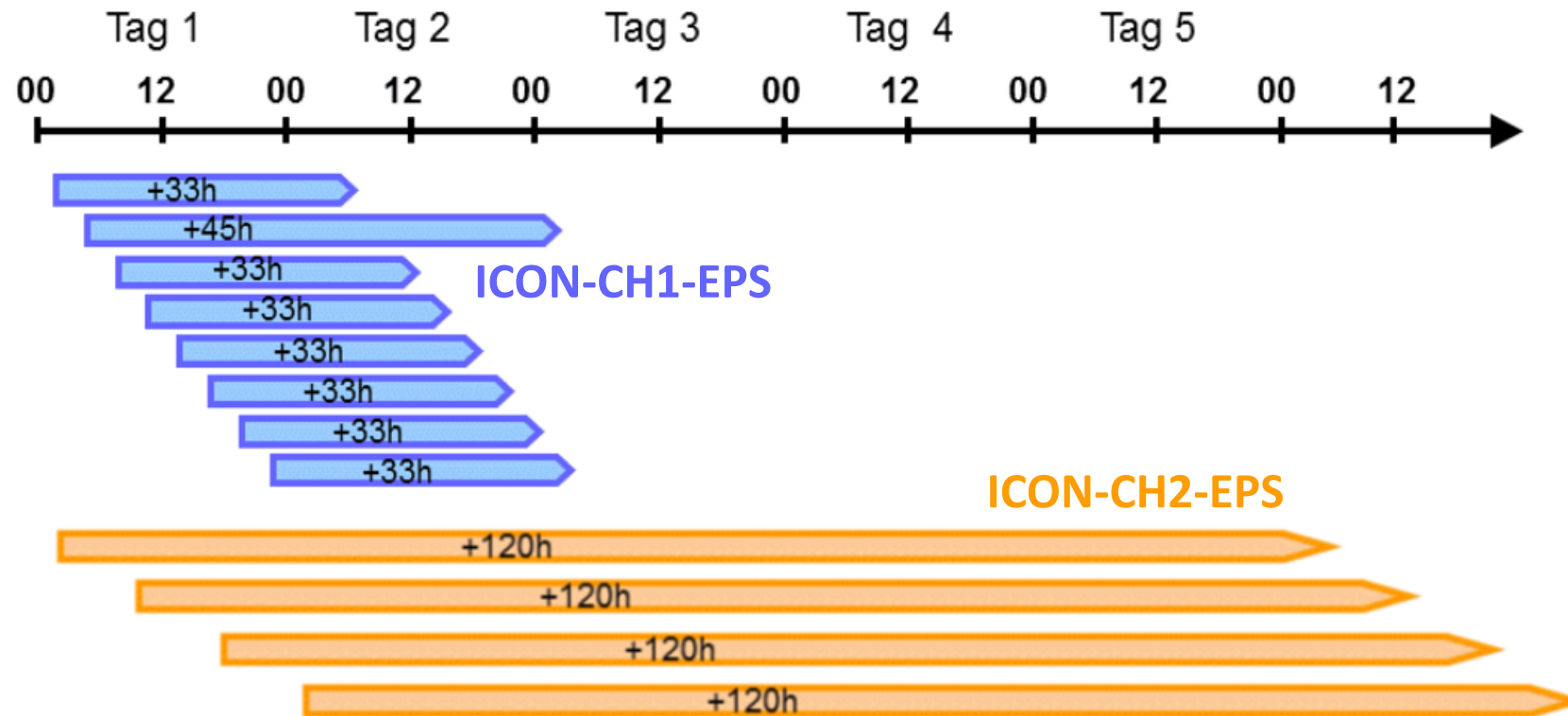
Probabilité de précipitations 72h COSMO-2E (MCH/SLF)

