



Atlas de la flore vaudoise



Plan de l'exposé

- Organisation du projet
- Objectifs du projet
- Aspects méthodologiques
- Avancement du projet aujourd'hui
- Communication



Le projet *Atlas de la flore vaudoise* est un projet du **Cercle Vaudois de Botanique (CVB)**

170 bénévoles

Dont

- 20 personnes faisant partie de la commission accompagnant les différentes tâches
- 7 personnes formant le comité directeur

+1 coordinatrice rémunérée,

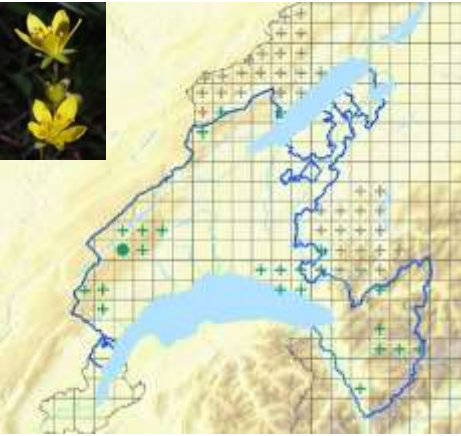
+1 collaborateur scientifique

+1 civiliste.



Connaître l'état de la flore vaudoise

- actualiser les données floristiques du canton
- comparer les données avec le catalogue de Durand & Pittier
- mettre à disposition une référence 2020 pour des études futures



Renforcer les connaissances

- améliorer les connaissances sur les espèces et leur écologie
- améliorer la précision des données disponibles pour les espèces menacées
- analyser la méthode de terrain et préparer le suivi
- valoriser la richesse floristique ... au niveau scientifique et politique

Former de jeunes naturalistes

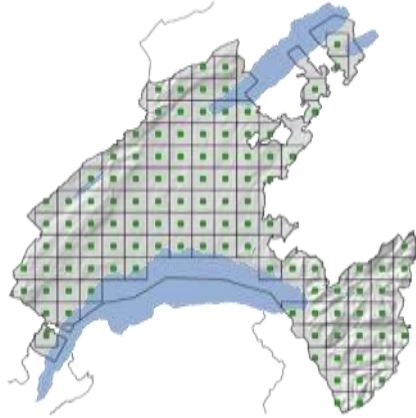
- organiser des cours et autres activités
- renforcer le réseau de jeunes naturalistes



Sensibiliser le grand public

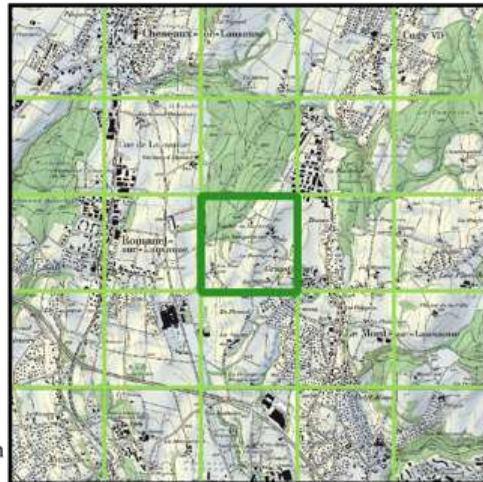
- montrer les enjeux de la conservation des milieux et espèces
- promouvoir l'atlas auprès des médias

Les inventaires de terrain



Territoire vaudois :

- Divisé en 114 zones de 5x5km.
- Les responsables de carrés choisissent leur(s) carré(s)
- D'autres bénévoles participent au carré



Les inventaires de terrain



dans le carré central 1x1km :

- Présence / absence et indigénat pour chaque taxon
- Au min 1 obs / taxon
- Coordonnées précises -> +/- 25 m
- Fréquence estimée (3 classes)
- Taxon prioritaire: si présent 3 obs + coordonnées précises
- Néophytes envahissantes: toutes + coordonnées précises



dans le carré 5x5km :

- essayer de trouver ce qu'on n'a pas encore trouvé ...
→ compléter la liste 1x1km
- Présence / absence et indigénat
- Coordonnées +/- 25 m ou précises
- Fréquence estimée (3 classes)
- Taxon prioritaire: si présent 3 obs + coordonnées précises
- Néophytes envahissantes: toutes + coordonnées précises

