



Guide d'utilisation du géoportail des autorisations durables

Le géoportail des autorisations durables est fondamentalement conçu de manière intuitive et explicite. Les descriptions ci-dessous expliquent en complément les fonctions principales et avancées, afin de permettre une utilisation rapide et simple.

1. Accès et aide

Le [géoportail des autorisations durables](#) est une application d'ArcGIS Online, une plateforme cloud qui permet de créer des données géographiques et thématiques et de les partager directement dans le navigateur.

Une inscription avec nom d'utilisateur et mot de passe n'est pas nécessaire, les informations sont accessibles publiquement.

Pour toute question technique, veuillez vous adresser au service d'urgence du Gothard: autorisation-speciale@astra.admin.ch, +41 41 885 03 20

Pour plus d'informations sur ArcGIS Online, veuillez consulter la [documentation en ligne](#).

2. Actualité

L'exhaustivité et l'actualité des données du géoportail des autorisations durables sont régulièrement vérifiées afin de garantir une utilisation sûre. Un contrôle annuel a lieu en règle générale en octobre de chaque année. Des modifications ponctuelles peuvent également survenir au cours de l'année.

3. Contenu et représentation des données

Le géoportail des autorisations durables contient en principe toutes les informations relatives aux autorisations durables pour les différentes régions, tronçons et leurs paramètres associés : poids, hauteur, largeur et longueur.

Il contient également des informations détaillées supplémentaires sur les routes nationales, les routes cantonales, les zones couvertes par les filiales de l'OFROU, les frontières cantonales, les objets de l'inventaire de l'OFROU et les itinéraires cantonaux pour les transports exceptionnels.

L'ensemble du réseau routier national est divisé en segments courts et logiques. Cela vaut aussi bien pour les tronçons principaux que pour les bretelles d'accès, les rampes, les entrées et les sorties. L'avantage est que chaque liaison routière peut être représentée indépendamment des autres. Chaque segment contient les paramètres poids, hauteur, largeur et longueur. Les nombreuses informations peuvent être filtrées à l'aide d'une consultation ou représentées en couleur à l'aide de couches.

4. Géoportail autorisations durables

L'affichage du Géoportail peut varier en fonction de la taille et de la résolution de l'écran utilisé. Pour un affichage optimal, nous vous recommandons d'ajuster le zoom de la page si nécessaire (appuyez sur la touche Ctrl tout en défilant avec la molette de la souris en dehors de la carte).

4.1 Page d'accueil

Lorsque vous accédez à l'adresse [géoportail des autorisations durables](#) la carte (1) affiche par défaut l'ensemble de la Suisse et ses régions. Sur le côté gauche, aucune valeur n'est saisie dans la consultation (2), aucune région n'est sélectionnée et le layer (3) pour la consultation est prédéfini. La langue est définie en fonction du lien utilisé et de la langue du PC.

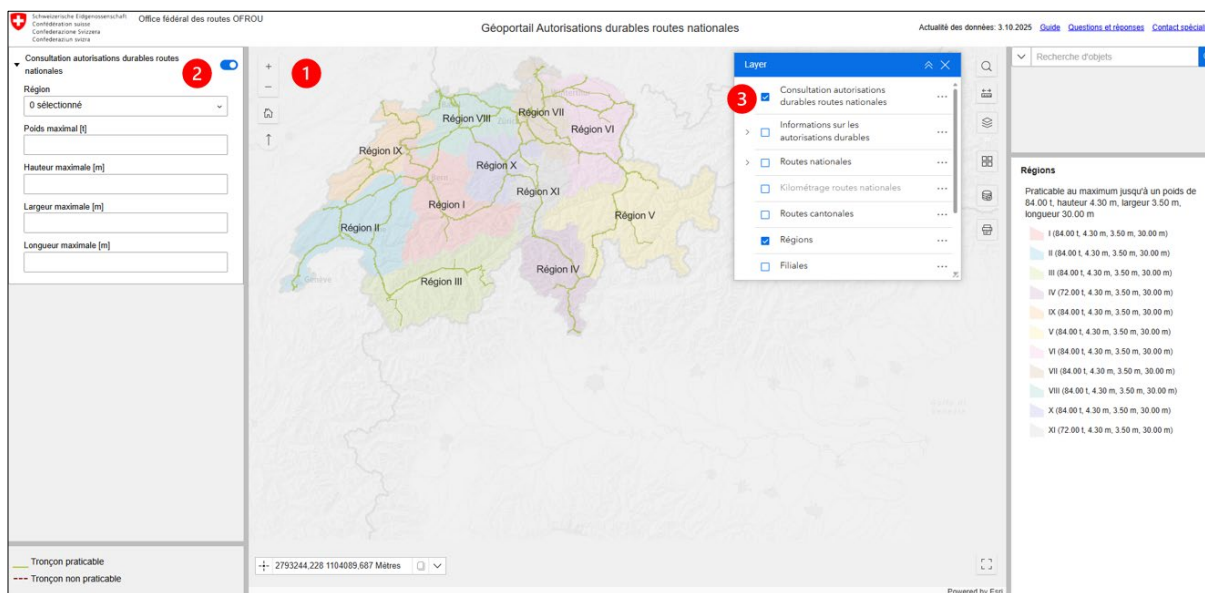


Fig. 1: Page d'accueil

4.2 Consultation

La fonction Consultation (1) permet de filtrer les paramètres poids, hauteur, largeur et longueur, puis de les afficher visuellement sur la carte. Cette opération peut être effectuée pour n'importe quelle combinaison de régions. Il est possible de saisir des valeurs individuelles ou des combinaisons. Le résultat est affiché sur la carte en fonction des valeurs saisies, avec les tronçons praticables et non praticables (2). Pour afficher ces informations sur la carte, il faut activer la couche correspondante «Consultation autorisations durables routes nationales» (3).

