

# Plan d'action pour la conservation des espèces cibles dans les forêts claires

Guide pour coordonner la conservation des espèces cibles et celle des milieux naturels

## Manuel d'utilisation de l'outil en ligne

Version 1, octobre 2020

Auteurs: David Hanimann, Reto Spaar

### Contenu

1.	Fenêtre principale de la page d'accueil.....	2
2.	Choisir un territoire .....	3
2.1.	Choisir une géométrie dans le catalogue .....	3
2.2.	Charger une géométrie depuis son propre ordinateur .....	4
2.3.	Dessiner une géométrie .....	4
3.	Ouvrir le cockpit des espèces .....	5
4.	Afficher les associations forestières .....	5
5.	Faire une présélection des associations forestières .....	6
6.	Afficher les listes des espèces cibles actuellement et potentiellement présentes.....	7
7.	Afficher la liste des espèces présentes dans le périmètre .....	8
7.1.	Représentation résumée.....	8
7.2.	Simple représentation sous forme de liste .....	8
8.	Afficher l'occurrence des espèces actuellement présentes.....	9
8.1.	Options pour modifier l'affichage de la carte .....	10

Groupe de travail  
Biodiversité en forêt

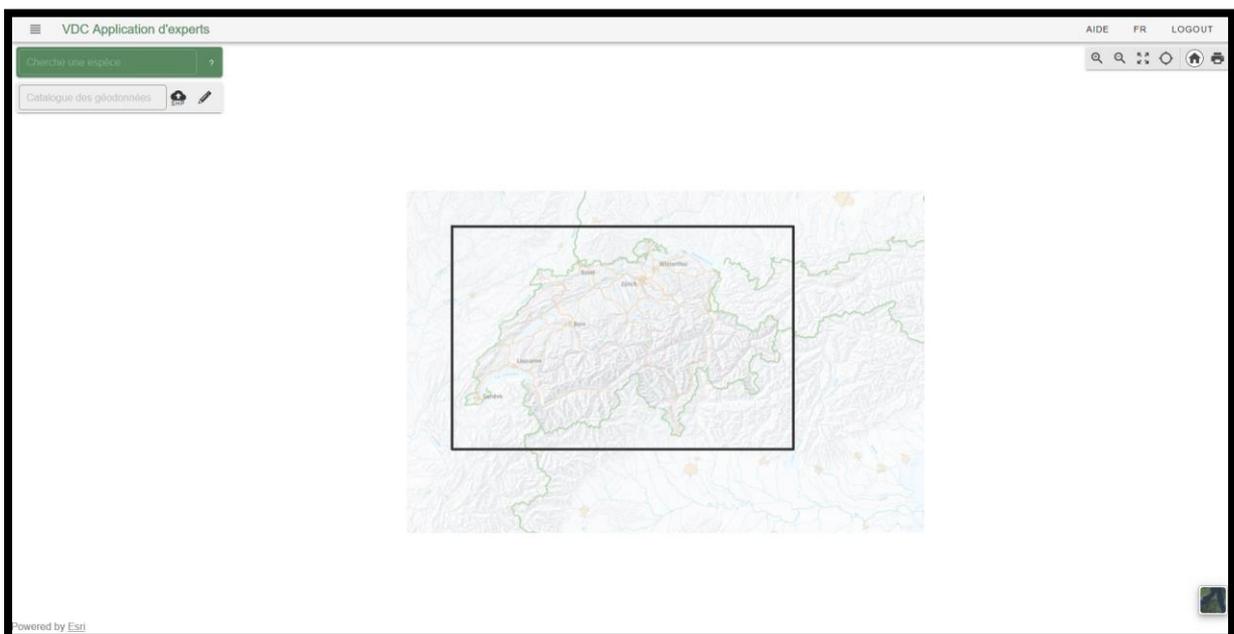
# 1. Fenêtre principale de la page d'accueil

Page internet: [https://vdc.wsl.ch/vdc\\_expert](https://vdc.wsl.ch/vdc_expert)

L'outil en ligne est à la disposition des personnes s'étant enregistrées. Les demandes d'accès peuvent être adressées au secrétariat exécutif d'InfoSpecies.