Estimation de la fréquence

Dans le carré 1x1 km:	rare:	1-2 stations
	peu fréquent:	3-10 stations
	fréquent:	plus de 10 stations

Dans le carré 5x5 km:	rare:	1-2 stations / 3-10 stations mais dans le même carré
	peu fréquent:	3-10 stations dans au moins 2 carrés
	fréquent:	plus de 10 stations dans au moins 5 carrés

- Par extrapolation
- En utilisant florApp



Indigénat

N: Naturel / Naturalisé:

- Plante indigène ou non, se reproduisant naturellement depuis plusieurs générations et se propageant loin du point d'introduction (*ex. perce-neige*).

S : Subspontané :

- Plante indigène ou non, échappée des cultures, ne se propageant pas en se mêlant à la flore indigène, ou ne persistant pas longtemps (*ex. bourrache*).

C : Cultivé :

- Plante indigène ou non, visiblement planté ou semé (*ex.: mélèze dans le Jura, amélanchier dans les haies*).



→ *Cas limites* : indigènes plantés, exotiques «naturalisées», anciennes plantations, etc.

Carte des zones parcourues

Identifier les zones restantes
Identifier les espèces manquantes

Bilan cartographique sur votre carré Atlas

567122 Soressex, Bex

Légende observations

Espèces à trouver

Espèces pas notées depuis 2013

- Probabilité de présence forte
- Probabilité de présence moyenne
- Probabilité de présence faible
- Observé, mais à vérifier/clarifier

Observations faites depuis 2013

- Vos observations Atlas
- Observations CVB
- Observations dans votre carré hors CVB ou Atlas

