

Atlas de la flore vaudoise

Soirée du 4 mars 2015

Musée et jardin botaniques

Lausanne



1. Résultats de la saison 2014
2. Suite du projet
3. Questions ?
4. Apéro



Résultats de la saison 2014



Comité (7 membres)

Commission de l'Atlas
(env. 26 personnes)

9 groupes de travail:

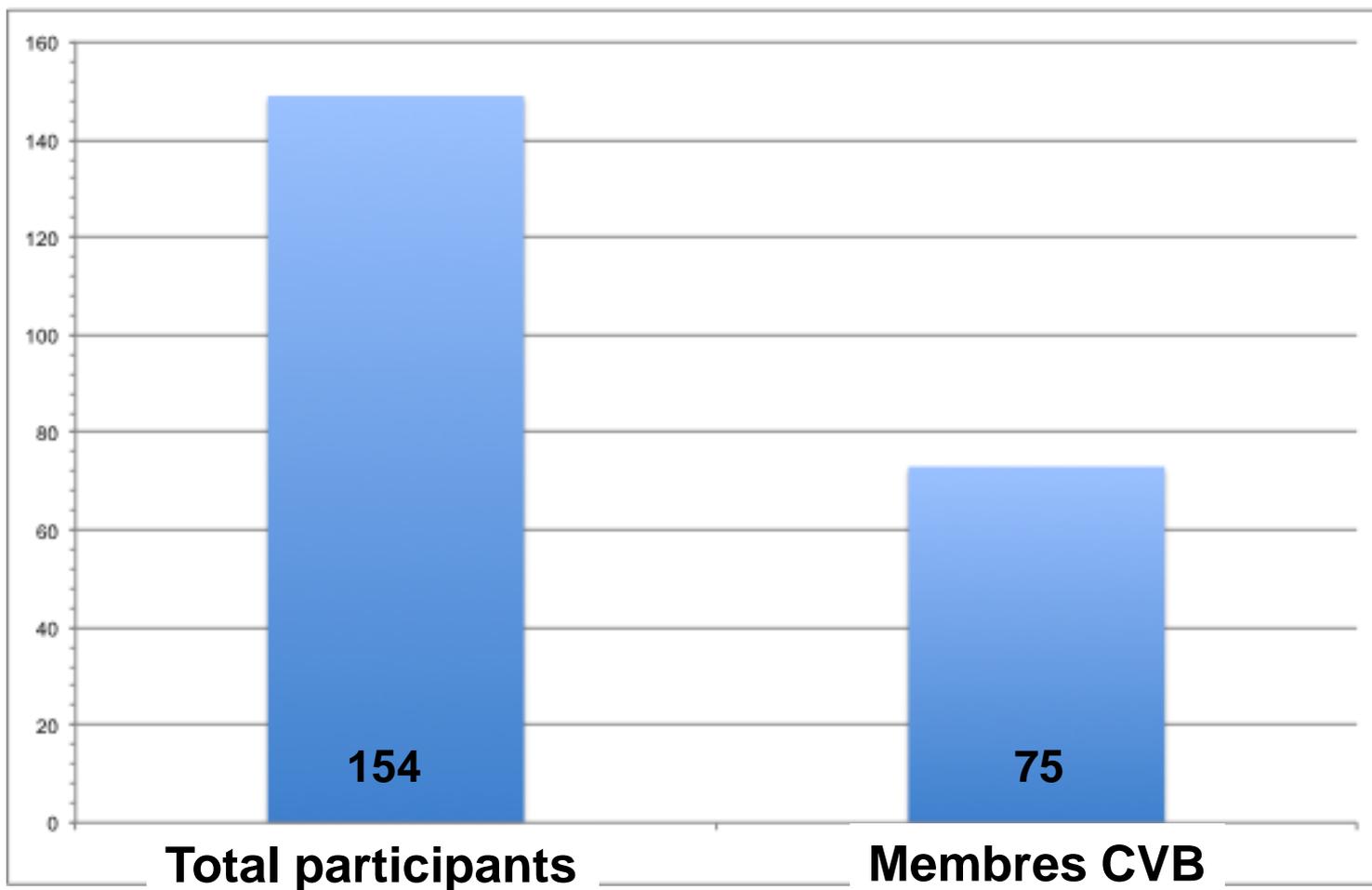
Finances B. Desponds (5 membres)	Méthodologie C. Bornand (9 membres)	Communication A. Jotterand (10 membres)
Formation R. Keller (9 membres)	Activités M. Chevalier (1 membre)	Flore aquatique L. Sager (7 membres)
Publication J. Magnin-Gonze (6 membres)	Bibliographie J. Magnin-Gonze (8 membres)	Herbiers C. Randin (8 membres)

Besoin de renforts!

1 coordinatrice administrative à 30%

1 coordinateur scientifique à 40 %





Participation

Lausanne	22
Pully	7
Genève	6
Chavannes-près-Renens	4
Nyon	4
Yverdon-les-Bains	4
Belmont-sur-lausanne	3
Bern	3
Echallens	3
Morges	3
Saint-Légier	3
Thônex	3

Bassins	2
Bex	2
Chambésy	2
Château-d'Oex	2
Ecublens	2
Epalinges	2
Gland	2
Les Cullayes	2
Maracon	2
Montagny-près-Yverdon	2
Ollon	2
Vevey	2

Aigle	1
Apples	1
Assens	1
Aubonne	1
Basse-Nendaz	1
Bernex	1
Bienne	1
Bremblens	1
Burtigny	1
Bussigny-près-Lausanne	1
Carouge	1
Champex-Lac	1
Chavannes-Renens	1
Chavornay	1
Chernex	1
Cheseaux	1
Cheyres	1
Commugny	1
Corsier	1
Cugy	1
Dizy	1
Echandens	1
Fey	1
Froideville	1

Genolier	1
Grandson	1
Grimisuat	1
Jongny	1
La Chaux-de-Fonds	1
La Roche sur Foron	1
La Tour de Peilz	1
Le Mont-sur-Lausanne	1
Les Monts-de-Corsier	1
Leysin	1
Lusseray-Villars	1
Lutry	1
Montpreveyres	1
Montreux	1
Neuchâtel	1
Neyruz-sur-Moudon	1
Noiraigue	1
Noville	1
Onex	1
Paudex	1
Penthalaz	1
Penthaz	1
Poliez-le-Grand	1
Pomy	1



Le budget en résumé *(état à fin septembre 2014)*

Financement recherché (cf. Budget prévisionnel détaillé en p. 14)

Version 1

Version 2

Postes administratif, suivi scientifique et mandats (2015-2020)	CHF	571'667.-	538'389.-
Collaborateurs scientifiques et mandataires (2015-2020)	CHF	298'240.-	
Frais de bureau, matériel et impression des documents de travail	CHF	60'000.-	26'000.-
Matériel de terrain (GPS, etc.)	CHF	27'000.-	21'100.-
Locaux (location) & frais de déplacements et de représentation	CHF	84'000.-	53'000.-
Outils informatiques (logiciels, application de terrain)	CHF	195'000.-	160'000.-
Publication (graphisme, rédaction, impression, reliure, transport)	CHF	200'215.-	183'715.-
Montant total recherché	CHF	1'436'122.-	982'204.-



SPONSORS ET DONATEURS: frs 383'100.-



www.entraide.ch

Fondation **Gelbert**



PARTENAIRES



2 journées de formation :

- 5 avril : La Sarraz
 - 12 avril : Aigle
- } ***± 50 personnes/jour***

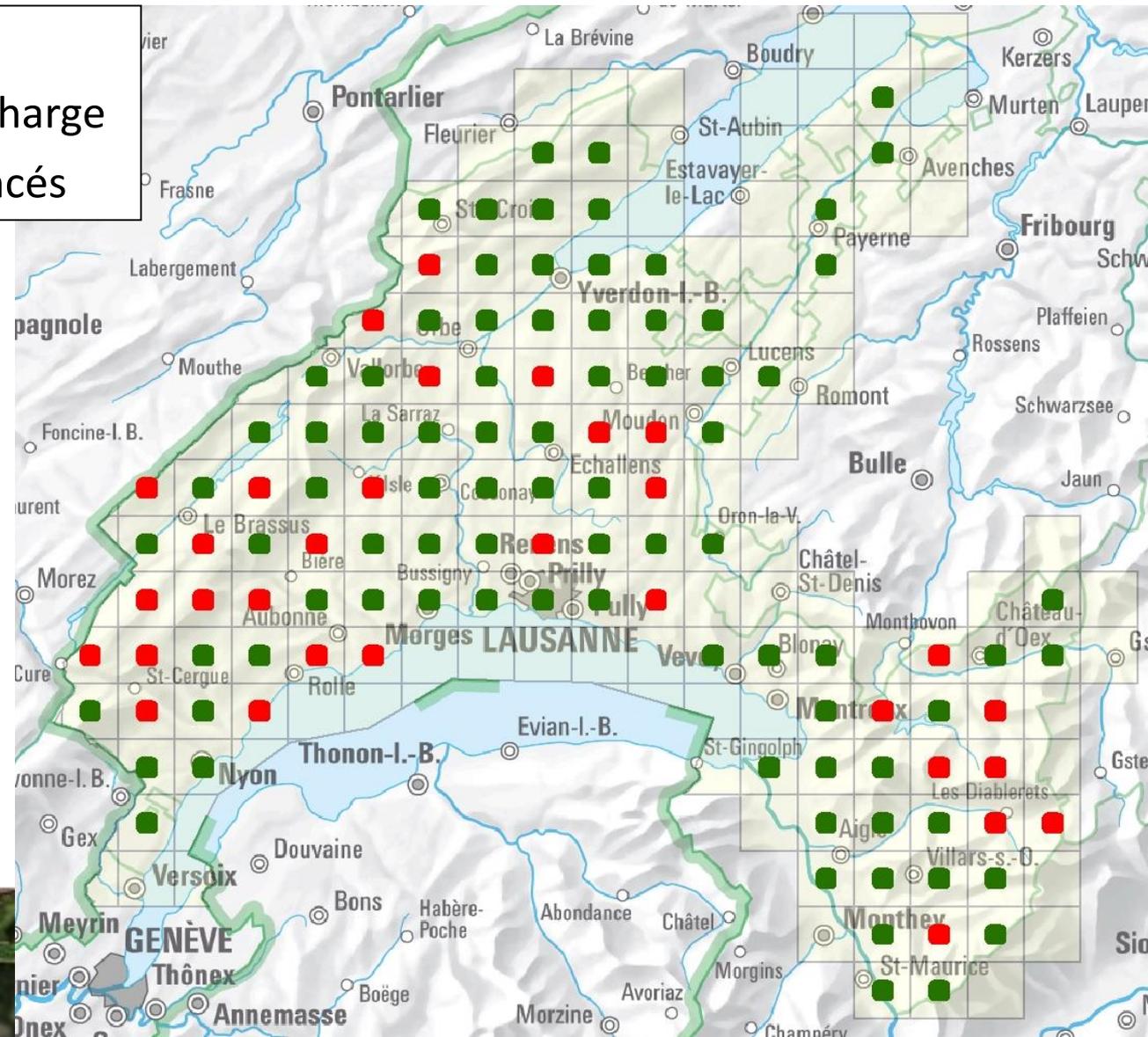
2 camps floristiques de 3 jours :