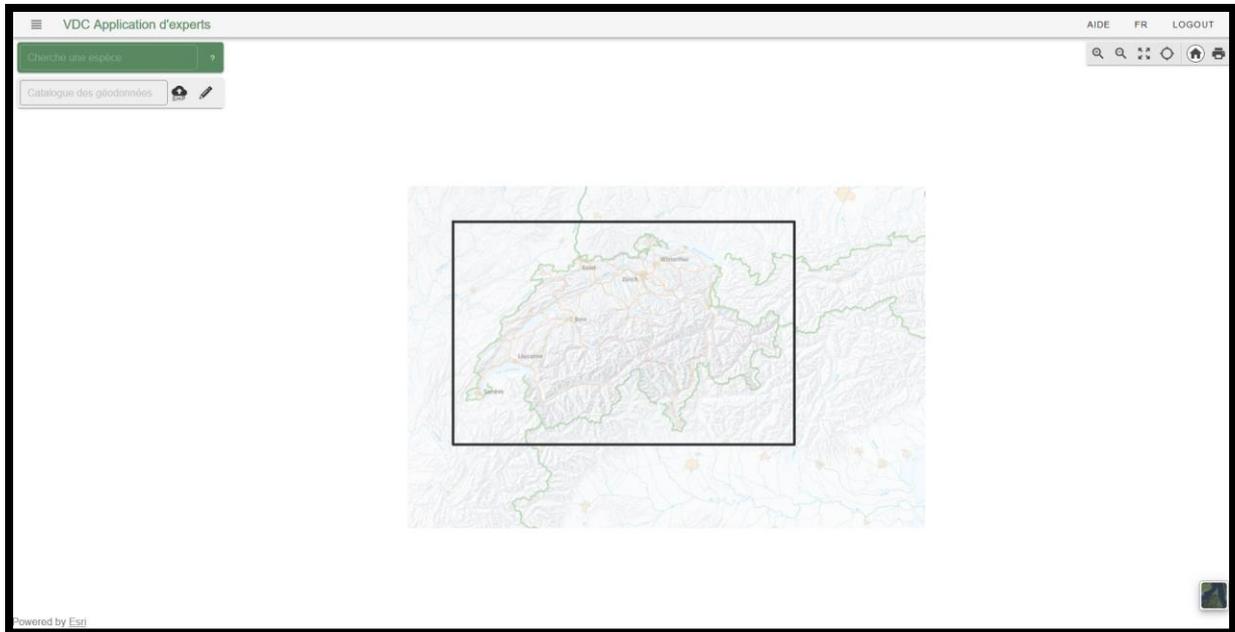


Page d'accueil. Un manuel d'utilisation (pdf) est également disponible sous Aide (en haut à droite).



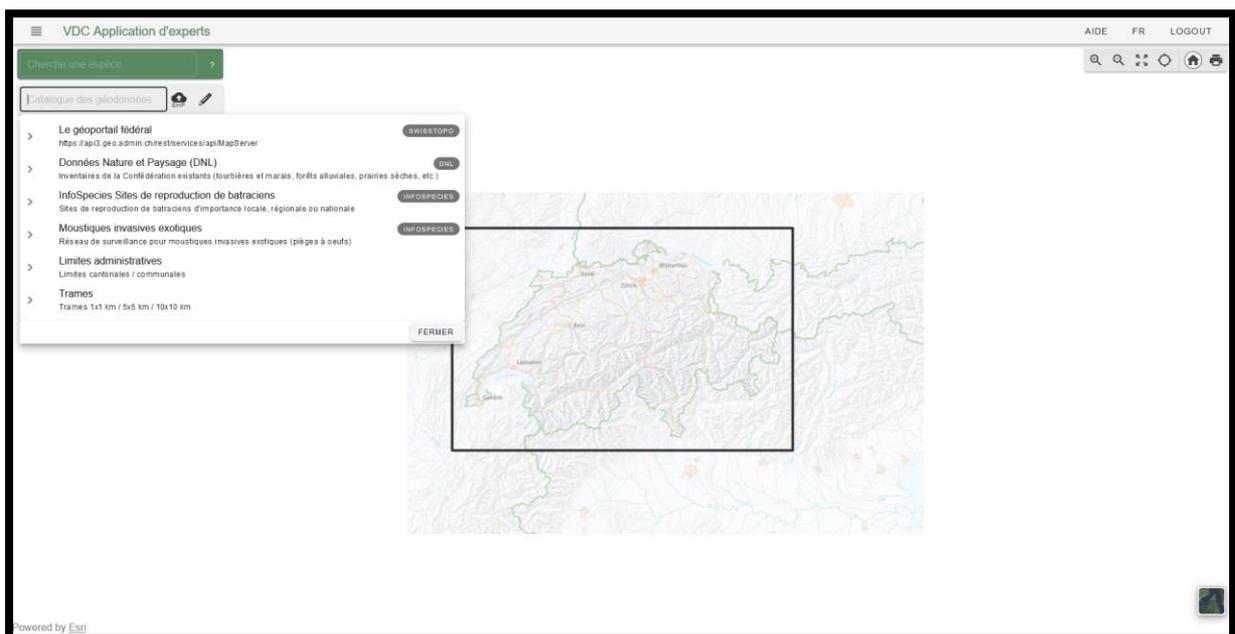
## 2. Choisir un territoire

Tout d'abord, il faut charger un **extrait géographique** sur la carte pour lancer la recherche. Pour se faire, il existe trois possibilités dans le **catalogue des géodonnées (encadré gris)** : a) charger un fichier Shape depuis son propre ordinateur, b) dessiner une géométrie directement dans l'application et c) choisir une géométrie dans le catalogue.