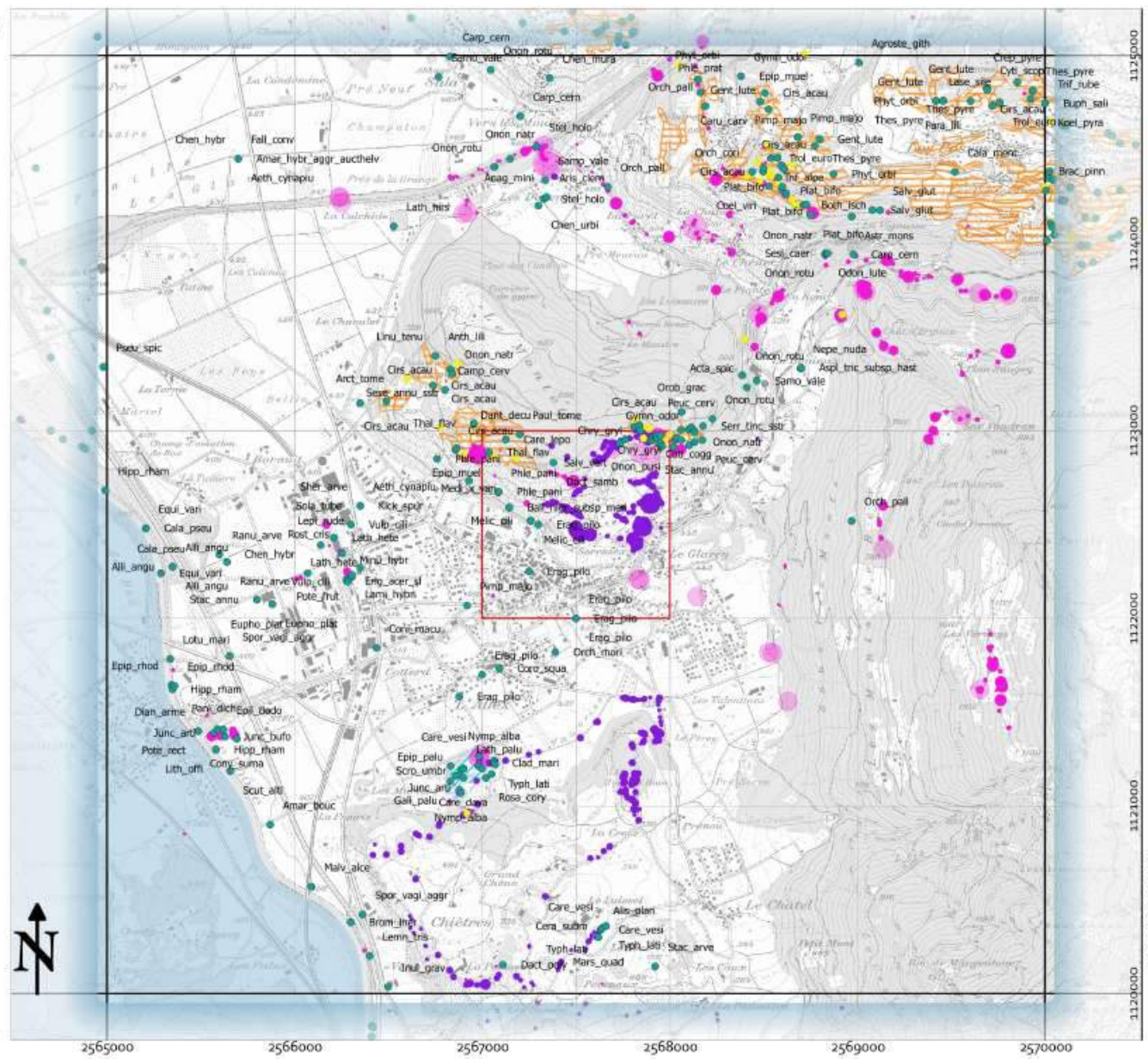
Légende territoire

Carrés Atlas

- Carré central
- Carré 5kmX5km

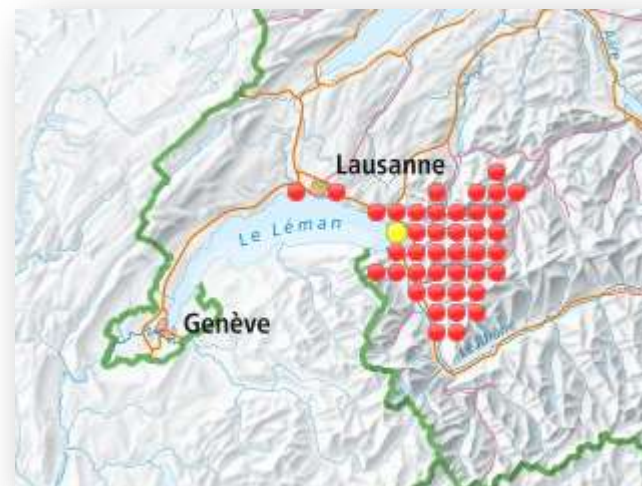
Zones d'intérêts flore

- Prairies sèches
- Bas-marais



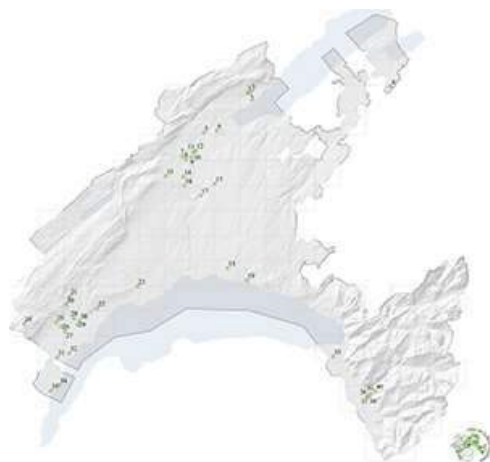
Saisie de données anciennes

- Incorporation dans le CEL
 - Jaccard 1904
 - Durand et Pittier 1882
 - Blanchet 1836
 - Archives de l'Atlas Welten et Sutter (1982-1994)
 - Autres ouvrages (Bull Soc Vaud)
 - Herbiers de Genève et Lausanne