- 7-9 juin : Plateau vaudois (Dizy)
 - 24-27 juillet : Préalpes (Les Mosses)
- } ***± 25 personnes/jour***
11 carrés kilométriques bien avancés



Bilan 1 x 1 km

- 83 carrés pris en charge
- 68 carrés commencés



des espèces nouvelles



Arenaria bernensis



Pseudolysimachion maritimum

des découvertes étonnantes

Leontopodium alpinum
dans le Jura



des espèces rares redécouvertes



Aristolochia clematitis

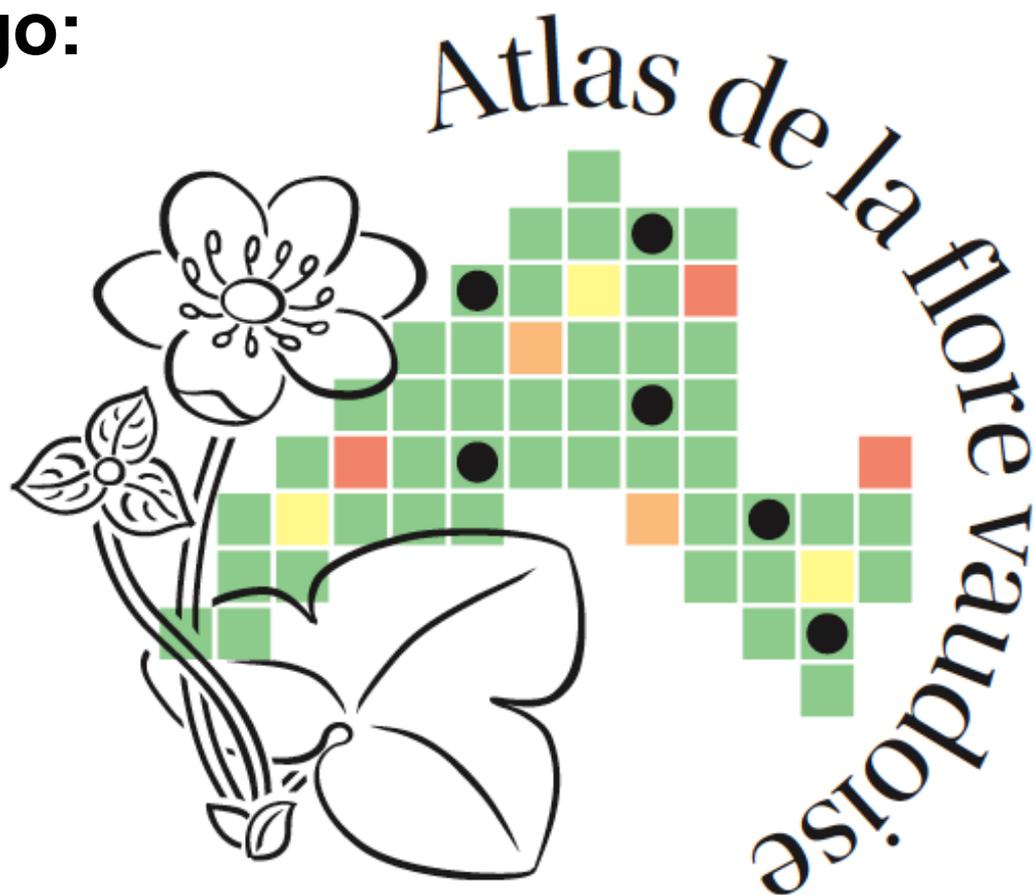


Suite du projet





Un logo:



A l'intérieur:

- engagement d'un **coordinateur /coordinatrice**
- lancement de **l'Atlas on-line**
- valorisation des **données historiques**

Sur le terrain:

- poursuite des carrés **1 x 1 km en priorité**
- recherche des **espèces rares**



Sarah Burgy

Coordination et administration
à **30%**

Romain Mayor

Aspects scientifiques
à **40%**



Données historiques

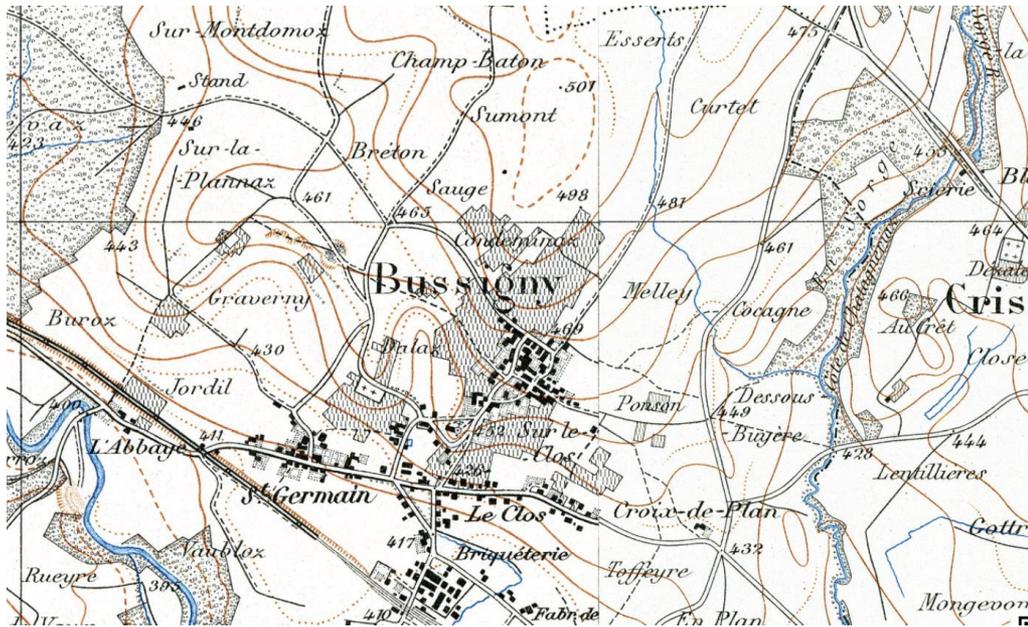
Etiquettes d'herbier

déchiffrer, saisir

Géolocalisation

Publications anciennes

saisir



Besoin de renforts!

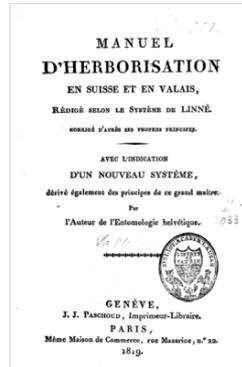




Données historiques

Une première action concrète

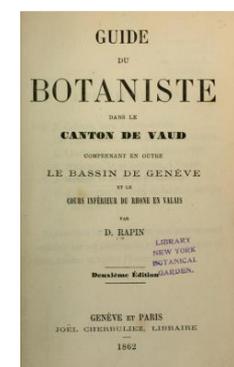
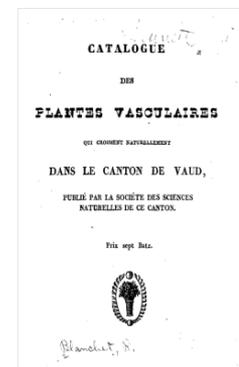
Une tradition botanique concrétisée sur 150 ans par des publications :



Plantes de
Lausanne et
environs

1831

Bridel



Désignation		1.	2.	3.	4.
1	10. Scrophulariaceae L.				
2	11. Scrophulariaceae L.				
3	12. Scrophulariaceae L.				
4	13. Scrophulariaceae L.				
5	14. Scrophulariaceae L.				
6	15. Scrophulariaceae L.				
7	16. Scrophulariaceae L.				
8	17. Scrophulariaceae L.				
9	18. Scrophulariaceae L.				
10	19. Scrophulariaceae L.				
11	20. Scrophulariaceae L.				
12	21. Scrophulariaceae L.				
13	22. Scrophulariaceae L.				
14	23. Scrophulariaceae L.				
15	24. Scrophulariaceae L.				
16	25. Scrophulariaceae L.				
17	26. Scrophulariaceae L.				
18	27. Scrophulariaceae L.				
19	28. Scrophulariaceae L.				
20	29. Scrophulariaceae L.				

Synthétisées et organisées en un tableau de ...:

28970	10281	Lepidium graminifolium L.	Vernex
28971	10280	Lepidium graminifolium L.	Villeneuve
28972	17029	Crepis setosa Haller f.	Vufflens

14686	1568	Valeriana saliuunca All.	Valeriana saliuunca All.
14687	5693	Valeriana saliuunca L.	Valeriana saliuunca All.
14688	24878	Festuca amethystina L.	Festuca amethystina L.