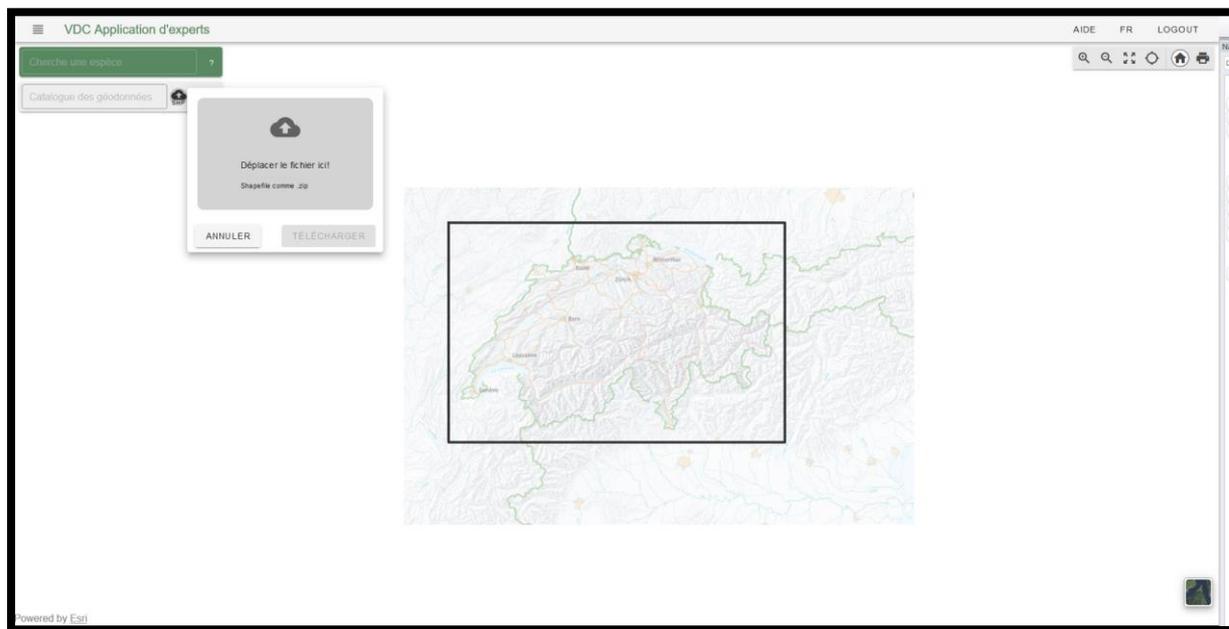
### 2.1. Choisir une géométrie dans le catalogue

En cliquant sur le champ d'écriture « catalogue des géodonnées », une liste avec toutes les couches disponibles dans VDC s'ouvre. Des données générales, telles que les limites communales, peuvent être directement affichées sur la carte. Il est également possible de rechercher une couche précise en y entrant du texte.



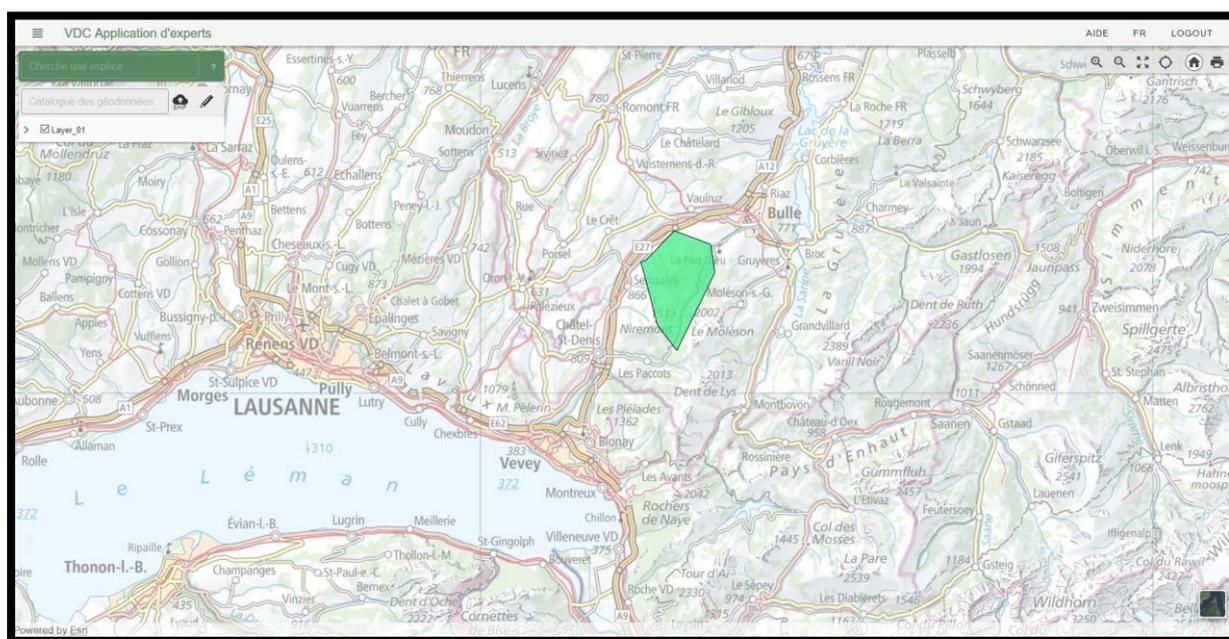
## 2.2. Charger une géométrie depuis son propre ordinateur