Travail accompli en grande partie par des bénévoles

Missions et espèces rares

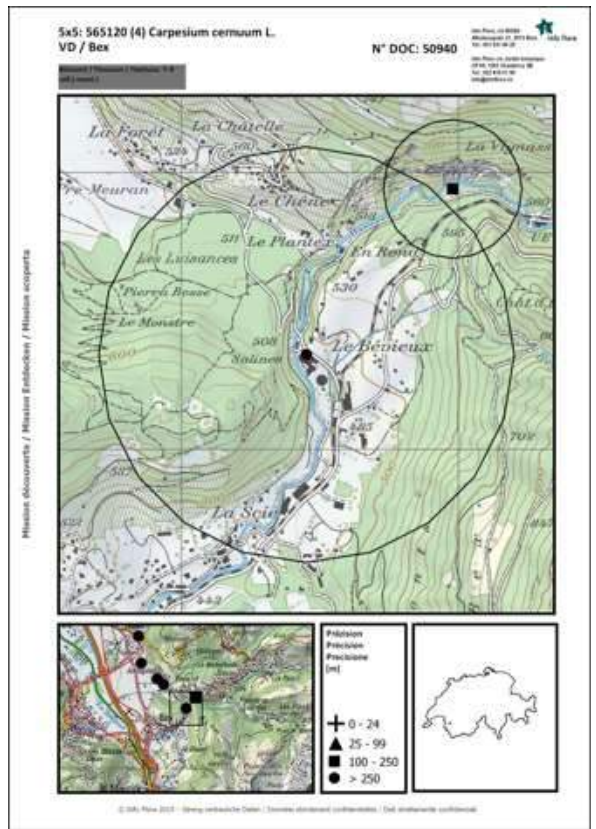


Recherche de localités historiques :

- Herbiers
- Littérature
- Base de données

Actuellement sur VD :

- 673 missions disponibles par Info Flora



© C. Bornand



© R. Mayor



© C. Bornand

Missions en collaboration avec Info Flora



Saxifraga hirculus



Cephalaria alpina



Pinguicula grandiflora



Veronica fruticulosa



Jasione montana



Espèces « nouvelles » pour le Canton



Vincetoxicum nigrum: Dompte-venin noir,
talus CFF à Nyon (méditerranéenne)



Amsinckia lycopoides: aux Ciernes-
Picat (Amérique du Nord)

Saisie

Par le carnet en Ligne Info Flora et le formulaire CVB

de fr Info Flora Observations Projets Mission Flora Mesque: CVB 2018-09-20 sibyl.rometsch Logout

Formulaire F1 localités F1 espèces F2 notes détaillées

Carré KM: 552172 - Pra Coordonnées: 552 / 172 km Responsable: Rometsch Sibylla

Taxon	ID	ID	Taxon	ID	ID	Taxon
Abies alba			annua			Allium
Abutilon theophrasti			Sammea			angulosum
Acer			Adoxa moschatellina			carinatum s.l.
campestre			Aegopodium podagraria			ssp. carinatum
negundo			Aesculus hippocast.			ssp. pulchellum
opalus			Aethusa			lusitanicum
platanoides			cynapium			oleraceum
pseudoplatanus			cynapioides			rotundum
Aceras anthropophorum			Agrimonia			schoenoprasum
Achillea			eupatoria			scorodoprasum
atrata			procera			sphaerocephalum
erba-r. ssp. moschata			Agrostemma githago			ursinum
macrophylla			Agrostis			victoralis
millefolium aggr.			alpina			vineale
millefolium s.l.			canina			Alnus
millefolium sudecica			capillaris			glutinosa
stricta			rupestris			incana
			schleicheri			