A		B		C		D		E		Q		P		Q		R		S		T		U		W		X		
ID	AA Nom source	AA Nom actuel	AA Station source	AA Station actuelle	VOS REMARQUES COURTES	Nom géolocalisateur	x	y	Précision (m)	Forme	Commune	déposer le lien map.geo-link	visualiser sur carte															
1	DONNÉES DE BASE NE PAS TOUCHER																											
2	8843	Clematis vitalba L.	Clematis vitalba L.	A 375-1600m.	375-1600m.																							
3	28553	Betonica officinalis L.	Stachys officinalis (L.) Trevis.	388-1800 m	388-1800 m	Nom Prénom																						
4	25914	Polygala chamaebuxu	Polygala chamaebuxus L.	A 1: 400-2100 m	A 1: 400-2100 m	Nom Prénom																						
5	25802	Ranunculus acronitifoli	Ranunculus acronitifolius L.	A 1p	A 1p	Nom Prénom																						
6	25908	Reseda lutea L.	Reseda lutea L.	A 1p	A 1p	Nom Prénom																						
7	27219	Scirpus setaceus L.	Isolepis setacea (L.) R. Br.	A 1p	A 1p	Nom Prénom																						
8	25937	Sagina procumbens L.	Sagina procumbens L.	A 1p: m(anque)																								
9	25794	Thalictrum flavum L.	Thalictrum flavum L.	A 1p AC																								
10	25894	Viola sylvatica Fries	Viola reichenbachiana Boiss.	A 1p AC																								
11	3961	Sinapis arvensis L.	Sinapis arvensis L.	A 1p, 2r: AC																								
12	26388	Sambucus nigra L.	Sambucus nigra L.	A 1p:																								
13	26103	Rubus idaeus L.	Rubus idaeus L.	A 1p: 380-1900 m																								
14	25930	Agrostemma githago L.	Agrostemma githago L.	A 1p: AC																								
15	25967	Malva sylvestris L.	Malva sylvestris L.	A 1p: AC																								
16	26006	Geranium pusillum L.	Geranium pusillum L.	A 1p: AC																								
17	26037	Melilotus arvensis Wallr.	Melilotus officinalis Lam.	A 1p: AC																								

ZONE DE TEXTE A DEPLACER SELON VOS BESOINS

Abréviations utilisées dans le Catalogue de la flore vaudoise :

Indications géographiques

A : District alpin

A 1p : zone alluviale ou plaine du Rhône.

A 2r : Zone rhodannienne ou alpes du bassin Rhône, au dessus de 400m.

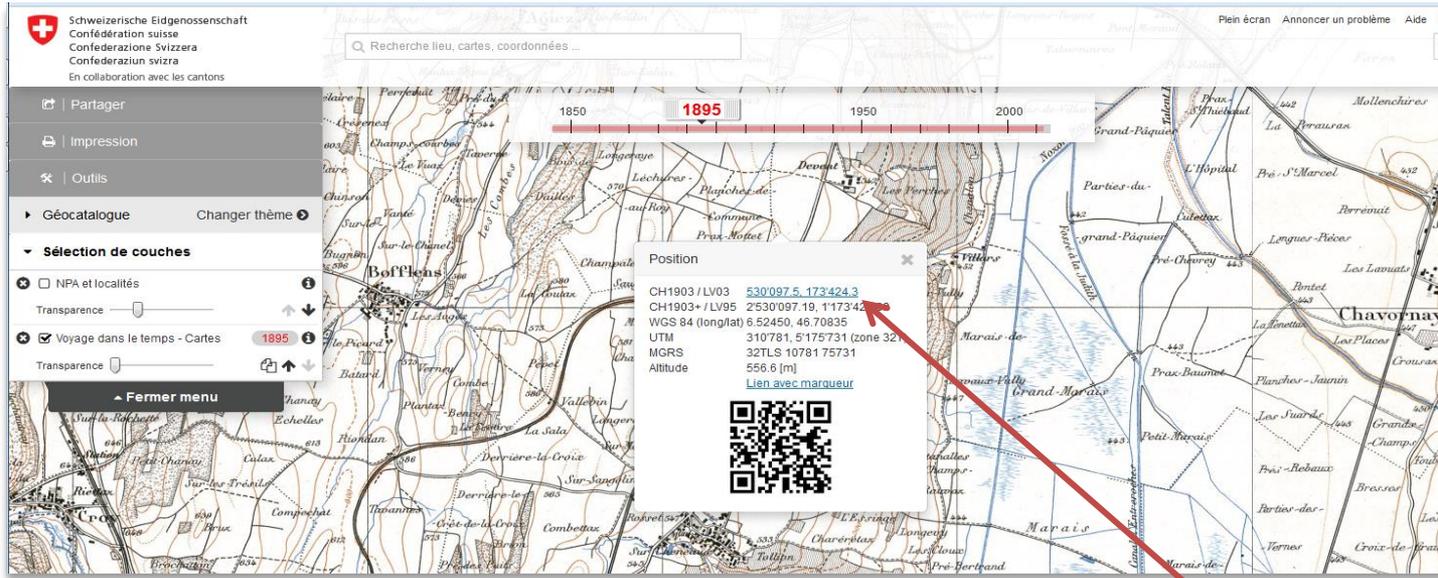
A 3s : Zone sarinienne ou Alpes du bassin de la Sarine.

M : District molassique

M 1l : Zone lémanienne. Partie du plateau vaudois dont les eaux se déversent directement ou indirectement dans le Léman.

M 2r : Zone rhodannienne. Partie du plateau vaudois dont les eaux se déversent directement ou indirectement dans le lac de Neuchâtel.

Des outils cartographiques pratiques et performants...



Pour une recherche aisée et une

W6

	A	B	C	D	E	O	P	Q	R	S	T	U	W
1	DONNEES DE BASE. NE PAS TOUCHER					MARQUES COURTES	CONTRÔLE	SAISIE MANUELLE			DEPOT DES LIENS DE		
	ID	AA Nom source	AA Nom actuel	AA Station source	AA Station actuelle	Commentaire géolocalisé	Nom géolocalisateur	x	y	Précision [m]	Forme	Commune	déposer le lien map.geo-link
2													
3		8843 Clematis vitalba L.	Clematis vitalba L.	A. 375-1600m.	375-1600m.		Nom Prér	530097	173424	250	C		530097.5_173424.3
4		28553 Betonica officinalis L.	Stachys officinalis (L.) Trevis	388-1800 m	388-1800 m		Nom Prér				-		
5		25914 Polygala chamaebuxus L	Polygala chamaebuxus L.	A 1: 400-2100 m	A 1: 400-2100 m		Nom Prér				-		



Des volontaires?



2008 - projet Gagea

Revisite de stations



Gagea
projet de réévaluation

Asplénium septentrional
Asplénium septentrional

Visibilité
Toute l'année.

Menace
statut Liste Rouge:

- au bord de l'extinction sur le Plateau
- non en danger dans le Jura
- Suisse mais très rare dans les Alpes et vaudoises.

Habitat
Rochers, blocs erratiques et murs siliceux.

A. septentrionale
Espèce cible du projet Gagea.

A. × abnormifolium
Hybride entre *A. septentrionale* et *A. echinomanes* s.l. Non connu dans le canton de Vaud.

A. rusa-murana
Espèce très fréquente dans les murs et les rochers.
Se distingue facilement d'*A. septentrionale*.
Frondes ové-pennatiséquentes.

Remerciements : Jean-Louis Mercet nous a gracieusement mis à disposition le syntype des parts d'herbarium déposées dans l'herbarium du Musée botanique de Lausanne.

Stations historiques à rechercher en 2013

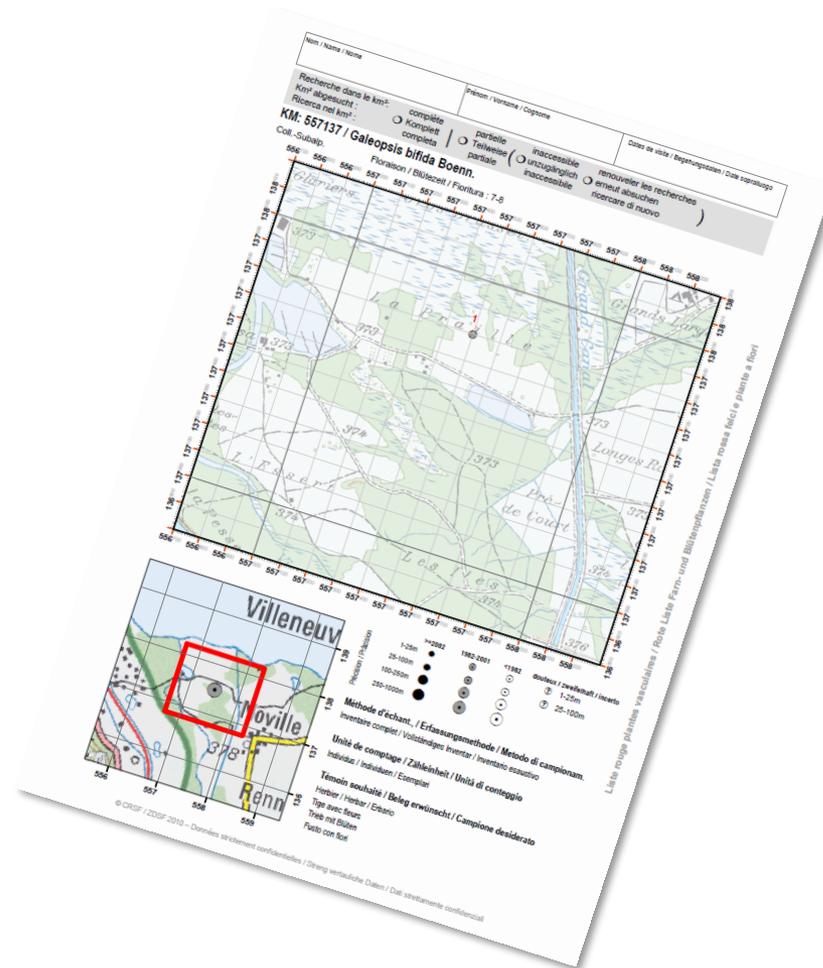
Station	Localité	Coordonnées	Altitude	Statut
1	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
2	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
3	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
4	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
5	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
6	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
7	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
8	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
9	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
10	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
11	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
12	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
13	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
14	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
15	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
16	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
17	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
18	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
19	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
20	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
21	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
22	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
23	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
24	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
25	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
26	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
27	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
28	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
29	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
30	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
31	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
32	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
33	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
34	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
35	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
36	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
37	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
38	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
39	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
40	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
41	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
42	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
43	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
44	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
45	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
46	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
47	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
48	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
49	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1
50	La Roche	46° 12' N, 6° 52' E	1000	1

Eupleurum longifolium
station n° 7 &



2009 – Liste Rouge

Revisite de stations



2015 ?