Les fichiers Shape contenus sur son propre ordinateur peuvent être importés sur VDC en les compressant en fichiers ZIP. Pour se faire, cliquer sur le logo SHP. Une fenêtre s'ouvre et un fichier ZIP peut y être soit glissé soit ajouté en cliquant sur la fenêtre et en choisissant le fichier correspondant. Cliquer ensuite sur Télécharger. Le fichier est ensuite vérifié et, si tout est en ordre, il sera affiché sur la carte.



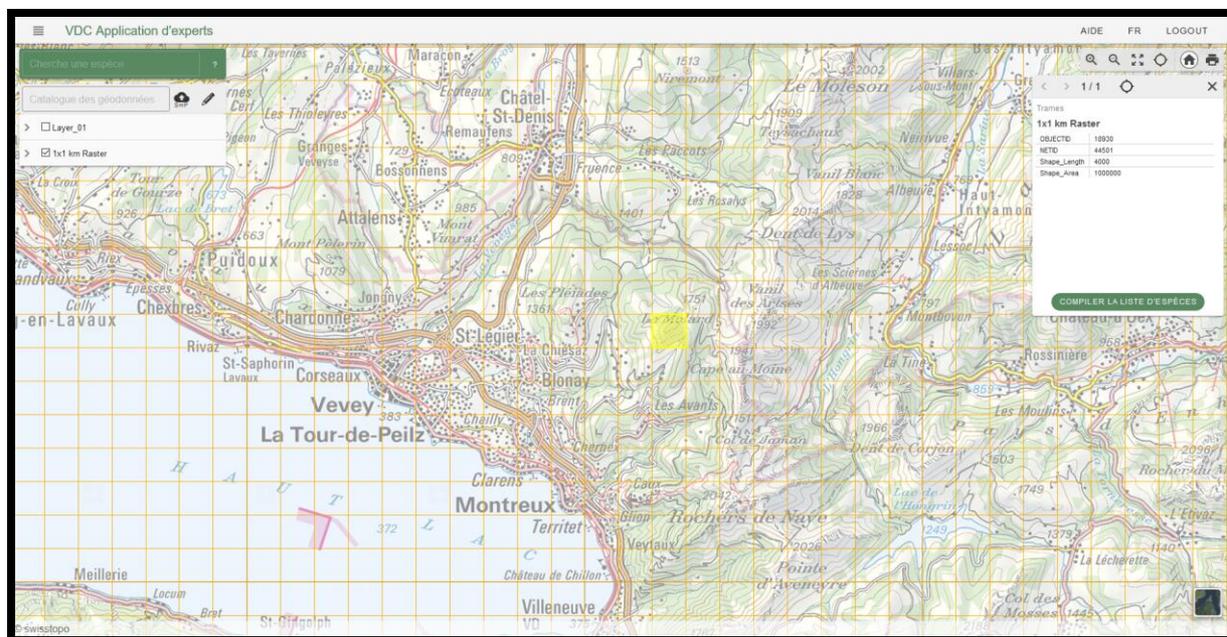
## 2.3. Dessiner une géométrie

En cliquant sur le crayon, un outil pour dessiner des géométries s'ouvre. Dès que la géométrie est terminée, cliquer sur enregistrer (vu vert) et la géométrie apparaît sur la carte. La géométrie peut également être enregistrée en format .shp (compressée en format ZIP).