Précipitations 24h Ensemble ICON-CH2-EPS





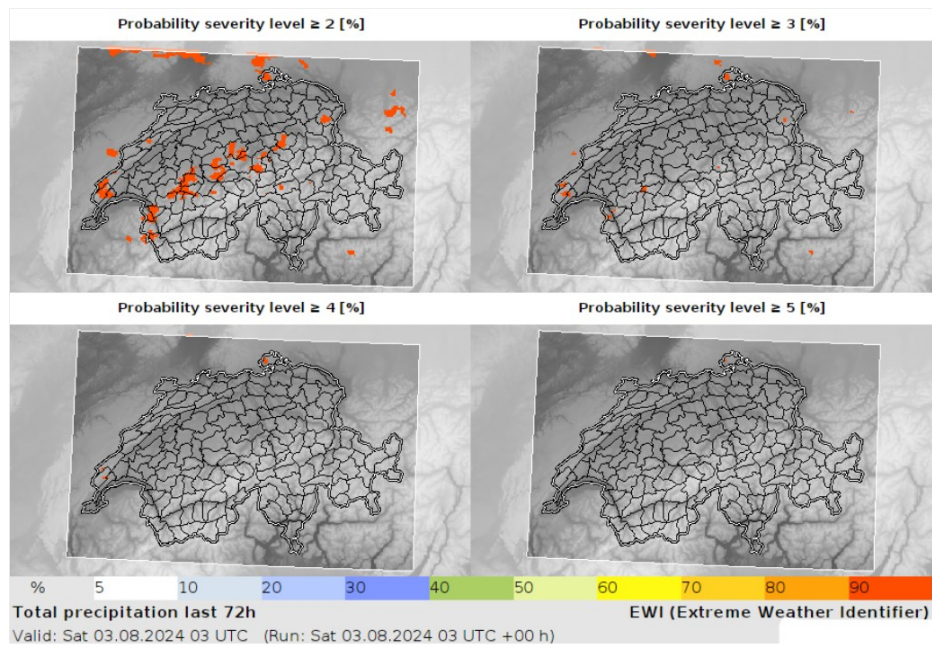
Dates de calcul des modèles



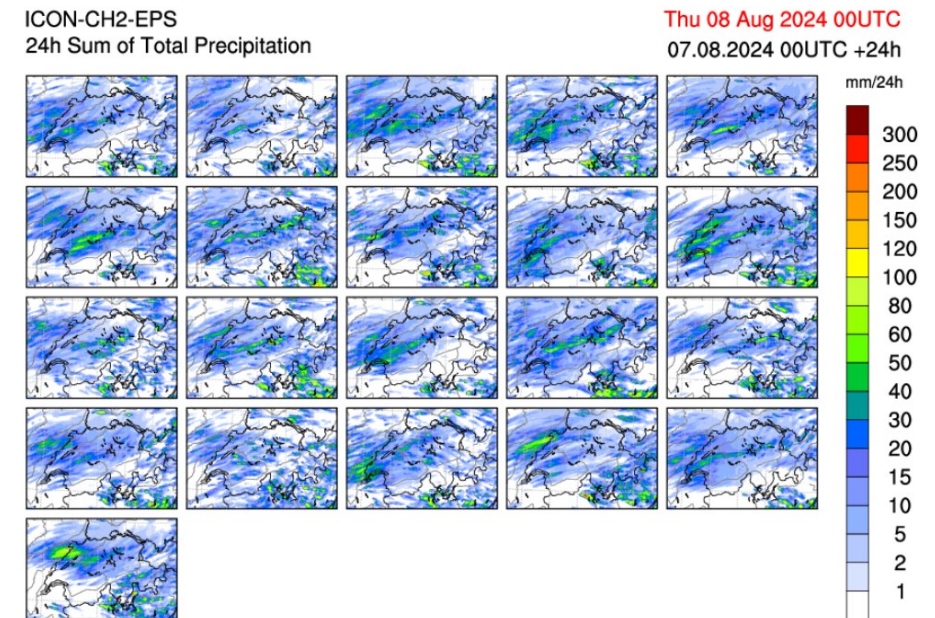


Météo Suisse : Performance du modèle

Seamless Weather Input



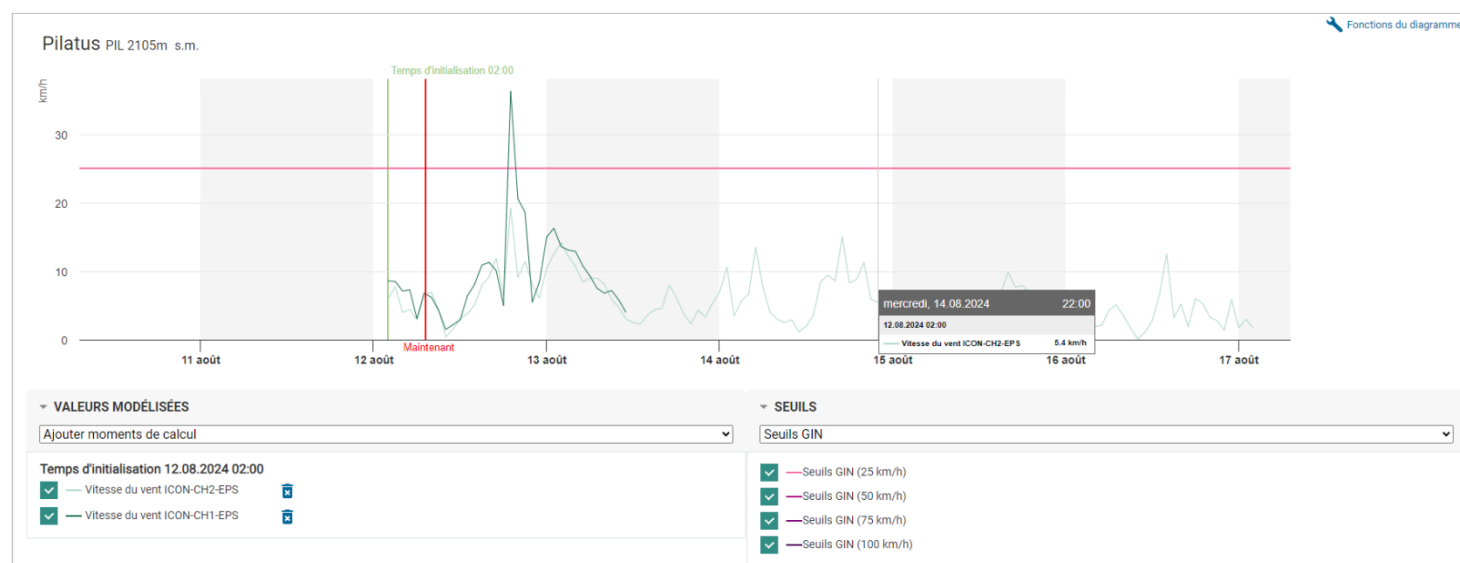
ICON-CH2-EPS