Carte Recherche d'un lieu: saisir un nom de lieu ou de commune Fond de carte

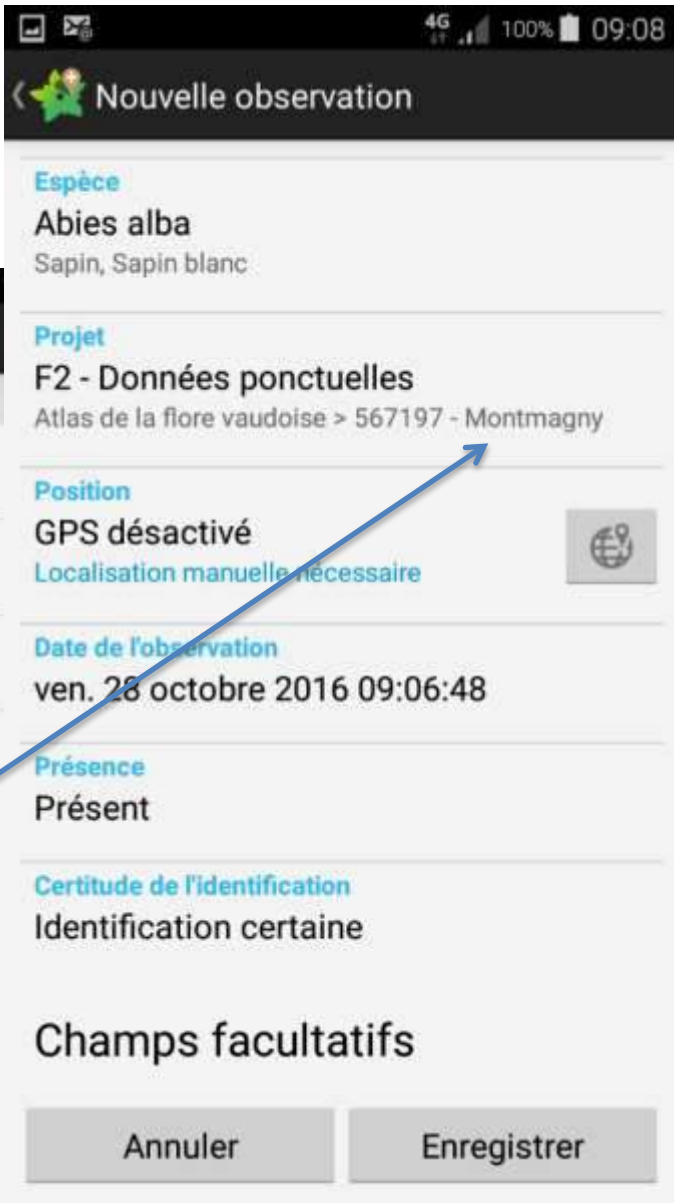
- T ... un témoin photo ou herbier est demandé (216 taxons)
- H ... un échantillon herbier est demandé (174 taxons)
- ! ... espèce prioritaire → coordonnées exactes (env. 600 taxons)
- iN ... néophyte envahissante → coordonnées exactes

Saisie

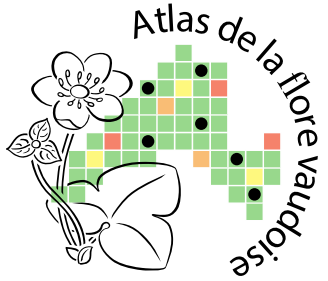
Par florApp



Accès exclusif



Témoin - validation



Liste des espèces à témoin
Version 1 (2015)

Témoin demandé

- 390 taxons difficiles
- Herbier et/ou photos

Les parts d'herbier sont déposées au Musée et Jardins Botaniques de Lausanne.



Séances de détermination

- 1 fois par mois
- 2 camps par année

Document d'aide à l'identification

- Traite 162 genres
- Regroupe des clés
- Décrit des groupes complexes



pratinas. Certains auteurs considèrent ces deux derniers taxons comme des variétés de *P. sativa*, ce qui provoque leur schéma systématique erroné. Les schémas de jardins ne se rencontrent qu'exceptionnellement à l'état subspontané (groses racines, plants glabres, gigantisme, floraison précoce).

1* Crotchets terminale gris, 1-1,8 cm et se disposent pas à cet écart, les plus longs 1-1,5 fois plus longs que ceux des plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale lisse ou à cannelures superficielles (moins de 5% de diamètre). Racines formant grès. Un nœud de plus de 30°. Feuilles ovales à ovales-obovales profondément pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

Séquence foliaire variable..... 2

2* Tige à peine longue et plus ou moins dressée (présence ou absence de papilles, compacts). Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

3* Tige très plus longue, généralement pinnatifides ovales-obovales, sauf chez les autres. Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

4* Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

5* Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

6* Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

7* Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

8* Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

9* Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

10* Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

11* Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

12* Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

13* Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

14* Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

15* Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

16* Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

17* Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

18* Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

19* Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

20* Feuilles ovales, ovales-obovales ou pinnatifides (plus de moitié de la longueur de la tige) et plus de 4 nervures disposées à cet écart, les plus longues 1,5-2 fois sans la longueur que plus grandes corolles latérales. Entièrement inf. de la tige principale à cannelures profondes (plus de 10% de diamètre), cannelures au contraire chez les autres. Racines formant généralement un nœud de moins de 30° avec la tige.

Phyllisus

P. capensis :

Originaire d'Afrique du Sud, cette espèce semble bien naturalisée dans les cantons de Vaud et de la région de Montreux et les Granges.