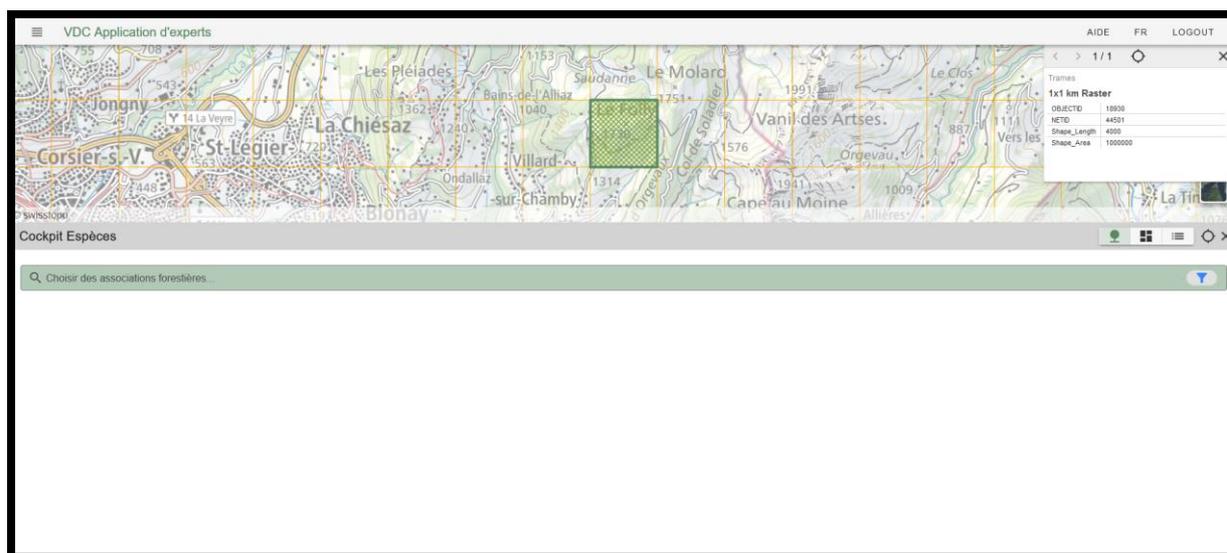
### 3. Ouvrir le cockpit des espèces

Une recherche peut être faite sur toutes les géométries affichées sur la carte. En cliquant sur la géométrie, cette dernière sera affichée en jaune et une fenêtre apparaîtra. Cette fenêtre donne des informations sur la géométrie et un bouton « Compiler la liste d'espèces » permettra d'arriver dans le cockpit des espèces.

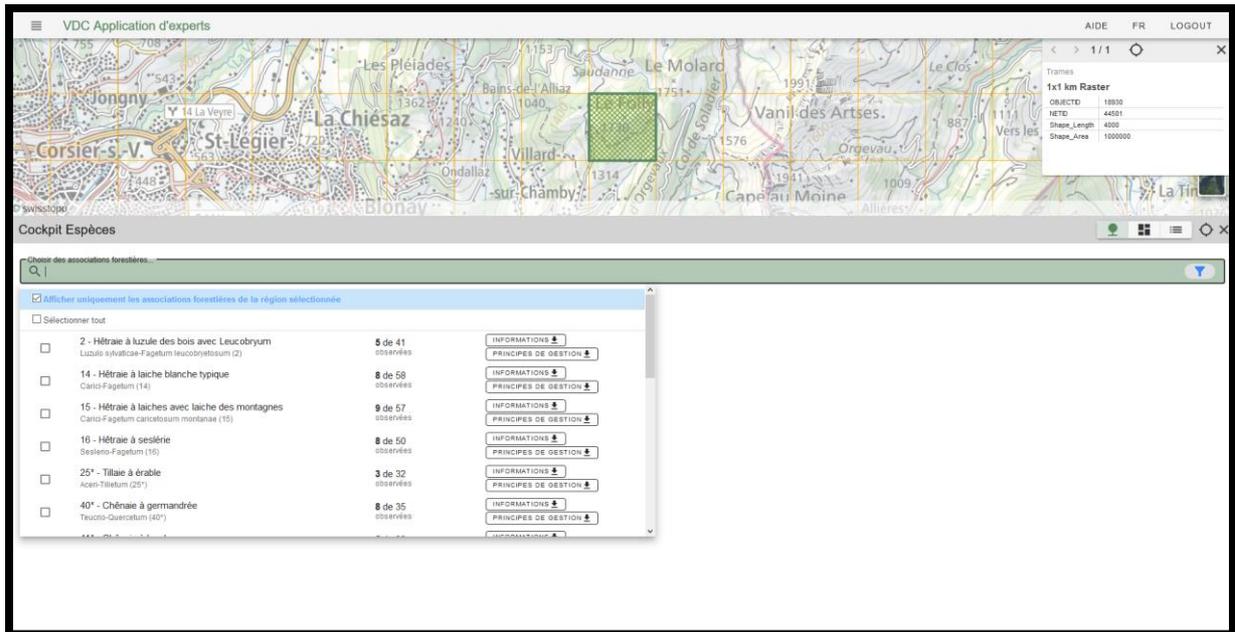


### 4. Afficher les associations forestières

En choisissant « Compiler la liste d'espèces », un calcul va se faire en prenant en compte toute la banque de données VDC pour afficher quelles **espèces sont présentes dans le polygone donné**. Un autre calcul va également être fait pour déterminer quelles associations forestières, adaptées aux forêts claires, sont présentes (par rapport à la région biogéographique de la géométrie). La géométrie choisie est affichée en vert.