« Missions flore »



info flora

sous-projet avec
missions CVB



Missions flore



première étape
mai 2015



Missions flore



deuxième étape
août 2015



Fréquence des espèces

2014 - Δ Fréquence	2015 - Δ Fréquence – 1x1 km
/ très rare, 1 rencontre	1-2 station(s)
\ peu fréquente 2-10 rencontres	3-10 stations
Δ assez fréquente, >10 rencontres	> 10 stations

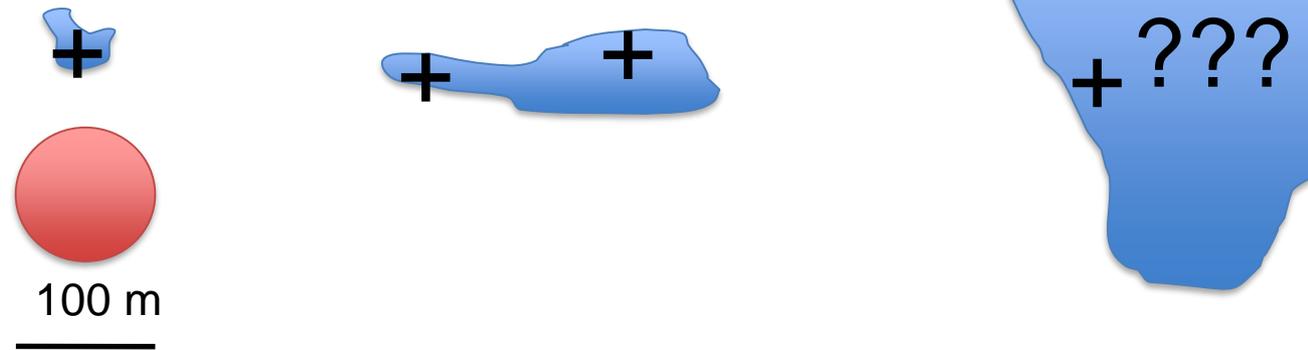
2015 - Δ Fréquence – 5x5 km
à définir – merci d’attendre 2016
à définir – merci d’attendre 2016
à définir – merci d’attendre 2016



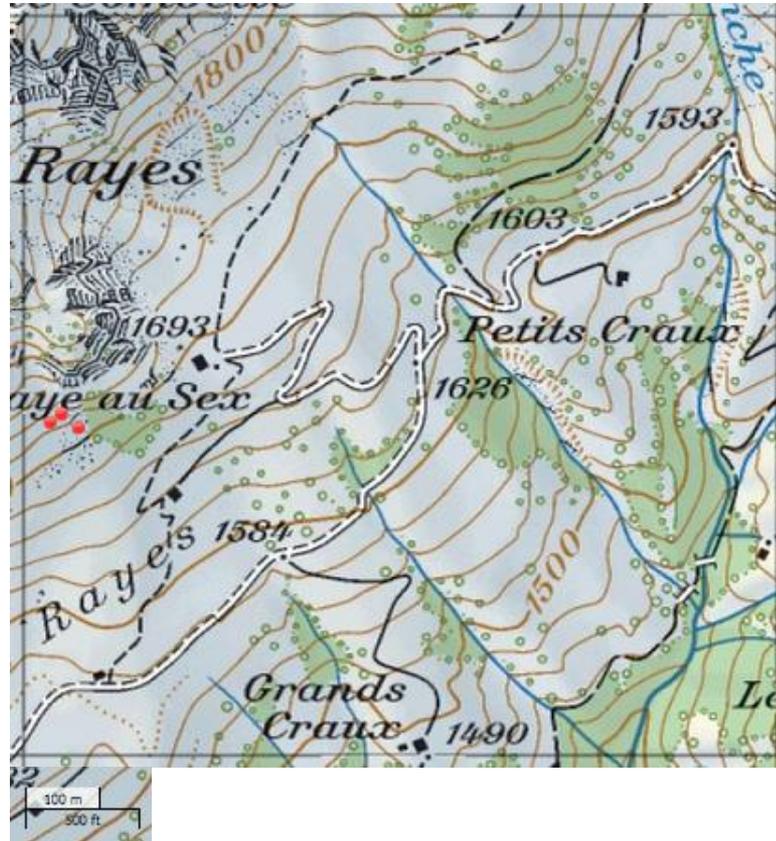
Fréquence – carré 1 x 1 km

2014 - Δ Fréquence	2015 - Δ Fréquence – 1x1 km
/ très rare, 1 rencontre	1-2 station(s)
\ peu fréquente 2-10 rencontres	3-10 stations
Δ assez fréquente, >10 rencontres	> 10 stations

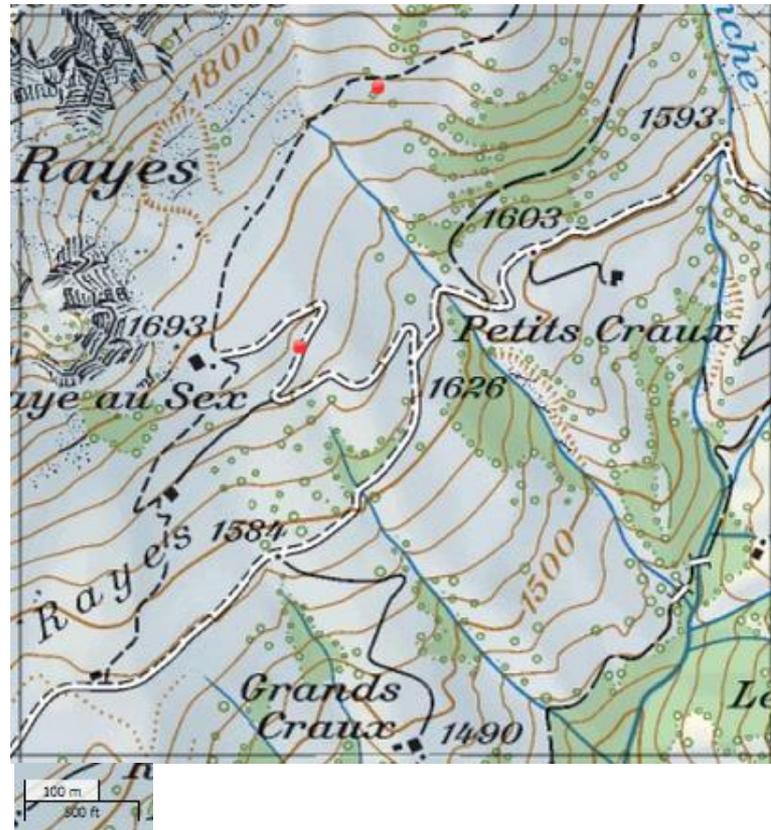
Une station?



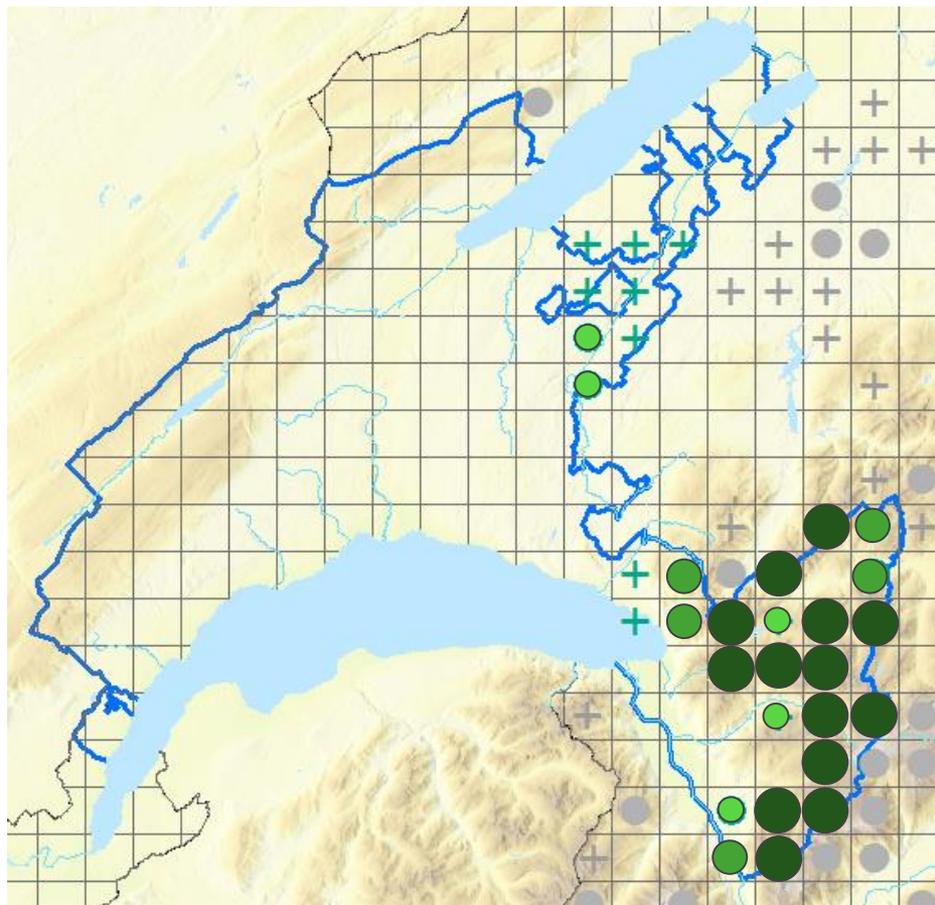
Fréquence – carré 1 x 1 km



Fréquence – carré 1 x 1 km



Fréquence – carré 5 x 5 km



1. Formulaires papier

- copie de sauvegarde
- mi-avril: formulaire online
- début mai: "atelier informatique"

Formulaire F1 - Espèces

Atlas Flore Vaudoise

Nom du carré KM:		Coord X	562	Coord Y	127
------------------	--	---------	-----	---------	-----

Légende	
ID	Reporter l'ID du formulaire "F1-Localité" - uniquement pour les populations spontanées (naturelles / naturalisées). Veuillez utiliser le formulaire F2 pour les populations subspontanées et introduites (notes floristiques complètes).
Δ	Fréquence / très rare, 1 rencontre Δ peu fréquente 2-10 rencontres Δ assez fréquente, >10 rencontres
□	Présence de l'espèce (selon la base de données) <input checked="" type="checkbox"/> projet CVB, naturel/naturalisé, récent (>2012) <input checked="" type="checkbox"/> projet CVB, NON naturel/naturalisé, récent (>2012) <input type="checkbox"/> tous projets, tous types d'indigénat, >1990 + tous projets, tous types d'indigénat, <1990 ? tous projets, tous types d'indigénat, toute date, incertain (= cf.)
	Autres légendes # Présence d'une aide à l'identification H T Un témoin de l'espèce est demandé (T: photos, description ou herbier, H: Herbier) ! Espèce prioritaire N Néophyte

Taxon	1x1 km			5x5 km			Taxon	1x1 km			5x5 km			Taxon	1x1 km			5x5 km		
	ID	Δ	□	ID	Δ	□		ID	Δ	□	ID	Δ	□		ID	Δ	□	ID	Δ	□
Abies alba							annua !						Allium							
Abutilon theophrasti							flammea !						angulosum !						+	
Acer							Adoxa moschatellina						carinatum s.l. !							
campestre						■	Aegopodium podagraria						ssp. carinatum !							
negundo N							Aesculus hippocast.						ssp. pulchellum !							
opalus							Aethusa						britannicum !							