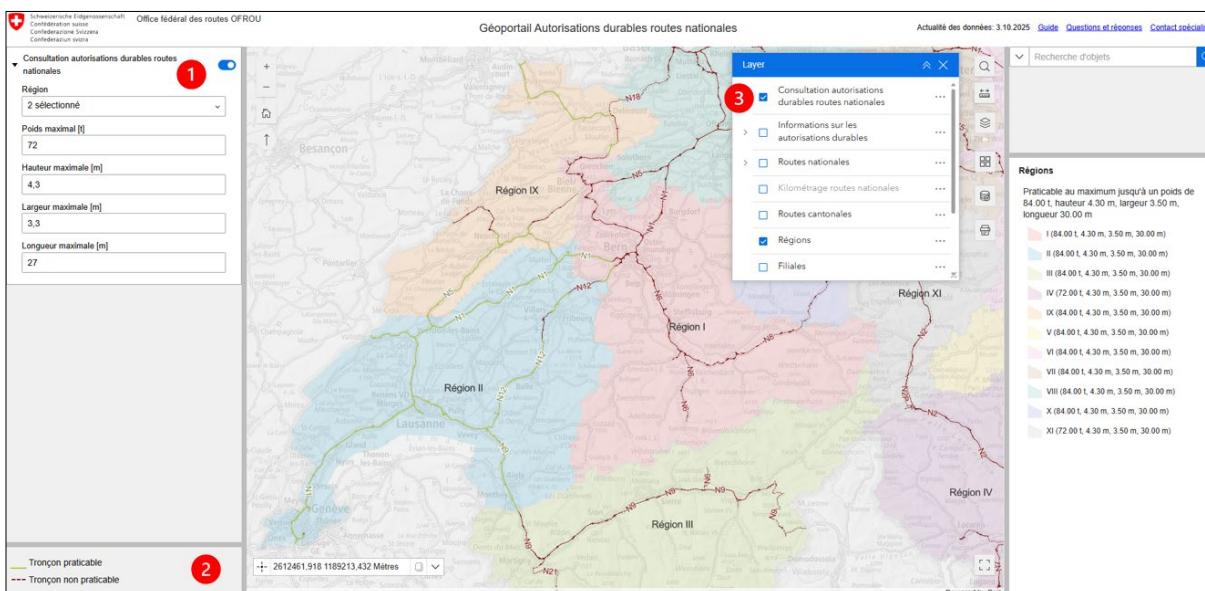


Fig. 2: Fonctions de consultation

Pour obtenir des informations détaillées, il est possible de sélectionner un segment sur la carte, ce qui ouvre une fenêtre contextuelle (1). Pour effectuer une nouvelle recherche ou modifier une recherche existante, il suffit d'ajuster les valeurs dans les champs de saisie (2), puis de confirmer en appuyant sur la touche Entrée. Les résultats sont alors automatiquement mis à jour sur la carte.