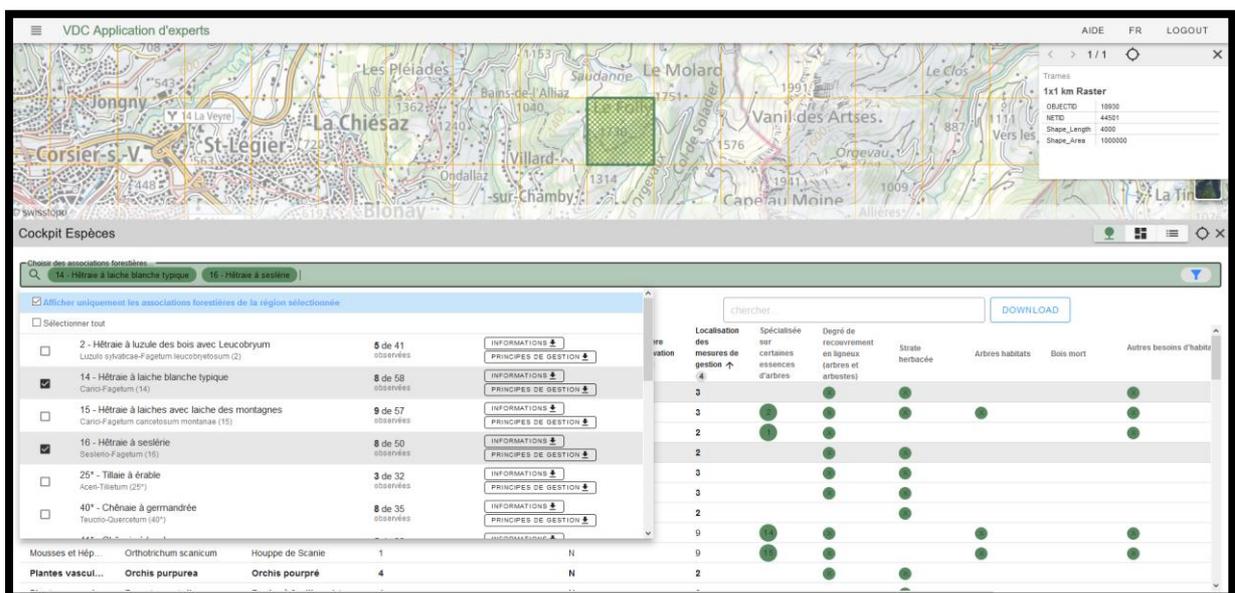
Dès que tout a été calculé, la liste des associations forestières potentiellement présentes peut être affichée en cliquant sur « Choisir des associations forestières ».



Pour chaque association forestière, il est indiqué combien d'espèces cibles des forêts claires potentiellement présentes dans une association forestière ont été attestées dans le périmètre sélectionné.

## 5. Faire une présélection des associations forestières

L'utilisateur va ensuite faire un choix pour les associations forestières représentatives à ses yeux. Cela peut se faire en cliquant sur les associations souhaitées. La liste des associations forestières claires est limitée par défaut à celles se trouvant en principe dans la région biogéographique donnée. En désactivant cette option, toutes les associations forestières peuvent être affichées. De plus, il est possible de rechercher des associations forestières spécifiques en tapant le texte.



## 6. Afficher les listes des espèces cibles actuellement et potentiellement présentes

Pour les associations forestières sélectionnées, les espèces cibles des forêts claires effectivement attestées et celles potentiellement présentes et non-sensibles sont répertoriées dans le polygone. Les espèces attestées sont mentionnées en gris dans la liste.



VDC Application d'experts

AIDE FR LOGOUT

Trames  
1x1 km Raster  
OBJECTO 18930  
NETD 44551  
Shape\_Length 4000  
Shape\_Area 1000000

Cockpit Espèces

Choisir des associations forestières  
14 - Hêtre à lache blanche typique 15 - Hêtre à sessile