2. Notes floristiques dans le Carnet en ligne Info Flora

- attendre mi-avril pour pouvoir renseigner la fréquence



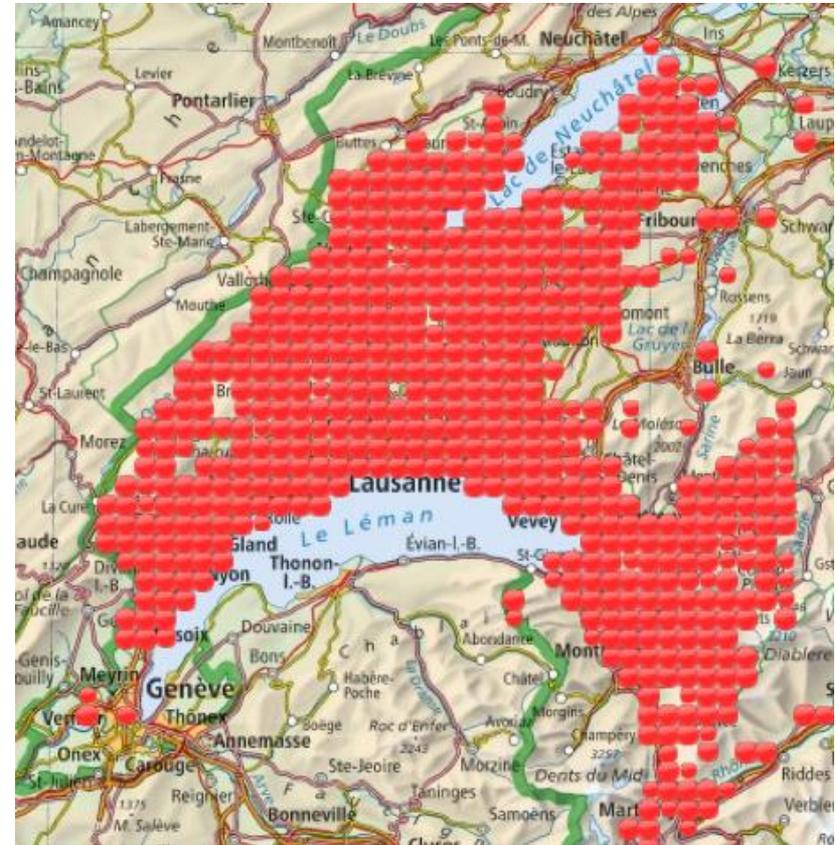
The screenshot shows the homepage of the Info Flora website. At the top, there is a navigation bar with the site's logo and name 'info flora', the title 'Centre national de données et d'informations sur la flore de Suisse', and a menu with links for 'Contact', 'Events', 'Downloads', 'Info Species', 'Qui sommes-nous?', 'Offres d'emploi', 'Médias', and 'Liens'. Below the navigation bar is a dark green header with language options (DE, FR, IT), a home icon, and main menu items: 'FLORE', 'MILIEUX', 'COURS & PROJETS', 'DEMANDE DE DONNÉES', and 'MES OBSERVATIONS' with a search icon.

The main content area is divided into three columns:

- Navigation rapide:** Features a map of Switzerland with a location pin icon and a search bar. Below it is a smaller map with a location pin icon and a search bar.
- Bienvenue sur le site web d'Info Flora!** A central banner with a photograph of a purple flower. Below the photo are two call-to-action buttons: 'Quelle est cette espèce?' and 'Dans quel milieu pousse-t-elle?'. The photo is credited to '© Beat Bäumlér'.
- Dernières nouvelles:** A section for news updates. The latest update is dated '03.03.15' and is titled 'Phytosuisse est en ligne!'. It discusses national syntheses for rocky and alpine environments. A 'Plus' link is provided. Below it, another update is dated '09.01.15' and is titled 'Les cartes de distribution des Characeae sont en ligne!'. It mentions the first national red list of Characeae and the data used for it. A 'Plus' link is also provided.



2. Notes floristiques dans le Carnet en ligne Info Flora



Statistique de mes observations (Cercle Vaudois de Botanique)



2. Notes floristiques dans le Carnet en ligne Info Flora

info flora Carnet en ligne

DE FR IT HOME FLORE MILIEUX COURS & PROJETS DEMANDE DE DONNÉES MES OBSERVATIONS

Mes observations

Vue d'ensemble

Tableau & carte

Formulaire

Projets

Utilisateur connecté

Christophe Bornand
Mon profil et mon mot de passe >>

Projet sélectionné:
Tous mes projets

Logout

Formulaire Carte

Note 1 / 81682

Masque: Standard

Nouvelle observation Dupliquer Editer Supprimer

Note n° 73494

Projet : Mes données personnelles > Christophe Bornand > - Mes observations

Observation

Les champs en vert sont obligatoires

Nom original	Nom latin valide	Origine de la population	Présence
Tulipa sylvestris L. s.str.	Tulipa sylvestris L. s.str.	N: Naturel ou naturalisé	+: Présent
Abondance	Compléments sur l'abondance	Détermination	Détermination vérifiée par
4: 51-100 Ex.		X: Indéfini / inconnu	

Date de l'observation et localisation

Jour	Mois	Année	Précision de la date	Commune (Canton)	Secteur Welten & Sutter
26	4	1998	P: Originale (précise)		213

Description de la localité

le long d'une haie de thuyas délimitant la propriété de Beausobre de l'avenue de Verton (l'avenue de Verton est perpendiculaire à l'avenue de Chanel)

Coord. X	Coord. Y	Précis. [m]	Forme	Alt. inf.	Alt. sup.	Précision de l'altitude
527775	152075	25	C: Point (carte)	390	400	X: Précision non définie / origine inconnue

Observateurs

Nom 1	Prénom 1
Bornand	Christophe

Compléments

Code du milieu	Ecologie
4	En bordure d'un pré comportant une zone arborisée et une zone de pâture



août 2015 - nouveau "Carnet en ligne Info Flora"

Info Flora **Vue d'ensemble** Observations Projets Masque: Standard christophe.bornand Logout

Formulaire **Tableau** 79407 observations

Note ↓	Val.	Observateurs	Date	Espèce	Dét.	Pr.
4491128	✓	Turin Frédéric	20.07.2014	Polygonum persic...	N	+
4491127	✓	Turin Frédéric	20.07.2014	Achillea millefoliu...	N	+
4491126	✓	Turin Frédéric	20.07.2014	Anchusa arvensis ...	N	+
4491125	✓	Turin Frédéric	20.07.2014	Polygonum ampli...	N	+
4491124	✓	Turin Frédéric	20.07.2014	Mentha aquatica L.	N	+
4491123	✓	Turin Frédéric	20.07.2014	Utricularia australi...	N	+
4490745	✓	Ciardo Franco	02.11.2014	Cardamine sp.	OD	+
4490742	✓	Ciardo Franco	02.11.2014	Erysimum cheiran...	N	+
4490740	✓	Ciardo Franco	02.11.2014	Bromus sitchensi...	N	+
4490739	✓	Ciardo Franco	02.11.2014	Festuca gigantea ...	N	+
4490738	✓	Ciardo Franco	02.11.2014	Cirsium oleraceu...	N	+
4490737	✓	Ciardo Franco	02.11.2014	Rumex sanguineu...	N	+
4490736	✓	Ciardo Franco	02.11.2014	Isolepis setacea (...)	N	+
4490735	✓	Ciardo Franco	30.10.2014	Rosa micrantha Sm.	N	+
4490734	✓	Ciardo Franco	29.10.2014	Dryopteris carthus...	N	+
4490733	✓	Ciardo Franco	29.10.2014	Carex riparia Curtis	N	+
4490732	✓	Ciardo Franco	29.10.2014	Kickxia elatine (L.)...	N	+
4490730	✓	Ciardo Franco	29.10.2014	Scutellaria galeric...	N	+
4490729	✓	Ciardo Franco	29.10.2014	Gnaphalium uligin...	N	+
4490728	✓	Ciardo Franco	29.10.2014	Juncus bufonius L.	N	+
4490727	✓	Ciardo Franco	29.10.2014	Juncus tenuis Willd.	N	+
4490726	✓	Ciardo Franco	29.10.2014	Isolepis setacea (...)	N	+
4490676	✓	Hoffer-Massard Fr...	03.11.2014	Acer opalus Mill.	N	+
4490675	✓	Hoffer-Massard Fr...	03.11.2014	Teucrium scorodo...	N	+
4490674	✓	Hoffer-Massard Fr...	03.11.2014	Actaea spicata L.	N	+
4490673	✓	Hoffer-Massard Fr...	03.11.2014	Acer opalus Mill.	N	+
4490672	✓	Hoffer-Massard Fr...	03.11.2014	Dryas octopetala	N	+

Carte Recherche d'un lieu: Fond de carte



août 2015 - nouveau "Carnet en ligne Info Flora"

Info Flora **Vue d'ensemble** Observations Projets Masque: Standard christophe.bornand Logout