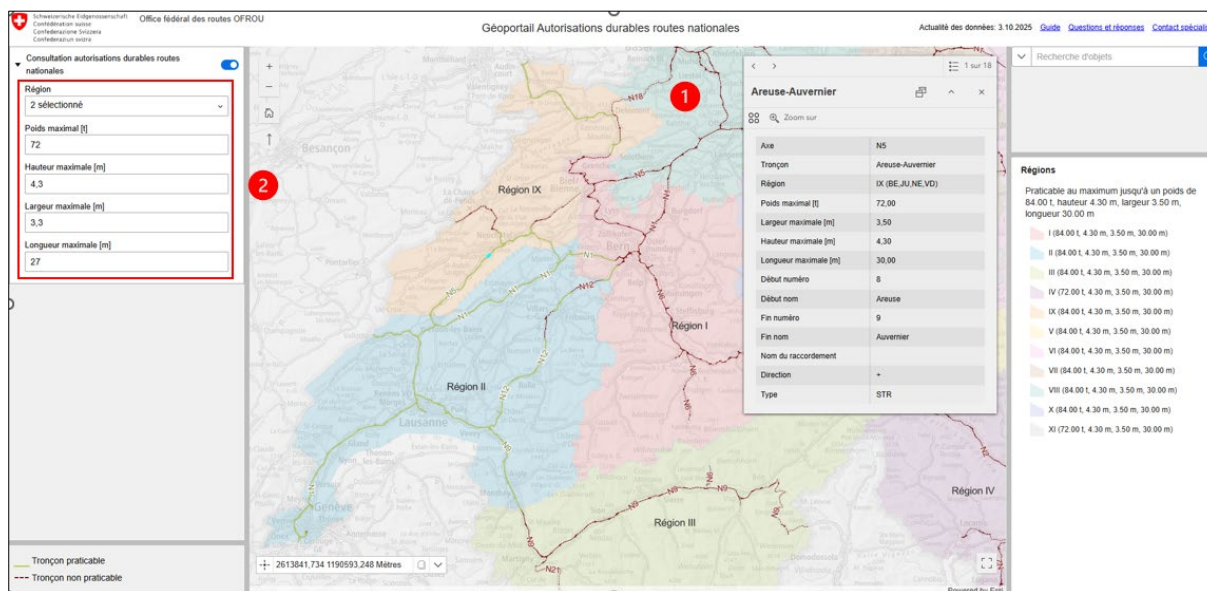


Fig. 3: Informations détaillées

4.3 Carte

La navigation sur la carte s'effectue comme sur une carte Web classique : il suffit de maintenir le bouton gauche de la souris enfoncé pour déplacer la carte et de faire défiler pour régler le facteur de zoom. Le bouton droit de la souris permet de faire pivoter la carte à 360 degrés. Pour réorienter la carte vers le nord, il suffit de cliquer sur la flèche.

En cliquant sur un objet de la carte, une fenêtre contextuelle contenant des informations sur l'objet sélectionné s'affiche. Cette fonction est disponible pour toutes les couches. Le contenu de cette fenêtre varie en fonction de la couche active.

La figure ci-dessous montre les éléments les plus importants d'une fenêtre contextuelle (1), à titre d'exemple, avec la couche (2) Informations sur les autorisations durables et le poids. Il est possible de zoomer (3) sur l'objet, de le fixer (4), de le réduire (5) et de fermer (6) la fenêtre contextuelle. Les paramètres (7) et leurs valeurs (8) correspondant à la couche sont présentés sous forme de tableau.

The screenshot shows the 'Géoportail Autorisations durables routes nationales' interface. On the left, there's a sidebar for 'Consultation autorisations durables routes nationales' with filters for 'Région' (2 sélectionnée), 'Poids maximal [t]' (72), 'Hauteur maximale [m]' (4,3), 'Largeur maximale [m]' (3,3), and 'Longueur maximale [m]' (27). The main map area shows a road network with a highlighted green segment. A context menu is open over a road segment, displaying details for 'Verzweigung Villars-Ste-Croix-La Sarraz'. The menu includes fields for 'Axe', 'Tronçon', 'Région', 'Poids maximal [t]', 'Largeur maximale [m]', 'Hauteur maximale [m]', 'Longueur maximale [m]', 'Début numéro', 'Début nom', 'Fin numéro', 'Fin nom', 'Nom du raccordement', 'Direction', and 'Type'. A 'Layer' panel is also visible, showing 'Consultation autorisations durables routes nationales' and 'Informations sur les autorisations durables' (selected). The right sidebar shows 'Informations sur les autorisations durables' with a 'Paramètres généraux' section containing a 'Poids [t]' legend and a 'Régions' section with a table of road types and their parameters.

| Paramètres | Valeurs |
|-----------------------|---|
| Axe | N1_LASA |
| Tronçon | Verzweigung Villars-Ste-Croix-La Sarraz |
| Région | II (BE,FR,GE,VD) |
| Poids maximal [t] | 84,00 |
| Largeur maximale [m] | 3,50 |
| Hauteur maximale [m] | 4,30 |
| Longueur maximale [m] | 30,00 |
| Début numéro | 19 |
| Début nom | Verzweigung Villars-Ste-Croix |
| Fin numéro | 21 |
| Fin nom | La Sarraz |
| Nom du raccordement | = |
| Direction | = |
| Type | AUS |

Fig. 4: Aperçu de la carte

La couche «**Informations sur les autorisations durables**» (1) permet d'une part d'afficher en couleur sur la carte les paramètres généraux relatifs au poids, à la hauteur, à la largeur et à la longueur.