Plantago

P. atrata ssp. *atrata* :

Voir Flora Gallica p. 395. Il est probable que seule la ssp. *atrata* soit présente dans le canton.

1* Feuilles glabrescentes, planes ou légèrement convexe (pour *P. lanceolata*) p. 134.

2* Feuilles pubescentes, planes ou légèrement convexe (pour *P. lanceolata*) p. 134.

3* Feuilles pubescentes, planes ou légèrement convexe (pour *P. lanceolata*) p. 134.

4* Feuilles pubescentes, planes ou légèrement convexe (pour *P. lanceolata*) p. 134.

5* Feuilles pubescentes, planes ou légèrement convexe (pour *P. lanceolata*) p. 134.

6* Feuilles pubescentes, planes ou légèrement convexe (pour *P. lanceolata*) p. 134.

7* Feuilles pubescentes, planes ou légèrement convexe (pour *P. lanceolata*) p. 134.

8* Feuilles pubescentes, planes ou légèrement convexe (pour *P. lanceolata*) p. 134.

9* Feuilles pubescentes, planes ou légèrement convexe (pour *P. lanceolata*) p. 134.

10* Feuilles pubescentes, planes ou légèrement convexe (pour *P. lanceolata*) p. 134.

11* Feuilles pubescentes, planes ou légèrement convexe (pour *P. lanceolata*) p. 134.

12* Feuilles pubescentes, planes ou légèrement convexe (pour *P. lanceolata*) p. 134.

13* Feuilles pubescentes, planes ou légèrement convexe (pour *P. lanceolata*) p. 134.

14* Feuilles pubescentes, planes ou légèrement convexe (pour *P. lanceolata*) p. 134.

15* Feuilles pubescentes, planes ou légèrement convexe (pour *P. lanceolata*) p. 134.

16* Feuilles pubescentes, planes ou légèrement convexe (pour *P. lanceolata*) p. 134.

17* Feuilles pubescentes, planes ou légèrement convexe (pour *P. lanceolata*) p. 134.

Foliales	Foliales				Foliales				Foliales			
	Non inflexées, non glanduleuses, non capitées	Non inflexées, non glanduleuses, capitées	Non inflexées, glanduleuses, non capitées	Non inflexées, glanduleuses, capitées	Non inflexées, non glanduleuses, non capitées	Non inflexées, non glanduleuses, capitées	Non inflexées, glanduleuses, non capitées	Non inflexées, glanduleuses, capitées	Non inflexées, non glanduleuses, non capitées	Non inflexées, non glanduleuses, capitées	Non inflexées, glanduleuses, non capitées	Non inflexées, glanduleuses, capitées
Agrostes												
Plantago												
Polygonum												