Liste potentielle pour les surfaces forestières sélectionnées

Chercher [ ] DOWNLOAD

Groupe d'organismes	Nom scientifique	Nom	Priorité CH ↑ 2	Priorité d'action cantonale CH ↓ 1	Occurrence dans le périmètre	Dernière observation ↑ 3	Localisation des mesures de gestion ↓ 4	Spécialisée sur certaines essences d'arbres	Degré de recouvrement en ligneux (arbres et arbustes)	Strate herbacée	Arbres habitats	Bois mort	Autres besoins d'habitats
Lépidoptères ...	Lopinga achine	Bacchante	2		Y	1956	3						
Champignons	Sarcodon joeides	Sarcodon violet	3		N		3						
Champignons	Hygrophorus lattibubus	Hygrophore gluant	4		N		2						
Plantes vascul...	Orchis pallens	Orchis pâle	4		Y	1960	2						
Plantes vascul...	Cypripedium calceolus	Sabot de Vénus	4		N		3						
Plantes vascul...	Bupleurum longifolium	Buplèvre à longues f...	4		N		3						
Plantes vascul...	Rosa sherardii	Rosier de Sherard	4		N		2						
Mousses et Hép...	Orthotrichum rogeri	Houppes de Roger	3		N		9						
Mousses et Hép...	Orthotrichum scanicum	Houppes de Scanie	1		N		0						
Plantes vascul...	Orchis purpurea	Orchis pourpre	4		N		2						

D'autres informations sur l'espèce sont également affichées dans le tableau. Les listes potentielles peuvent aussi être téléchargées en format CSV.

Les variables suivantes sont présentées dans le tableau :

- Groupe d'organisme
- Nom scientifique
- Nom
- Priorité CH
- Priorité d'action dans votre canton
- Occurrence dans le périmètre (oui / non)
- Dernière observation (Année)
- Localisation des mesures de gestion
- Exigences d'habitat:
  - Spécialisée sur certaines essences d'arbres
  - Degré de recouvrement en ligneux (arbres et arbustes)
  - Strate herbacée
  - Arbres habitats
  - Bois mort
  - Autres besoins d'habitat
- Lien du centre de données
- Taxonid



## 8. Afficher l'occurrence des espèces actuellement présentes

Les occurrences précises des espèces attestées peuvent être affichées sur la carte. Merci de garder en tête : (1) toutes les espèces cibles non-sensibles des forêts claires peuvent être affichées en haute résolution (espèces cibles sensibles en résolution plus grossière). Ceci vaut également pour toutes les autres espèces forestières cibles. (2) Toutes les autres espèces prioritaires ne peuvent pas être affichées sur la carte. Pour ces espèces, vous savez donc uniquement qu'elles ont été attestées dans le périmètre mais pas exactement où. Si vous avez besoin de cette information pour des espèces précises, merci de contacter InfoSpecies.

Pour afficher l'occurrence des espèces attestées sur la carte, le symbole de la couche doit être activé pour l'espèce en question (voir point rouge image 1). Sur l'image 2, l'espèce peut être affichée sur la carte en cliquant sur le petit carré.

(1)

The screenshot shows the VDC Application d'experts VDC\_BETA interface. The map displays a forest area with various species occurrence points. The legend on the left shows the following species and their occurrence counts:

- Espèces totales: 12 / 136
- legend Iwa: 1 / 15
- Espèces prioritaires: 12 / 136

The species list on the right includes:

- Plantes vasculaires**: Campanule à feuilles rhomboidales (1 occurrence in 2014).
- Libellules**: Agrien hasté (1 occurrence in 2005).
- Amphibiens**: Crapaud commun (1 occurrence in 2011).
- Mammifères (sans chauves-souris)**: Lièvre brun (1 occurrence in 2004).
- Oiseaux**: Marie à plastron (1 occurrence in 2019), Tétraz lyre (1 occurrence in 2016), Chouette de Tengmalm (1 occurrence in 2020), Cassenoix moucheté (1 occurrence in 2018), Béc-croisé des sapins (1 occurrence in 2016).

(2)

The screenshot shows the VDC Application d'experts VDC\_BETA interface with a detailed list of species occurrences. The list includes the following columns: Nom scientifique, Auteur, Lien de centre de données, Taxonid, Année, Groupe d'organismes, Nom allemand, Nom français, and Nom italien.