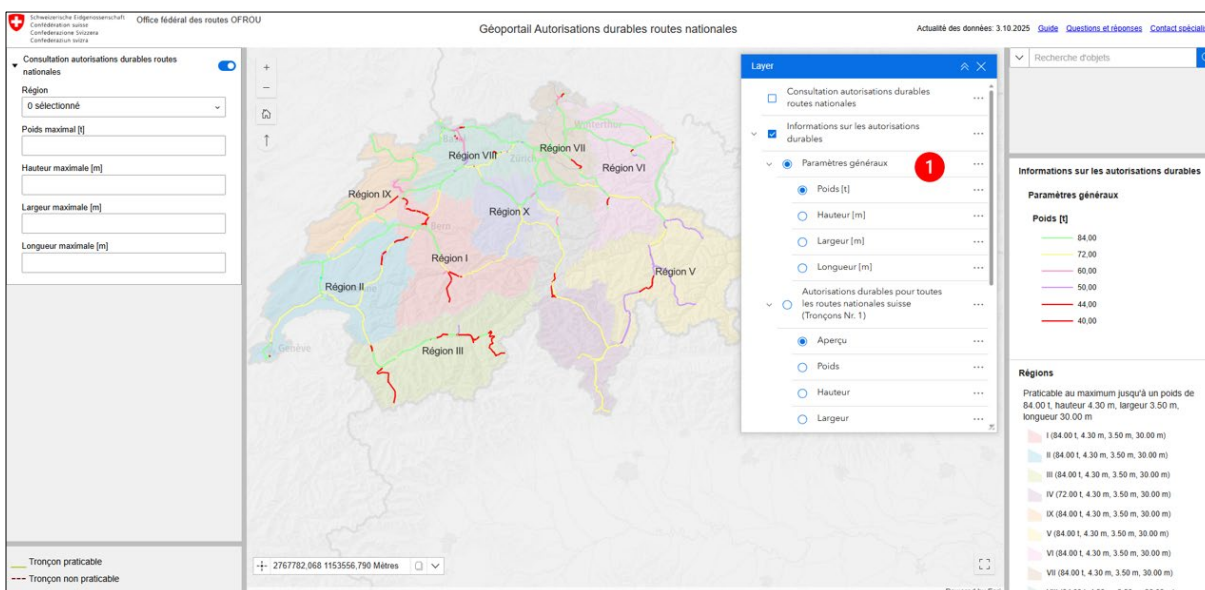


Fig. 5: Paramètres généraux

Il existe également la couche «**Autorisations durables pour toutes les routes nationales suisses**» (2), qui correspond à l'ancien itinéraire n°1. Il est possible de sélectionner une vue d'ensemble ou d'afficher les différents paramètres afin de voir pourquoi un tronçon particulier n'est pas praticable.

Pour que le contenu de la carte s'affiche correctement, il n'est pas possible de sélectionner ces deux couches simultanément.

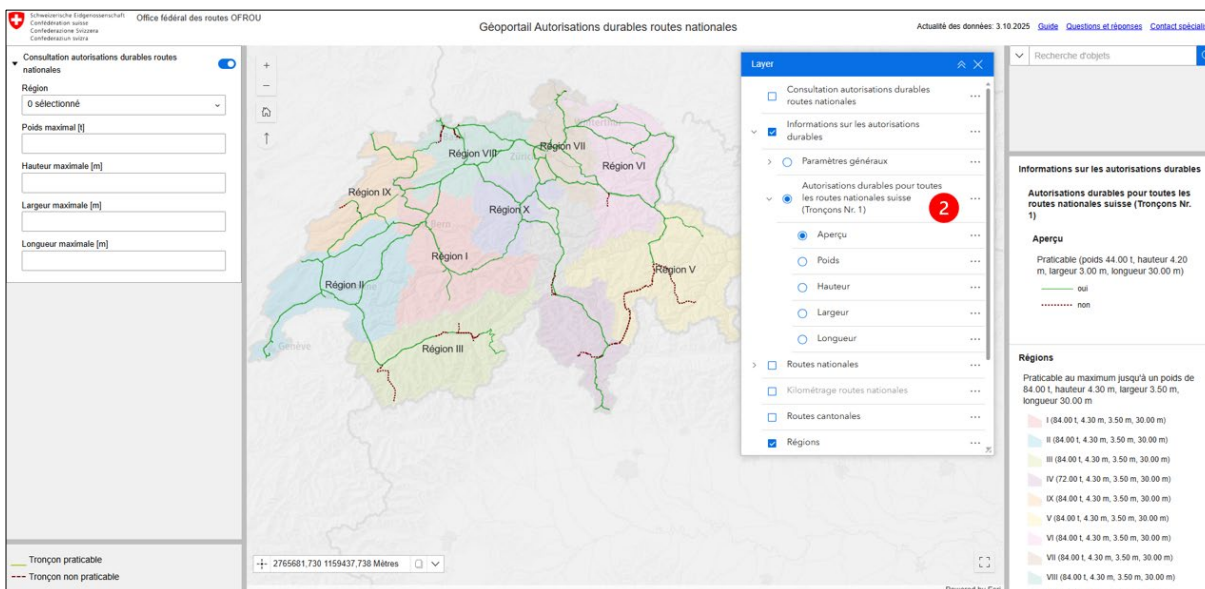


Fig. 6: Autorisations durables pour toutes les routes nationales suisses

4.4 Elements de la carte

La figure 4 présente les différents éléments de la carte dans un aperçu. Certains de ces éléments dotés de fonctions avancées sont expliqués ci-dessous.