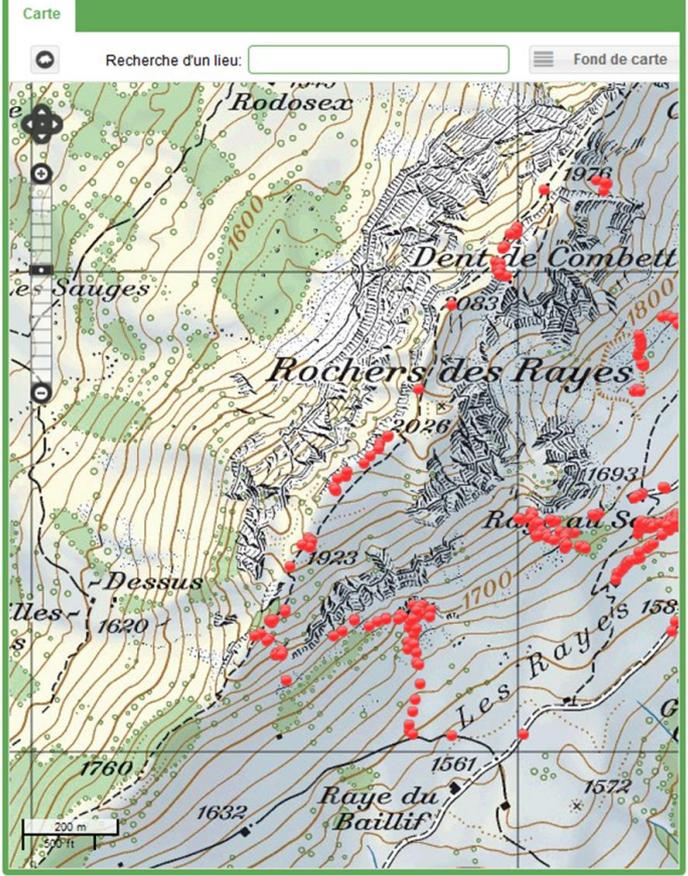
Formulaire **Tableau**

197 Filtre 6673 observations (sur 79407)

Note	Val.	Observateurs	Date ↓	Espèce	Dét.	Pr.
4463812	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Carex echinata Mu...	N	+
4463811	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Carex nigra (L.) R...	N	+
4463810	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Juncus filiformis L.	N	+
4463809	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Carex pallescens L.	N	+
4463808	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Luzula sudetica a...	N	+
4463807	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Hieracium pilosu...	N	+
4463806	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Sempervivum ara...	N	+
4463805	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Astragalus depres...	N	+
4463804	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Helianthemum al...	N	+
4463803	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Ranunculus alpes...	N	+
4463802	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Dryas octopetala L.	N	+
4463801	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Arenaria bernensi...	OD	+
4463800	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Oxytropis jacquini...	N	+
4463799	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Saxifraga oppositif...	N	+
4463798	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Minuartia verna (L...	N	+
4463797	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Saxifraga oppositif...	N	+
4463796	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Hedysarum hedys...	N	+
4463795	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Gentiana nivalis L.	N	+
4463794	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Allium oleraceum L.	OD	+
4463793	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Erigeron alpinus L.	OD	+
4463792	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Carex pairae F. W. ...	N	+
4463791	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Euphrasia hirtella ...	OD	+
4463790	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Valeriana wallrothi...	OD	+
4463789	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Polygala vulgaris ...	N	+
4463788	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Erigeron glabratu...	OD	+
4463787	✓	Bornand Christophe	22.08.2014	Pinus cembra L.	N	+

Carte

Recherche d'un lieu: Fond de carte




août 2015 - nouveau "Carnet en ligne Info Flora"

The screenshot displays the 'Info Flora' web application interface. At the top, there are navigation tabs: 'Info Flora', 'Vue d'ensemble', 'Observations', and 'Projets'. A search bar shows '197' and a filter icon. The main content area is divided into two panels.

Formulaire (Left Panel):

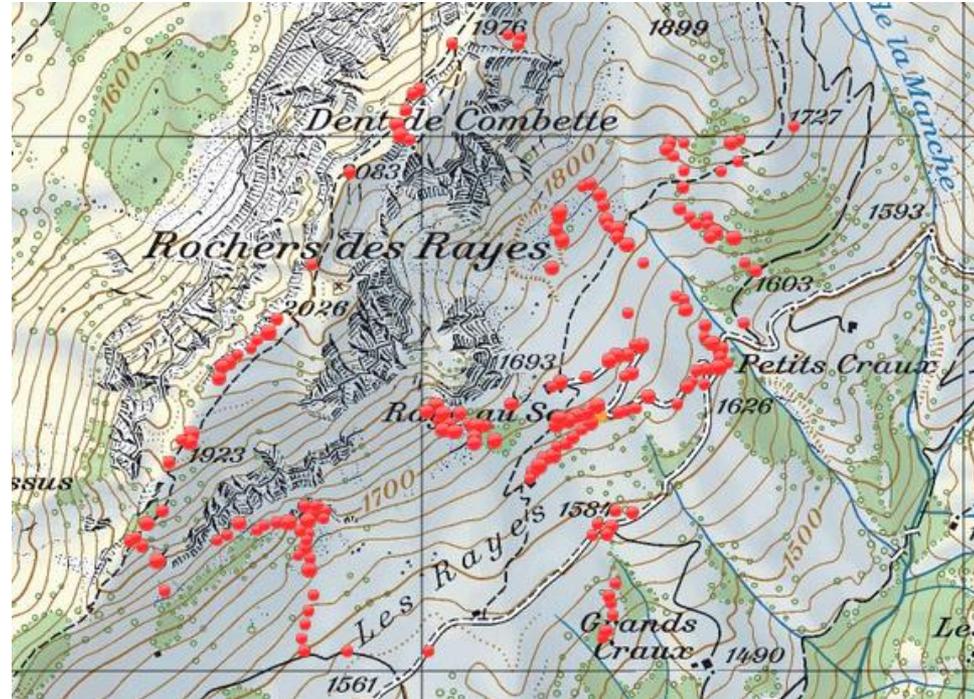
- Observation ID:** 4463801 *Arenaria bernensis* Favarger
- Projet:** Cercle Vaudois de Botanique > Christophe Bornand > Mes observations
- Observateurs:** Bornand Christophe
- Observation Details:**
 - Nom original: *Arenaria bernensis* Favarger
 - Détermination: OD: Déterminal
 - Origine de la population: N: Naturel ou n:
 - Présence: +: Présent
 - Abondance: [dropdown]
 - Unité de comptage: [dropdown]
- Date et localisation:**
 - Jour: 22, Mois: 8, Année: 2014, Précision date: P. Originale (précise)
 - Coord. X: 581642, Coord. Y: 152577, Précision: 3, Forme: GM: GPS mobile (tablette, téléphone)
 - Commune /canton: Rougemont VD
 - Altitude inf.: 194, Altitude sup.: 195, Précision altitude: SP: SIG (surfac)
- Description de la localité:** [empty text box]

Carte (Right Panel):

- Search bar: Recherche d'un lieu: [empty]
- Map: Topographic map showing the area around 'Rochers des Rayes' and 'Dent de Combett'. Red dots indicate observation points.
- Scale: 200 m



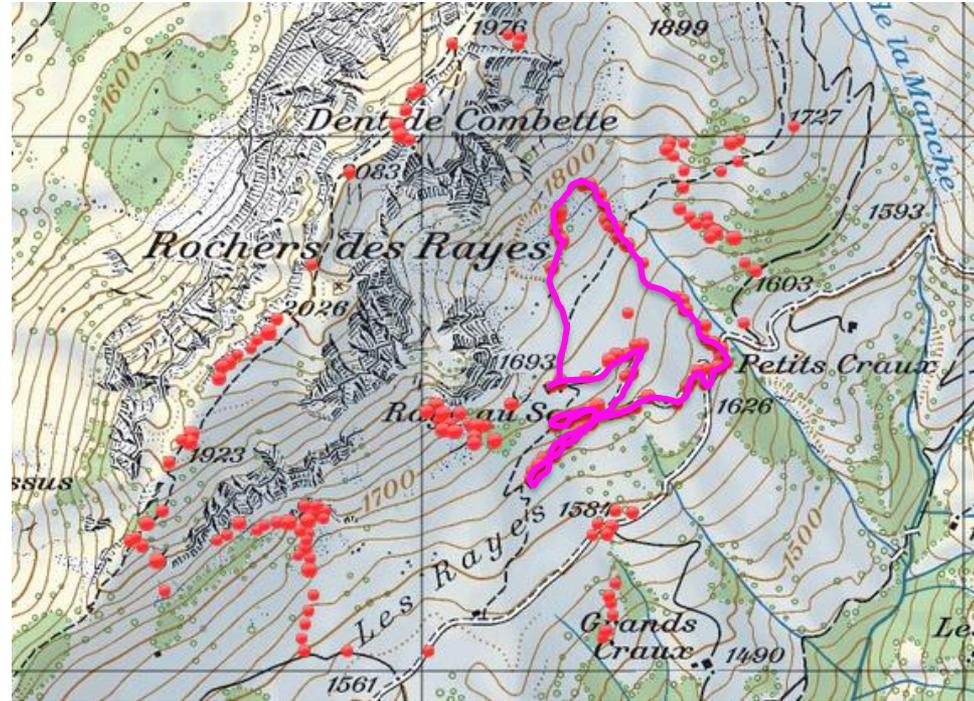
Trajet



- Marquer sur la carte les trajets effectués sur le terrain
- But: montrer les zones prospectées et non prospectées



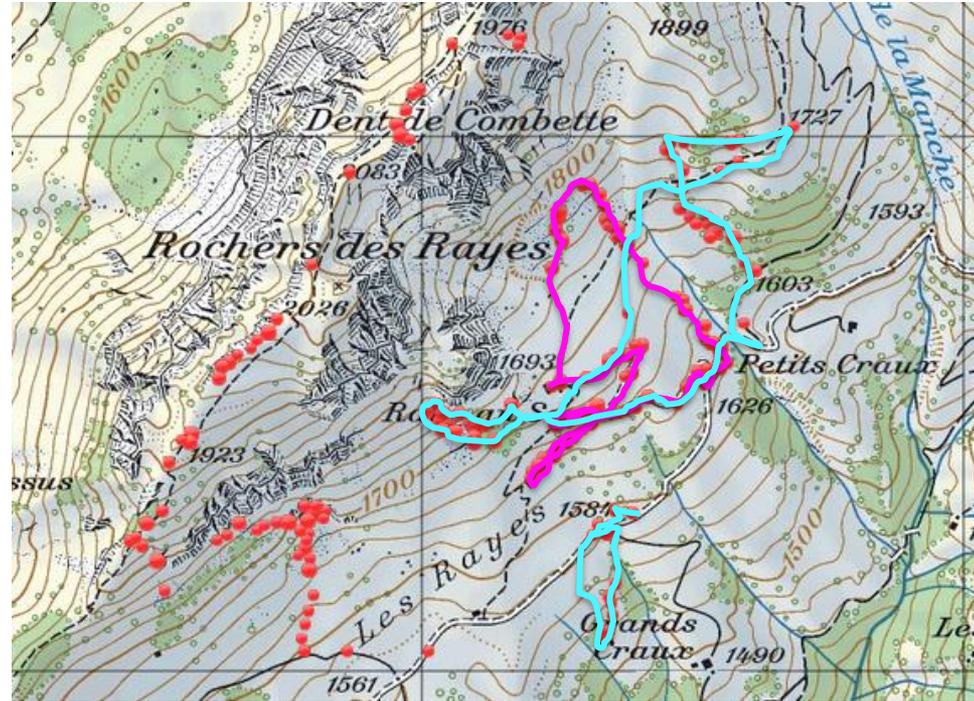
Trajet



- Marquer sur la carte les trajets effectués sur le terrain
- But: montrer les zones prospectées et non prospectées