Calendrier général du projet

2013 – Phase Test

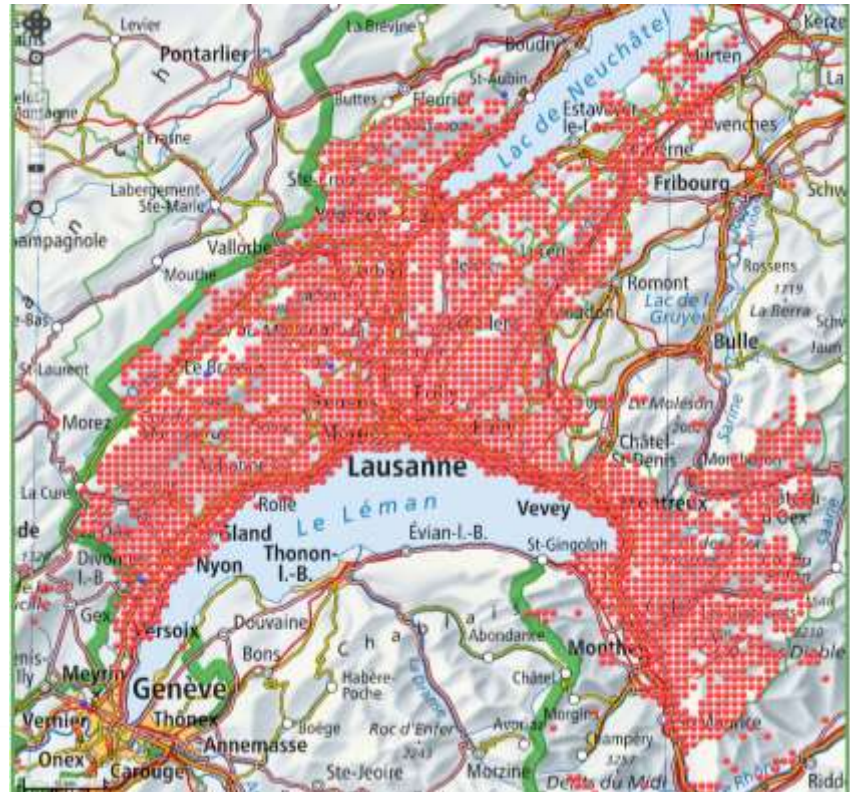
Dès 2014 - Inventaire

	2018	2019	2020	2021
Inventaire responsables carrés	■			
Inventaires complémentaires (données manquantes, flore aquatiques, zones inaccessibles et taxons difficiles)	■	■		
Validation des données	■	■		
Données anciennes	■			
Herbier	■	■		
Recherche de fonds	■	■		
Sélection des photos	■	■	■	
Rédaction	■	■	■	
Relecture		■	■	
Graphisme		■	■	
Impression				■

Etat des lieux début 2018

De 2013 à mai 2018:

- **165'782** données floristiques récoltées
~**50 % des données** actuellement connues sur VD à info flora!
- au total, **298'798** données dans les projets CVB + Atlas
- dont: env. 130'000 en 2017-2018



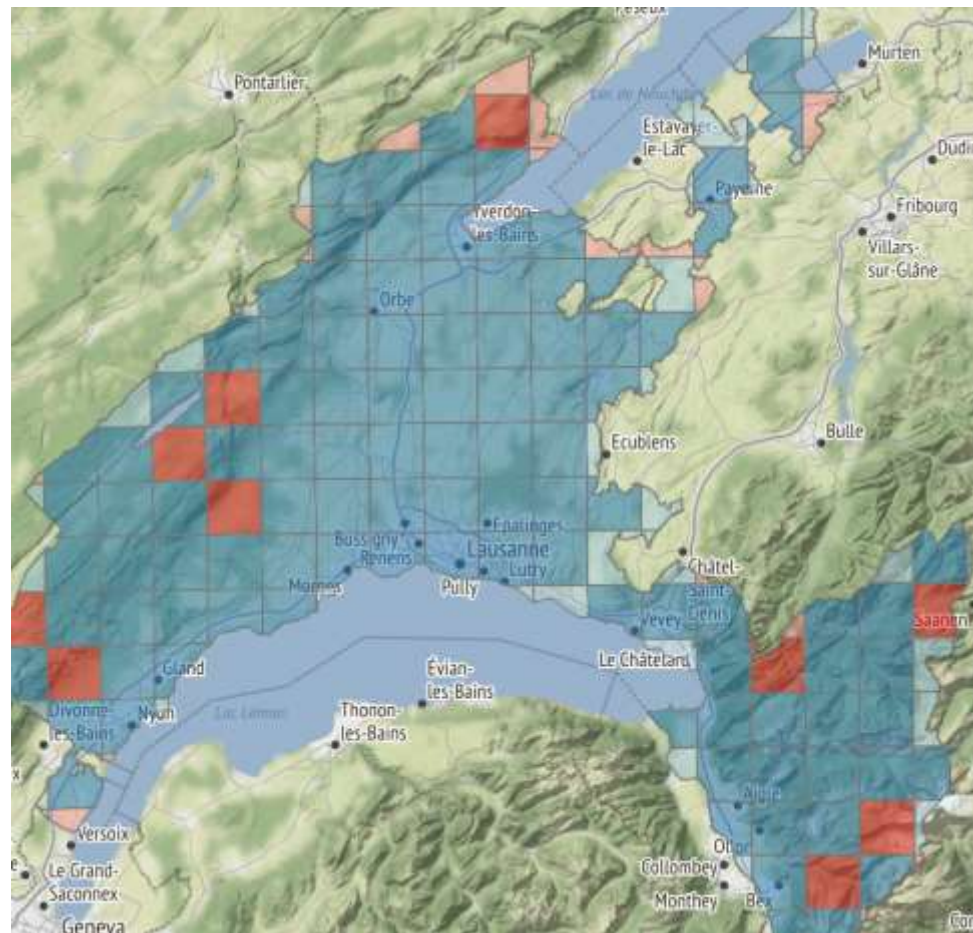
Etat des lieux début 2018

114 carrés prioritaires :