Nom scientifique	Auteur	Lien de centre de données	Taxonid	Année	Groupe d'organismes	Nom allemand	Nom français	Nom italien
<input type="checkbox"/> Lyma levis	(Linnaeus, 1758)	<a href="https://www.vogelwarte.ch/portal/22792">https://www.vogelwarte.ch/portal/22792</a>	infospecies.ch:infotaxa:70762	2019	Mammifères (sans chauves-souris)	Eurasischer Luchs	Lynx boréal	Linceo eurasiatico
<input type="checkbox"/> Turdus torquatus	(Linnaeus, 1758)	<a href="https://www.vogelwarte.ch/portal/4230">https://www.vogelwarte.ch/portal/4230</a>	infospecies.ch:vogelwarte:4230	2019	Oiseaux	Ringrossel	Merle à plastron	Merlo dal collare
<input checked="" type="checkbox"/> Tétraz lyre	(Linnaeus, 1758)	<a href="https://www.vogelwarte.ch/portal/1930">https://www.vogelwarte.ch/portal/1930</a>	infospecies.ch:vogelwarte:1930	2016	Oiseaux	Birchhuhn	Tétraz lyre	Fagiano di monte
<input type="checkbox"/> Coenagrion hastulatum	(Charpentier, 1825)	<a href="https://www.vogelwarte.ch/portal/17175">https://www.vogelwarte.ch/portal/17175</a>	infospecies.ch:infotaxa:17175	2005	Libellules	Speer-Azurjungfer	Agrien hasté	Acquama alpina (Ag)
<input type="checkbox"/> Aegolius funereus	(Linnaeus, 1758)	<a href="https://www.vogelwarte.ch/portal/3200">https://www.vogelwarte.ch/portal/3200</a>	infospecies.ch:vogelwarte:3200	2020	Oiseaux	Radusskauz	Chouette de Tengmalm	Civetta capogrosso
<input type="checkbox"/> Nalotraga canocatactes	(Linnaeus, 1758)	<a href="https://www.vogelwarte.ch/portal/3740">https://www.vogelwarte.ch/portal/3740</a>	infospecies.ch:vogelwarte:3740	2018	Oiseaux	Tannenbäher	Cassenoix moucheté	Nocciolata
<input type="checkbox"/> Loxia curvirostra	(Linnaeus, 1758)	<a href="https://www.vogelwarte.ch/portal/5520">https://www.vogelwarte.ch/portal/5520</a>	infospecies.ch:vogelwarte:5520	2016	Oiseaux	Fichtenreuzschnabel	Béc-croisé des sapins	Crociere
<input type="checkbox"/> Accipiter nisus	(Linnaeus, 1758)	<a href="https://www.vogelwarte.ch/portal/1130">https://www.vogelwarte.ch/portal/1130</a>	infospecies.ch:infotaxa:1130	2014	Oiseaux	Sperber	Epervier d'Europe	Spaniere
<input type="checkbox"/> Picoidea tridactylus	(Linnaeus, 1758)	<a href="https://www.vogelwarte.ch/portal/3460">https://www.vogelwarte.ch/portal/3460</a>	infospecies.ch:vogelwarte:3460	2011	Oiseaux	Dreizehenspecht	Pic tridactyle	Picchio tridattilo
<input type="checkbox"/> Bufo bufo	(Linnaeus, 1758)	<a href="https://www.vogelwarte.ch/portal/70113">https://www.vogelwarte.ch/portal/70113</a>	infospecies.ch:infotaxa:70113	2014	Amphibiens	Endkröte	Crapaud commun	Rospo comune
<input type="checkbox"/> Campanula trachelium	L.	<a href="https://www.infotaxa.ch/portal/1506530">https://www.infotaxa.ch/portal/1506530</a>	infospecies.ch:infotaxa:77000	2014	Plantes vasculaires	Rautenkrautige Glockenblume	Campanule à feuilles rhomboidales	Campanula romboidale
<input type="checkbox"/> Lepus europaeus	Pallas, 1778	<a href="https://www.vogelwarte.ch/portal/70800">https://www.vogelwarte.ch/portal/70800</a>	infospecies.ch:infotaxa:70800	2004	Mammifères (sans chauves-souris)	Feldhasen	Lièvre brun	Lepre comune

Carré noir: les données de l'espèce peuvent être affichée en haute résolution.

Carré gris: aucun affichage sur la carte n'est possible.

- 1  Lynx lynx
- 2  Turdus torquatus
- 3  Lyrurus tetrix
- 4  Coenagrion hastulatum
- 5  Aegolius funereus
- 6  Nucifraga caryocatactes
- 7  Loxia curvirostra
- 8  Accipiter nisus
- 9  Picoides tridactylus
- 10  Bufo bufo
- 11  Campanula rhomboidalis
- 12  Lepus europaeus

### 8.1. Options pour modifier l'affichage de la carte

The screenshot shows a control panel for the map display. At the top, there is a toolbar with four icons: a map with a black square (highlighted with an orange border), a green location pin, a 2x2 grid, and a list icon. Below the toolbar is a window with a title bar containing a red minus sign and a red 'X' close button. The window contains several sections:

- A slider set to 80%.
- Two tabs: "SUISSE" and "PÉRIMÈTRE D'ACTIVITÉ", with the latter being selected.
- A section titled "Espèces observées dans le périmètre d'activité" containing two checkboxes:
  - Montrer les données brutes très imprécises
  - Données brutes généralisées (1x1 km) ?
- A timeline slider with blue markers at 1800 and 1989, and a bar below it that is blue from 1800 to 1989 and red from 1989 onwards.
- Two dropdown menus for "année de ..." (set to 1800) and "année limite" (set to 1989).