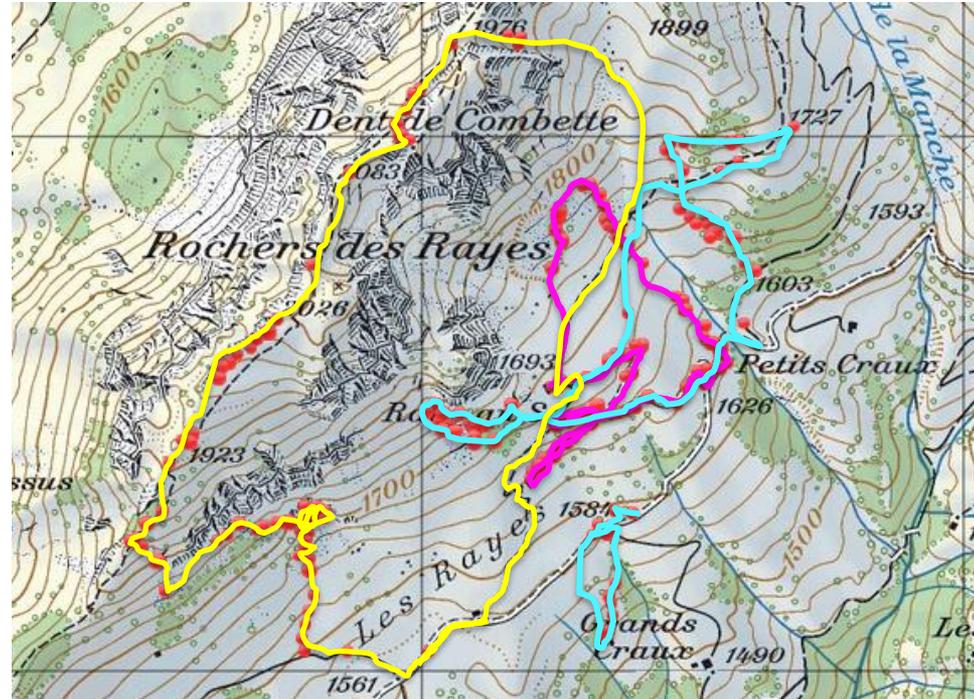
Trajet



- Marquer sur la carte les trajets effectués sur le terrain
- But: montrer les zones prospectées et non prospectées



Trajet

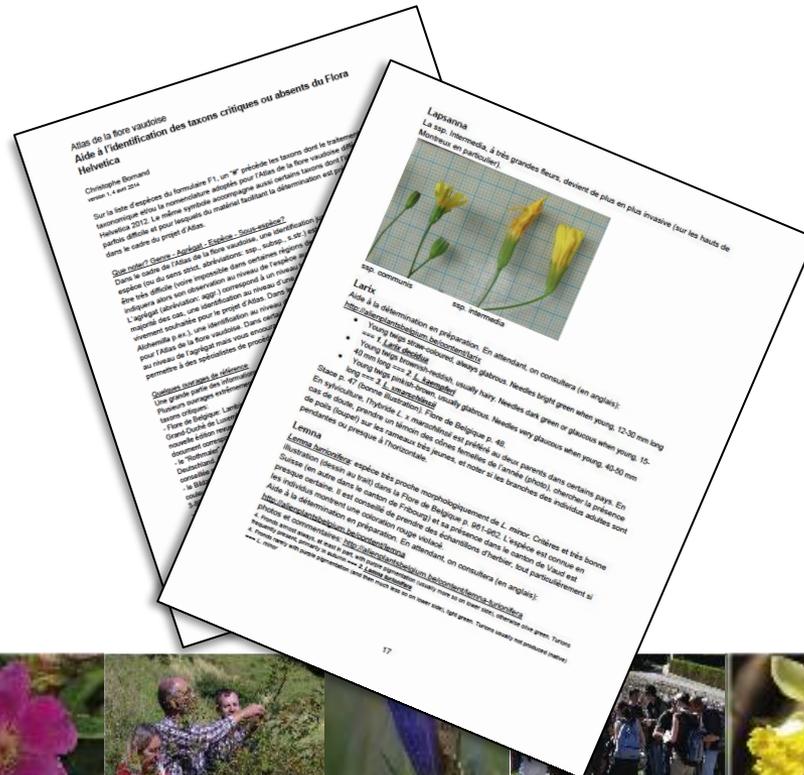


- Marquer sur la carte les trajets effectués sur le terrain
- But: montrer les zones prospectées et non prospectées



Aide proposée

- Document "Aide à l'identification 2014"



Aide proposée

- Document "Aide à l'identification 2015"



Aide proposée

- document « Aide à l'identification »
- Appui, « Jocker volant »
- Séances de détermination, ateliers botaniques



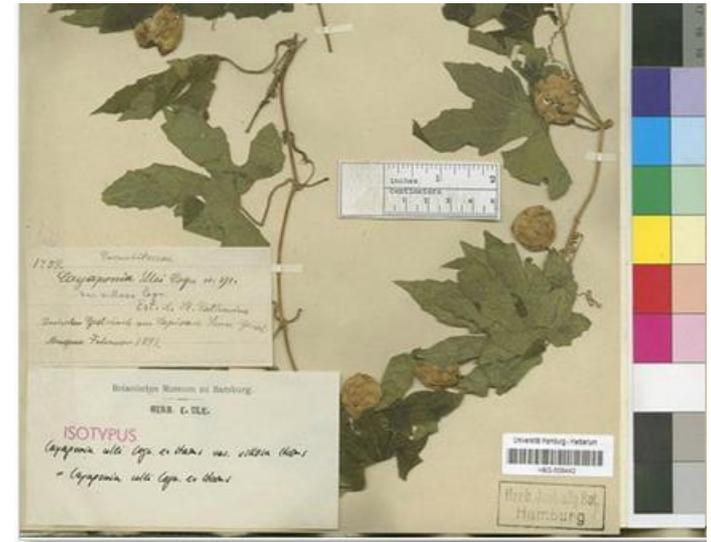
Un herbiers pour l'Atlas de la flore vaudoise



Séance d'information – Atlas de la flore
vaudoise - Saison 2015 – C. Randin (MJBC)

Les plantes collectées sur le terrain et mises en herbier peuvent être classées en deux types :

- ➔ les indéterminées
- ➔ les espèces de référence



Les indéterminées

Les responsables de carré(s) stockent les espèces indéterminées dans les meilleures conditions (cf. fiche sur la préparation d'un herbier) et s'occupent de les amener lors des séances de détermination.



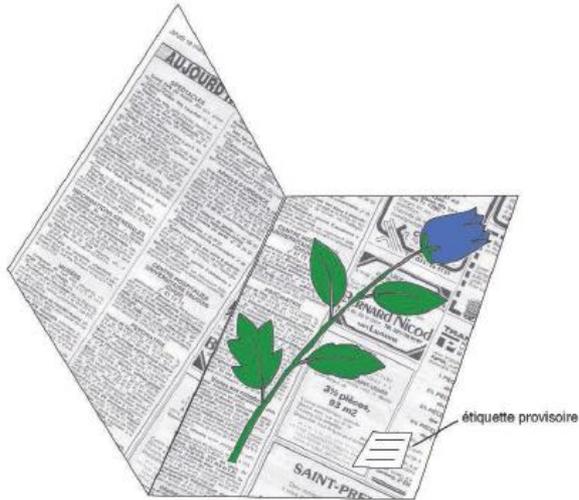
Éléments de réflexion:

Les comités de l'Atlas doivent décider du sort des parts une fois les espèces identifiés:

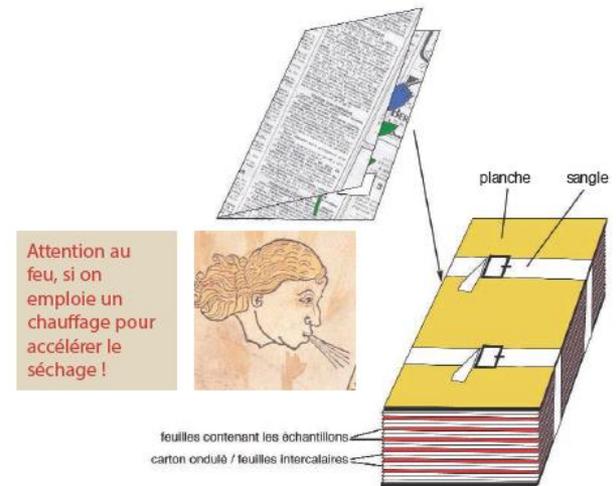
- ➔ Gestion du flux (fréquence des séances de détermination)
- ➔ Intégration à l'**herbier de référence**



(1) Disposition de la plante



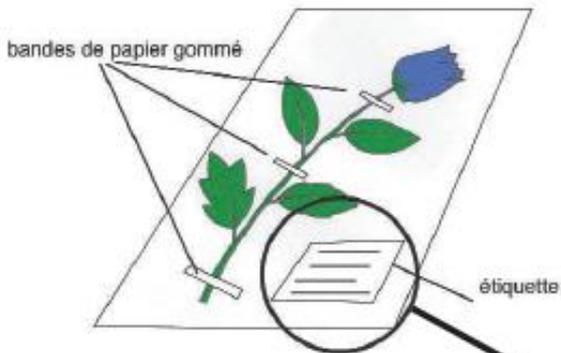
(2) Mise sous presse et séchage



(3) Détermination



(3) Montage et étiquetage (herbier de référence)



La feuille de papier avec l'échantillon et l'étiquette constituent une **part d'herbier**.
 Le format de papier utilisé au Musée botanique (30 x 40 cm env.) permet de conserver de grands échantillons dans un espace restreint.