- 104 avec responsables
- 10 sans responsable

60 carrés secondaires :

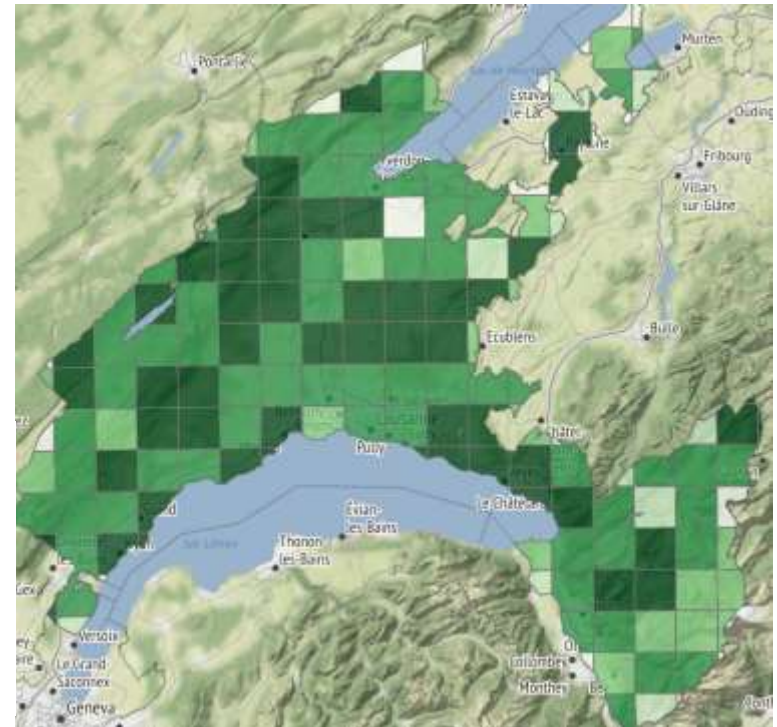
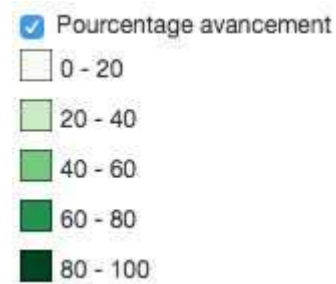
- 38 avec responsables
- 22 sans responsable



Etat des lieux début 2018

Pourcentage d'avancement des carrés :

- 1 carré prioritaire à moins de 20%
- 47 carrés > 80% = pratiquement finis!



Communication



Atlas de la flore vaudoise
Newsletter n° 3, septembre 2015



Chères et chers participants au projet d'Atlas de la flore vaudoise,
Nous avons le plaisir de vous faire parvenir les dernières nouvelles du projet.



Site web

- www.atlasflorevd.ch

Newsletter

- Trimestrielle.

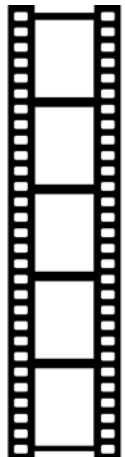
Formulaires en ligne

Les formulaires F1 et F2 de l'Atlas sont maintenant à disposition dans le
Canet en ligne du site d'InfoFlora!

Ces formulaires sont ouverts aux responsables de canets, qui recevront les instructions utiles pour commencer la saisie des observations effectuées depuis 2014. Les observations saisies par ces formulaires sont automatiquement visibles sur la Canet en ligne dans le projet CVB.

Nouvelle carte en ligne

Une carte résumant l'avancement des inventaires floristiques dans tous les canets est à votre disposition sur le site internet de l'Atlas (après avoir été identifiées), dans la documentation pour bénévoles de terrain.



Film

- Nicéphore production.

Facebook

- Recherche de fonds.



Sponsors



Partenaires



Communes donatrices



Vallée de Joux



Les Grangettes



Grande Cariçaie

Préalpes



Jura



Chassagne d'Onnens



Chablais