1. Zoom de la carte, affichage initial de la carte et orientation de la carte
2. Fonction permettant de récupérer les coordonnées
3. **Champ de saisie pour la recherche d'objets**
4. Loupe pour la recherche d'adresses
5. Fonction de mesure
6. **Liste pour sélectionner les différentes couches**
7. Sélection des cartes d'arrière-plan
8. **Fonction permettant d'ajouter d'autres données**
9. Fonction d'impression
10. Légende des contenus affichés

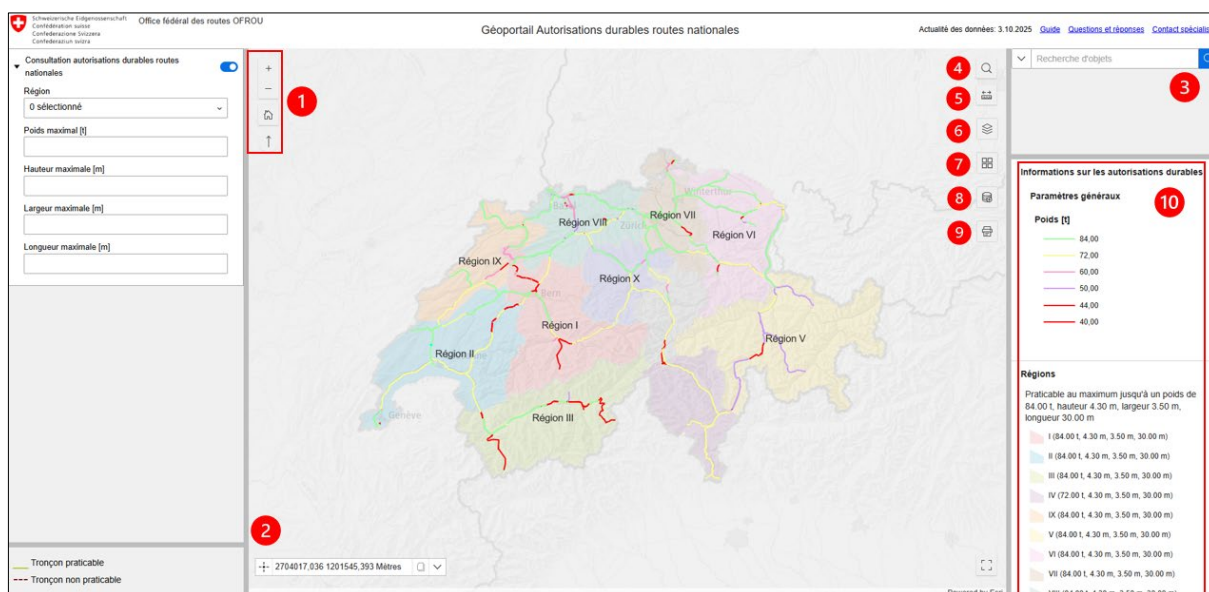


Fig. 7: Aperçu des éléments de la carte

4.4.1 Champ de saisie pour la recherche d'objets (3)

Cette fonction permet de rechercher et d'afficher les objets de l'inventaire de l'OFROU. Les informations obtenues permettent notamment d'identifier les noms et les numéros d'ouvrage des ponts.

La recherche peut être limitée à l'aide d'une présélection :

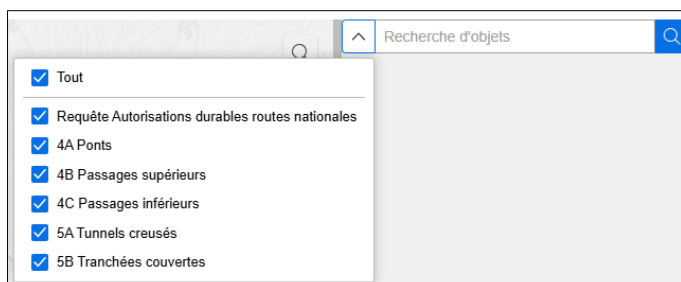


Fig. 8: Présélection recherche d'objets

Saisie du terme recherché:

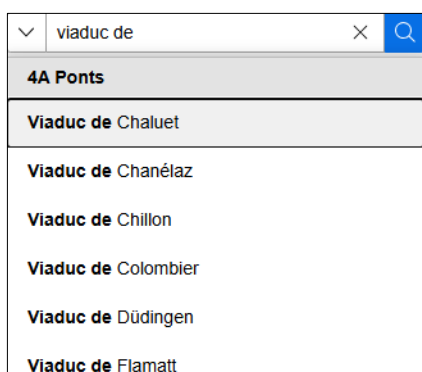


Fig. 9: Champ de recherche et résultats de recherche

La sélection du résultat de la recherche entraîne automatiquement un zoom sur l'objet:

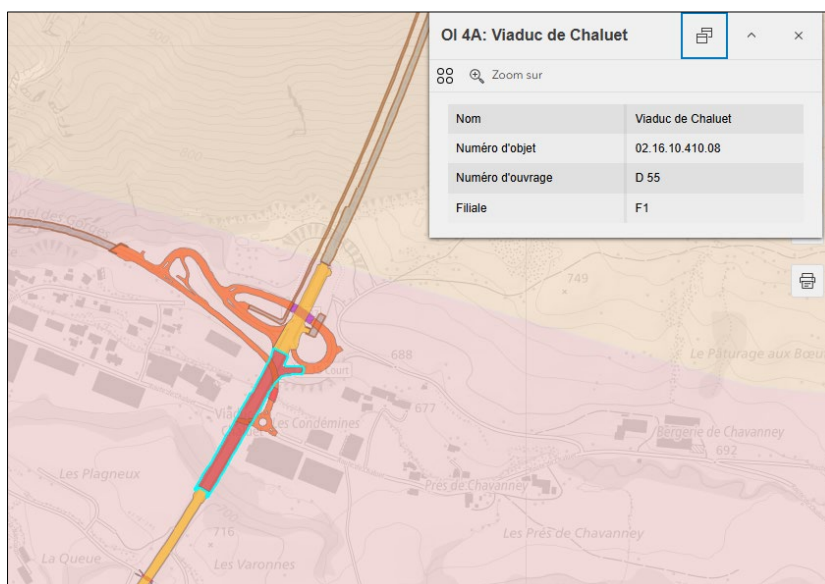


Fig. 10: Carte avec résultat de la recherche

Pour obtenir une représentation complète de l'objet, il faut activer la couche «Objets de l'inventaire».