nom latin (Genre, espèce et nom de l'auteur)	Utopia incognita E. Vocation
nom français	utopie méconnue
lieu de récolte avec les coordonnées GPS - CH1903 (6 chiffres) ou CH1903+ (7 chiffres)	Commune de La Sarraz (Vaud) Lieu-dit: La Bruyère (528326/167678)
date de récolte	22 juin 2015
nom du récolteur et du projet	D. Couvreur - Atlas flore vaudoise



Modèle d'étiquette

Atlas de la Flore vaudoise - LAU

Nom latin

Nom français

Carré Atlas:

Coordonnées géographiques CH1903 ou CH1903+

N° InfoFlora:

N° récolte:



- **Appel aux responsables de carrés:**
demandez l'assistance du **groupe aquatique** pour les inventaires de milieux aquatiques que vous n'avez pas pu faire directement

Informations à fournir:

- *Numéro du carré*
- *Coordonnées approximatives / nom (si existant) du site*
- *Accessibilité (réserve naturelle, propriété privée,...)*
- *Communication (inventaire partiel réalisé, souhait d'être présent sur le terrain,...)*

Assurances

Assurance accident collective pour le bénévoles du projet

- ne remplace pas l'assurance accident privé / de votre employeur
- est utile en cas de «gros pépins»
- sera en vigueur dès avril 2015

Défraiements

Frais de déplacement pris en charge:

- → au max. 4 visites dans le carré 1x1 et 10 visites dans le carré 5x5
- voiture: frs -.60/km ()
- CFF : prix effectif 2ème classe avec ½ tarif
- autres transports publics : prix effectif



Autorisations:

- Autorisation collective CVB pour l'Atlas, valable pour les participants inscrits au projet
- Responsabilité du responsable de carré
- « Carte de légitimation »



Pour illustrer notre futur atlas de la flore vaudoise, nous avons besoin de vos talents de photographe !

- Atlas imprimé
- Atlas on-line

Photo de la fiche-espèce

Photo d'un détail

Photo espèce « highlight » en grand-format (-> A4)

Conopodium majus (Gouan) Loret
Conopodium denudatum W.D.J.Koch

Conopode élevé
Grand conopode ; conopode dénudé ;
noisette de terre
Apoïaceae ☞ • 6-7

REPARTITION FRANÇAISE : fréquent dans le Nord-Ouest, les Pyrénées, l'ensemble du Massif central (hors secteurs calcaires), les Alpes-Maritimes et la Corse. Absent ou ponctuel dans un large tiers nord-est de la France.

REPARTITION LOCALE : très fréquent sur l'ensemble du socle cristallin (notamment des Monts de la Madelaine au Forez, et dans le Piémont mais se raréfiant fortement vers l'est. Absent dans le nord des Monts de la Madelaine, dans une partie des Monts du Lyonnais et du Beaujolais. Atteint le Piémont rhodanien et la Côte beaugolaise à l'est. Rare dans la Plaine du Forez et la Plaine du Roannais. Des populations isolées dans le sud de l'Est lyonnais et sur le Mont-d'Or.

HABITATS : forêts vâches diverses (aulnaies-frênaies, saignolles, charmaies, hêtrales...), ourlets, prairies, pelouses, nardaises, cultures... Préférentiellement sur substrat acide, sec à frais.

REPARTITION FRANÇAISE : fréquent dans le Nord-Ouest, les Pyrénées, l'ensemble du Massif central (hors secteurs calcaires), les Alpes-Maritimes et la Corse. Absent ou ponctuel dans un large tiers nord-est de la France.

REPARTITION LOCALE : très fréquent sur l'ensemble du socle cristallin (notamment des Monts de la Madelaine au Forez, et dans le Piémont mais se raréfiant fortement vers l'est. Absent dans le nord des Monts de la Madelaine, dans une partie des Monts du Lyonnais et du Beaujolais. Atteint le Piémont rhodanien et la Côte beaugolaise à l'est. Rare dans la Plaine du Forez et la Plaine du Roannais. Des populations isolées dans le sud de l'Est lyonnais et sur le Mont-d'Or.

Conringia orientalis (L.) Dumort.
Brassica orientalis L. ; Erysimum orientale (L.) Mill.

Conringie d'Orient
Riquetta d'Orient ; vésier d'Orient
Brassicaceae ☉ • 4-7

REPARTITION FRANÇAISE : en forte régression en France où il ne se maintient actuellement que dans le Sud-Est. Atteint l'Aveyron et les Pyrénées orientales à l'ouest et l'Auvergne au nord. Quelques rares populations isolées ailleurs.

REPARTITION LOCALE : connu actuellement dans une seule localité sur les chaninats mammo-calcaires de la Plaine du Forez. Mentionné autrefois sur la Côte beaugolaise, le Mont-d'Or et dans la vallée du Rhône.

HABITATS : moissons sur substrat mammo-calcaire.

CONSERVATION : malgré des recherches poussées, non revu depuis 2003 ; un seul individu avait alors été observé. Dans ce secteur, les pratiques culturales actuelles (semis de fabacées ou de graminées fourragères) ne sont pas favorables à l'expression des messicoles, pourtant autrefois bien représentées. Un retour à une culture extensive de céréales permettrait probablement sa réémergence.

REPARTITION FRANÇAISE : en forte régression en France où il ne se maintient actuellement que dans le Sud-Est. Atteint l'Aveyron et les Pyrénées orientales à l'ouest et l'Auvergne au nord. Quelques rares populations isolées ailleurs.

REPARTITION LOCALE : connu actuellement dans une seule localité sur les chaninats mammo-calcaires de la Plaine du Forez. Mentionné autrefois sur la Côte beaugolaise, le Mont-d'Or et dans la vallée du Rhône.

HABITATS : moissons sur substrat mammo-calcaire.

Consolida ajacis (L.) Schur
Consolida ambigua auct.

Consolide d'Ajax
Dauphinele d'Ajax ; pied d'abalette d'Ajax
Ranunculaceae

INDICENT : ☉ (A7) ; ☉ (S7) ; ☉ (V) ; ☉ (R) (13)

COMMENTAIRE : plusieurs mentions de cette espèce à proximité de jardins et de cimetières d'où elle s'échappait. Elle peut alors se maintenir quelques années au voisinage des habitations, sur le bord des routes et des voies ferrées ou dans des décombres. Signalée notamment dans le sud du Piémont, sur le Piémont rhodanien, dans l'Est lyonnais, la vallée du Rhône, sur les contreforts des Monts du Forez, dans la Plaine du Roannais...

C - Consolida

Atlas de la Flore de la Haute-Lorraine et du Piémont



Pour illustrer notre futur atlas de la flore vaudoise, **nous avons besoin de vos talents de photographe !**

- Atlas imprimé
- Atlas on-line

Projet Atlas flore vaudoise

ACCUEIL LE PROJET ATLAS PARTICIPER DOCUMENTATION AGENDA CONTACT CVB

ATLAS ON-LINE

Saxifraga hirculus L.

- Observations ≥ 1993
- + Données anciennes
- Observations ≥ 1993
- + Données anciennes

Exemple de carte pour *Saxifraga hirculus*

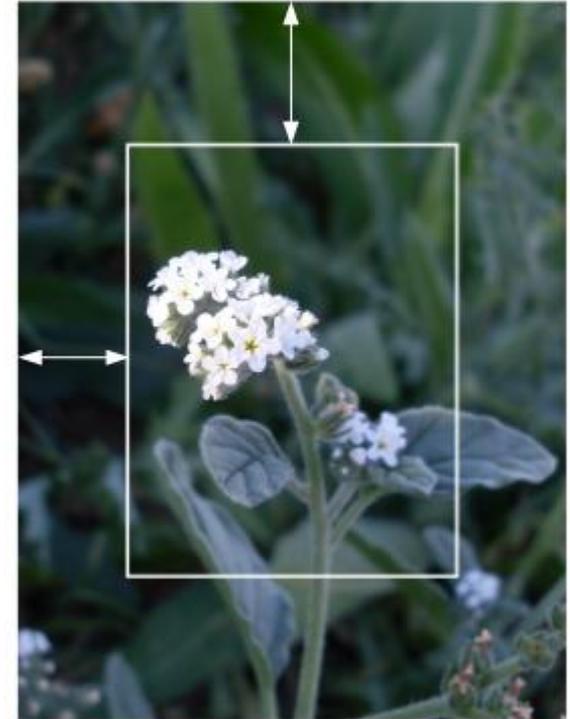
EN *Saxifraga hirculus* L. – Saxifrage dorée – Saxifragaceae

Ju	PL	AN	AD	AE	AS	F	D	FL	A	I	Monde	CH
EN	EX	EX				E	11CR	DEX	DD			ENE



Comment photographier pour l'Atlas ?

- La photo doit être **représentative de l'espèce**
- **Cadrage**
 - centrer le sujet, marge généreuse, portrait
- **Arrière-plan soigné**
- **Format informatique**
 - jpeg (aussi tiff et raw)
- **Qualité / résolution**
 - 4M – 16M pixels
- **Réglage de l'appareil photo**
 - résolution max (max 16M)
 - qualité max / finesse max. / compression min
- **Origine de la photo**
 - de préférence du Canton de Vaud ou région avoisinante



Rem: les photos déjà prises sont les bienvenues!



Droits et copyright des photos

- Chaque photo sélectionnée pour la publication papier et sur l'atlas on-line sera **mentionnée dans les crédits photographiques**.
- **Aucune photo ne sera rémunérée.**
- Nous nous engageons à **n'utiliser** les photos fournies **que dans le cadre de ces 2 publications** et leur promotion.
- Les photos publiées **sur internet** seront « **watermarkées** » (filigranes) avec la mention « **copyright © Atlas de la flore vaudoise** » et une mention du **copyright avec l'auteur** sera visible sous la photo.



Plate-forme internet de gestion des photos

- **transmettre et stocker** vos photos
- **sélectionner** les photos à publier
- (travailler et recadrer les photos à publier).
- commenter les photos
- ...



Démonstration on-line



- **23 février** *atelier botanique*
- **3 mars** *atelier botanique*
- **4 mars** soirée d'information
- **10 mars** atelier botanique
- **12-14 juin** camp aux Mosses (La Lécherette) (sur inscription)
- **20 juin** journée Atlas (Gros-de-Vaud)
- **4 juillet** journée Atlas (Les Amburnex)
- **21-23 août** camp Atlas (Ballaigues) (sur inscription)
- **29 août** journée Atlas, flore aquatique (Vallée de Joux) (sur inscription)
- **A fixer** *plusieurs séances d'aide à l'identification des espèces*



Questions ?



Apéro