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 föehn
- 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



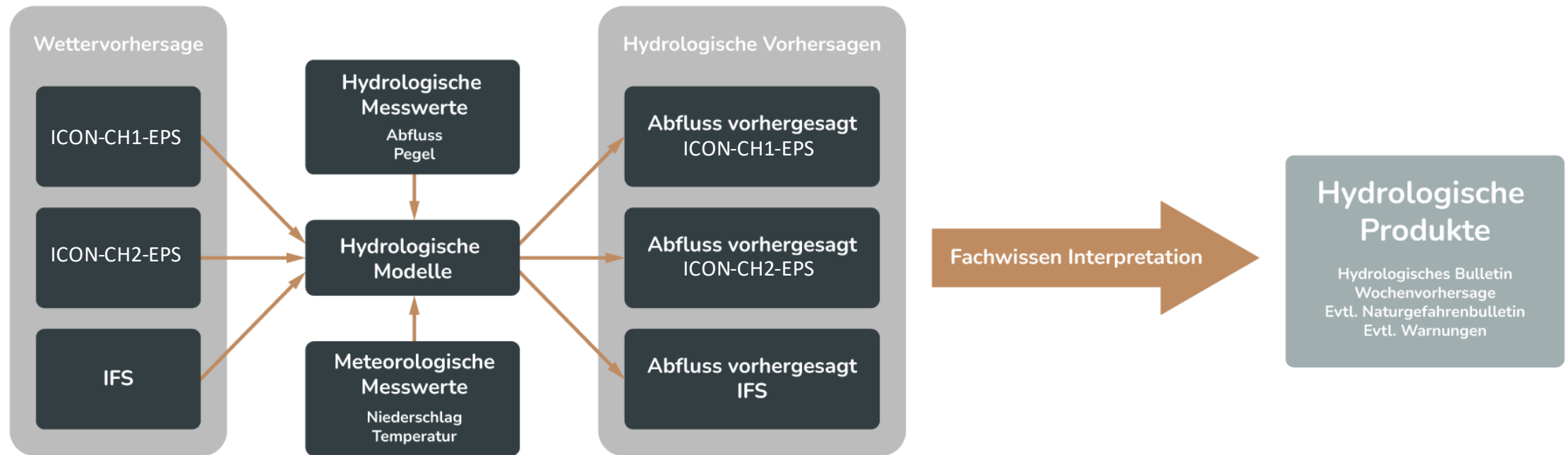


OFEV : Prévision des débits

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 prédiction)	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