4.4.2 Liste permettant de sélectionner les différentes couches (6)

La liste des couches disponibles comprend différentes catégories utiles pour la gestion des autorisations spéciales. Les deux premières concernent directement les autorisations durables, les suivantes contiennent des informations administratives et territoriales. Enfin, des informations sur l'inventaire de l'OFROU et sur les itinéraires cantonaux pour les transports exceptionnels sont également disponibles.

En sélectionnant «**Consultation autorisations durables routes nationales**», les résultats de la consultation selon le chapitre 4.2 s'affichent sur la carte.

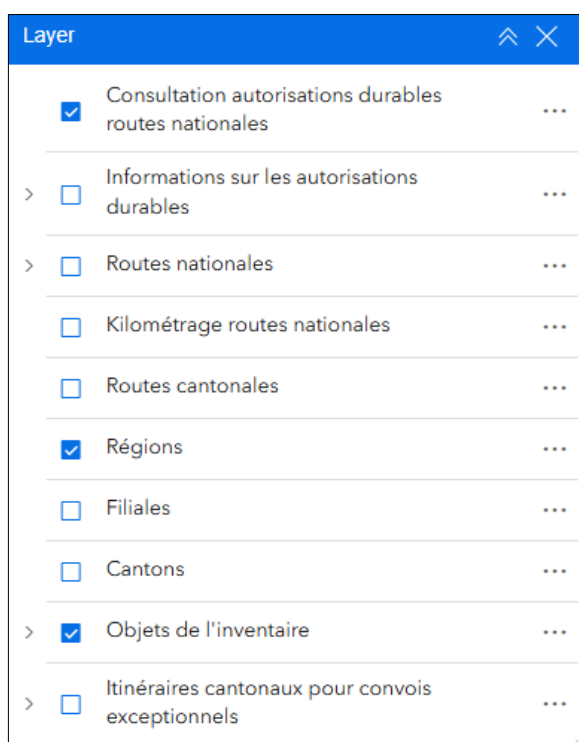


Fig. 11: Couche Consultation autorisations durables routes nationales

La couche «**Informations sur les autorisations durables**» contient des informations sur les paramètres généraux que sont le poids, la hauteur, la largeur et la longueur. La classification standard couvre l'ensemble de la Suisse. Pour une représentation claire, ces couches ne peuvent pas être combinées.

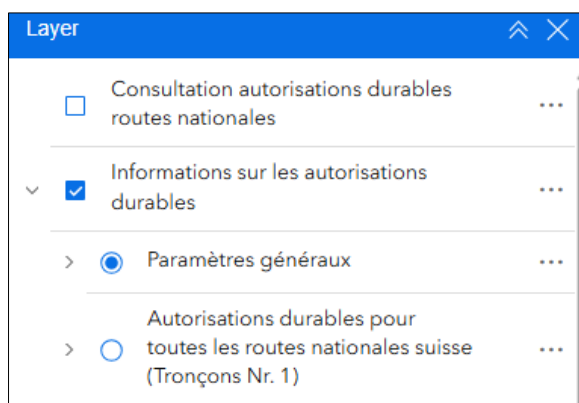


Fig. 12: Informations sur les autorisations durables pour les routes nationales

La couche «**Autorisations durables pour toutes les routes nationales suisses**» revêt une importance particulière.

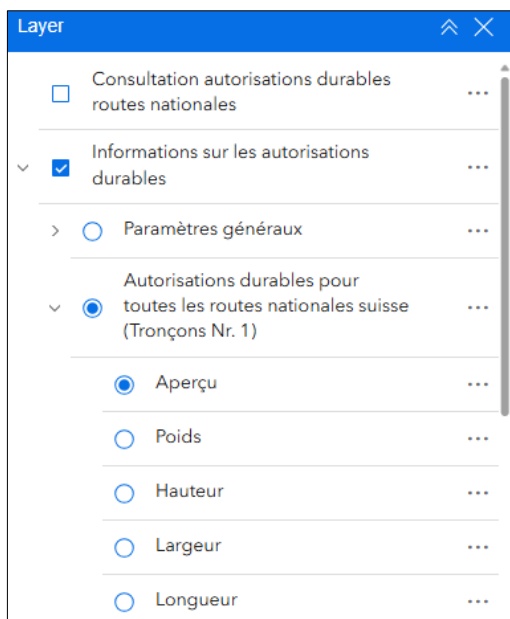


Fig. 13: Couches Autorisations durables pour toutes les routes nationales

Ce type d'autorisation durable couvre l'ensemble des routes nationales dans toutes les régions. Les paramètres maximaux applicables sont en principe les suivants : poids 44 t, hauteur 4,20 m, largeur 3,00 m et longueur 30,00 m.