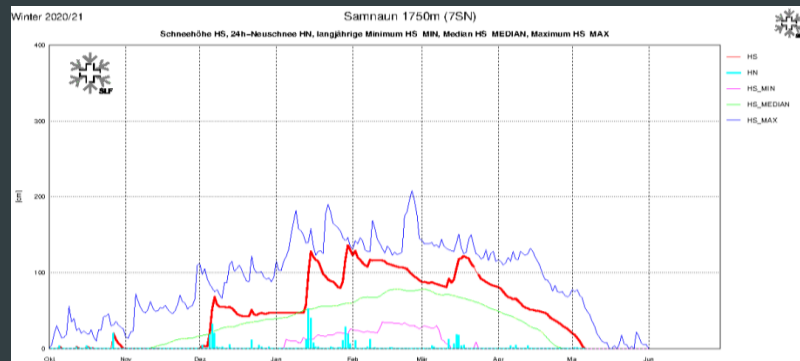


SLF : Différents réseaux de mesure

Stations manuelles

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

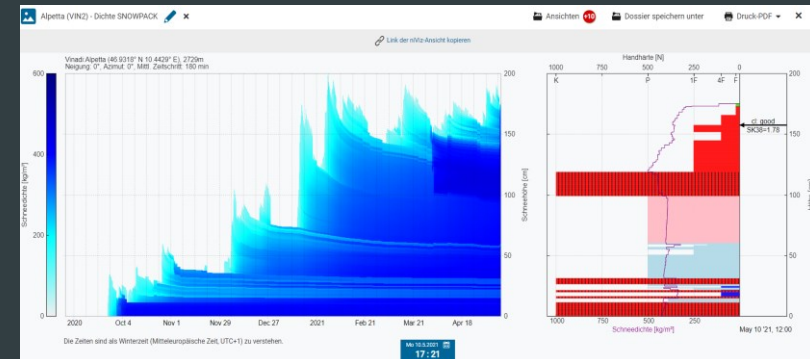
→ données vérifiées. Des historiques saisonniers sont disponibles pour ces stations :



Stations automatiques (IMIS)

Les stations IMIS : Hauteur de neige toutes les 30 minutes

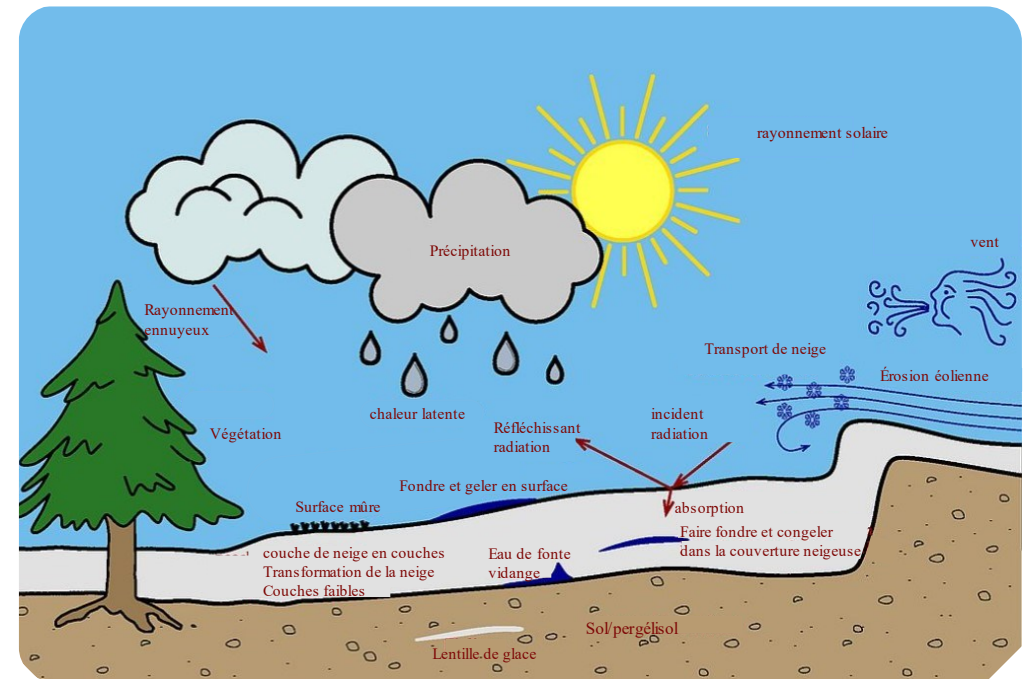
→ Données non vérifiées. Des images niViz ne sont plus disponibles pour ces stations :





SLF

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.





SLF

- 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

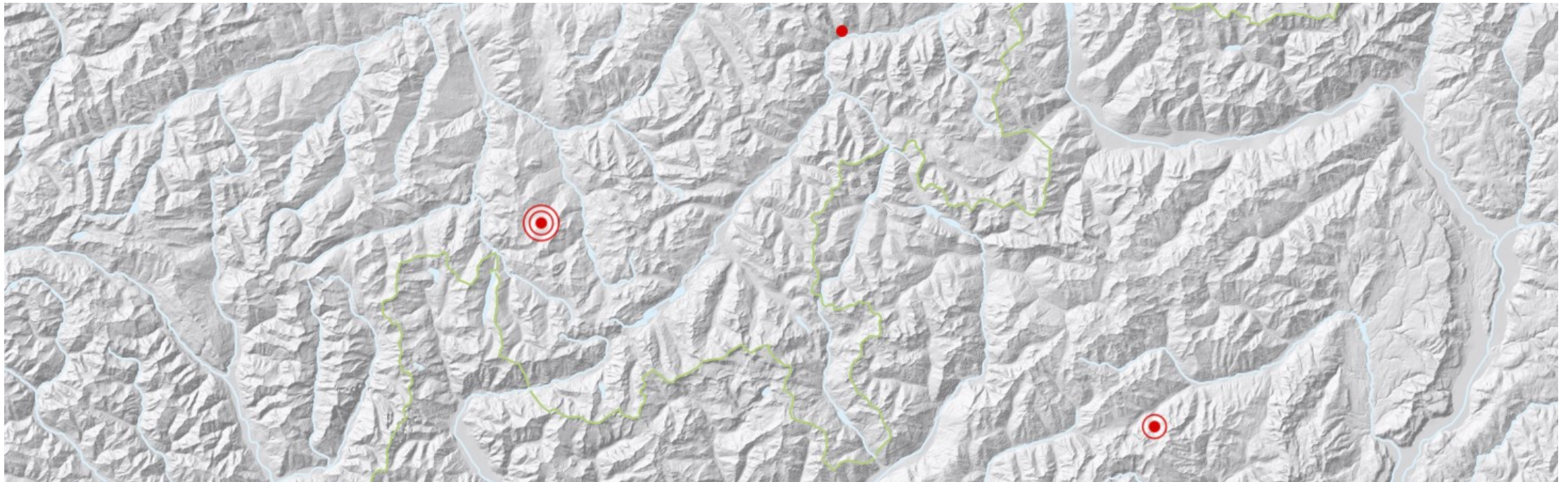
▶ Plus

▶ 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

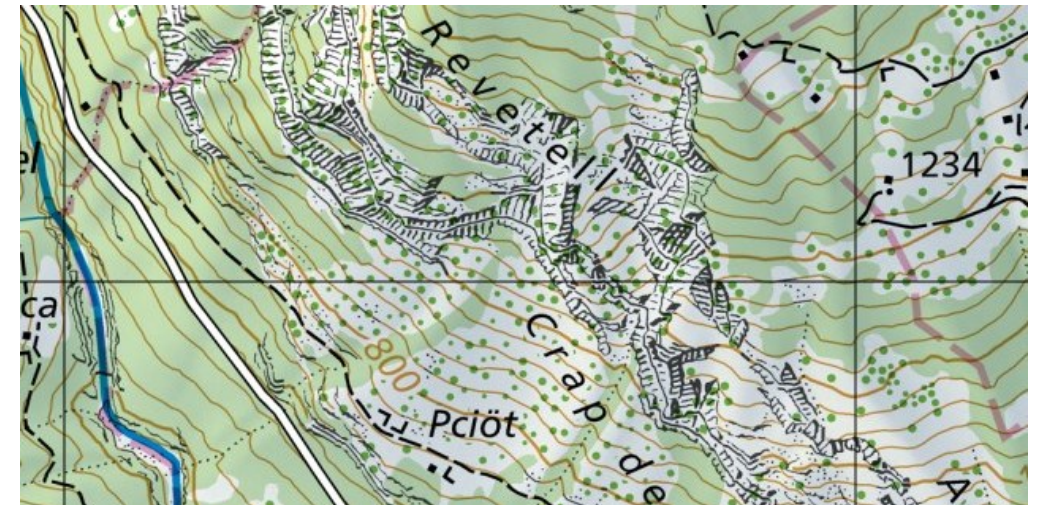


13. Dossiers spécifiques à l'utilisateur



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 ?