Lorsque cette couche est activée et que l'aperçu est sélectionné, la carte indique en principe les tronçons praticables ou non praticables avec une configuration de poids 44 t, hauteur 4,20 m, largeur 3,00 m et longueur 30,00 m.

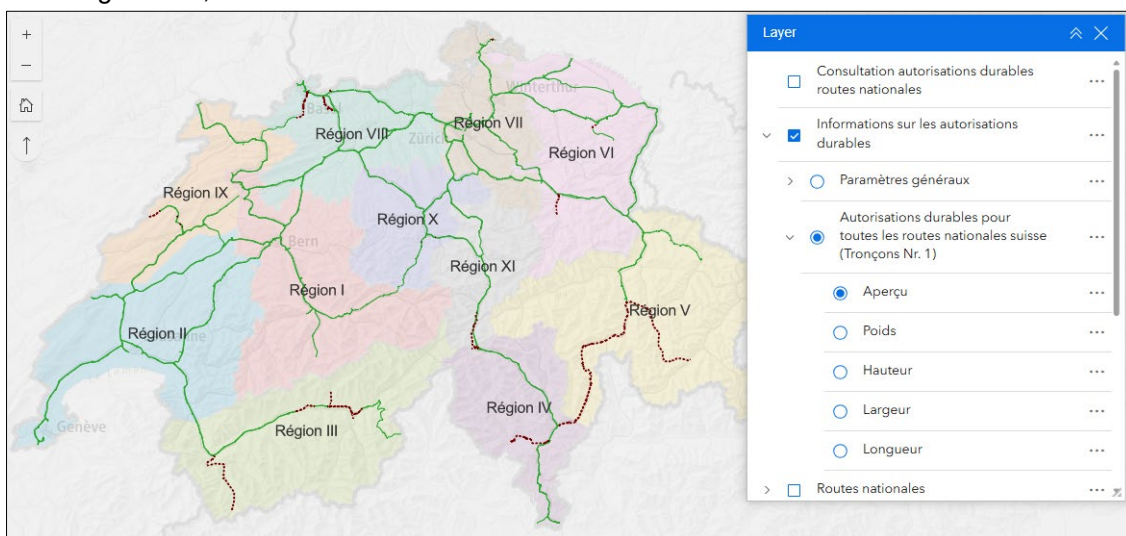


Fig. 14: Carte avec couche Autorisations durables pour toutes les routes nationales

Comme toutes les sections ne présentent pas les mêmes restrictions en matière de paramètres maximaux de base, les sous-catégories supplémentaires de poids, hauteur, largeur et longueur permettent de vérifier en détail les différents paramètres de chaque section.

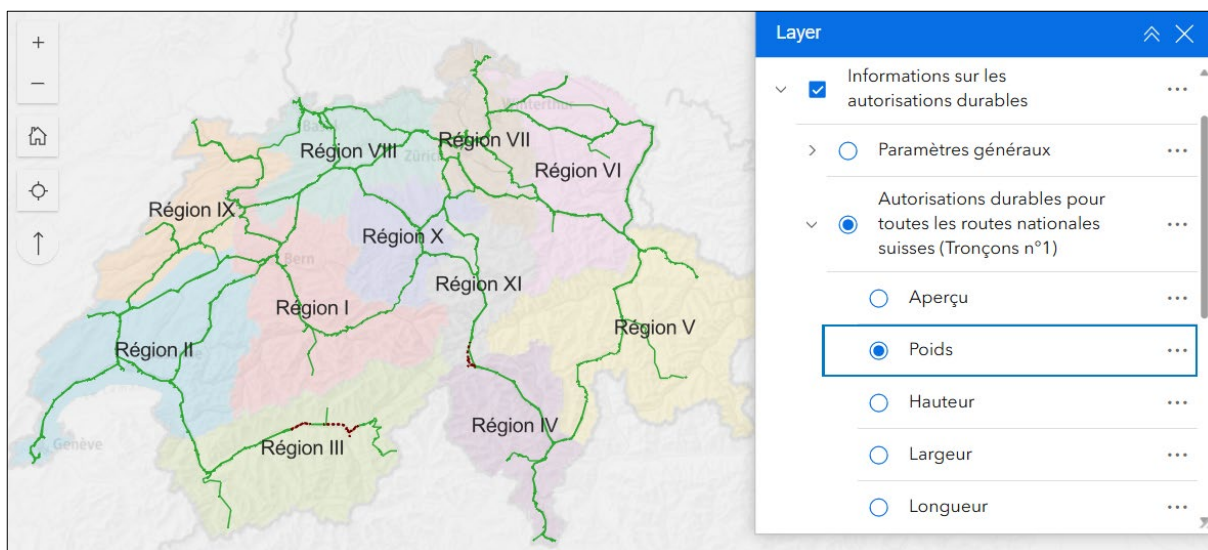


Fig. 15: Carte avec couche Autorisations durables pour toutes les routes nationales et poids

La couche «**Objets de l'inventaire**» contient de nombreuses informations sur l'inventaire de l'OFROU. Elle permet notamment d'afficher tous les ouvrages d'art et de déterminer le type de route ainsi que le périmètre de la route nationale.

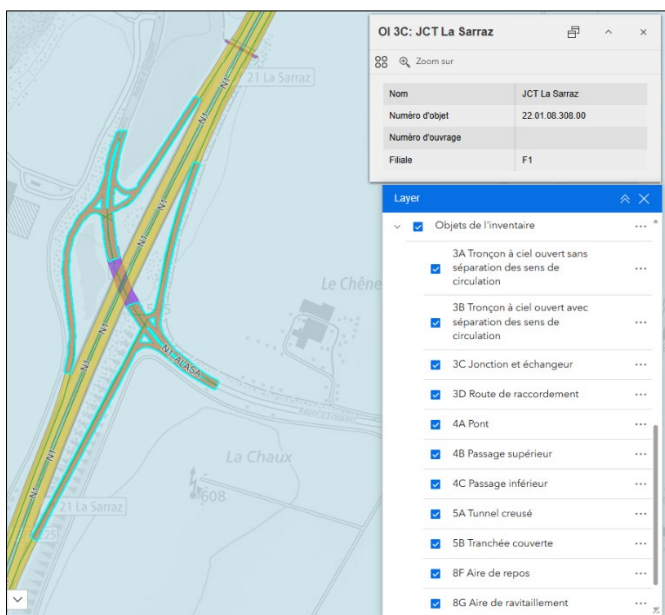


Fig. 16: Carte avec couche Objets de l'inventaire avec type jonction

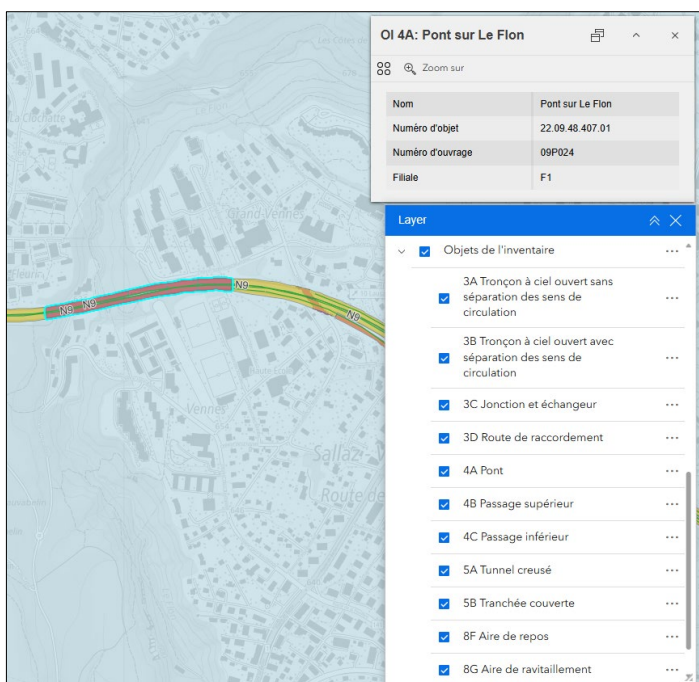


Fig. 17: Carte avec couche Objets de l'inventaire avec type pont

4.4.3 Fonction permettant d'ajouter d'autres données (8)

Cette fonction permet de connecter d'autres sources de données qui ne figurent pas encore dans la liste des couches. Il peut s'agir de données individuelles en ligne ou de fichiers dans les formats pris en charge.

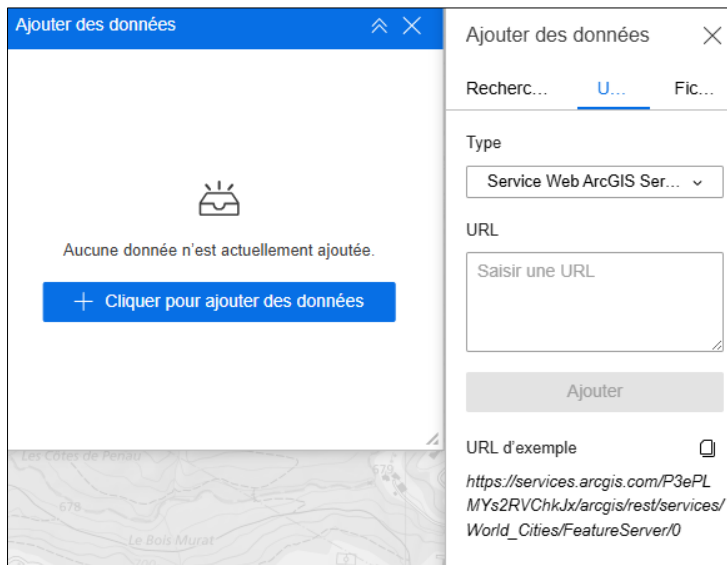


Fig. 18: Ajouter une couche avec des données contextuelles