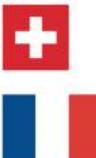




Flora Jurana

Deuxième rencontre

Montgesoye – 26 mai 2018



Flora Jurana

Montgesoye – 26 mai 2018

- 9 h 30 : accueil
- 10 h 00 : présentation général du projet et des structures porteuses (Info Flora et Cbnfc-Ori)
- 10 h 15 : présentation de la phase II du projet
- 10 h 30 : communications de botanique jurassienne
- 12 h 30 repas tiré du sac
- 14 h 00 sortie sur le terrain. Pelouses sèches, forêts, ourlets et éboulis thermophiles de « sur Vallodrey »

Flora Jurana – Contexte

Les porteurs du projet

➤ Info Flora

- ✓ Centre national de données et d'informations sur la flore de Suisse
- ✓ Fondation de droit privée
- ✓ Informer sur la flore de la Suisse
- ✓ Standardiser la taxonomie et la nomenclature de la flore suisse
- ✓ Aides à la détermination (sur swissflorawiki)
- ✓ Informer sur les milieux de la Suisse
- ✓ Gérer un réseau de botanistes et leur fournir des outils de saisie performants (FlorApp, Carnet en ligne)
- ✓ Projets: Monitoring des espèces menacées, Liste Rouge, Cartographie de la flore de Suisse, Mission Flora

Flora Jurana – Contexte

Les porteurs du projet

- Le Conservatoire botanique national de Franche-Comté
 - ✓ Association de type « loi 1901 » créée en 2003
 - ✓ Agrément au titre de CBN et coordination biogéographiques des actions des conservatoires botaniques nationaux pour le territoire du massif jurassien
- Le Conservatoire botanique national alpin
 - ✓ Syndicat mixte créé en 1991
- Dans le cadre de leur agrément, les deux conservatoires botaniques nationaux exercent une mission de service public
 - ✓ Connaissance de l'état et de l'évolution de la flore sauvage et de ses habitats
 - ✓ Conservation de la flore sauvage et de ses habitats
 - ✓ Expertise auprès de l'État et des collectivités
 - ✓ Information et éducation du public

Flora Jurana – Contexte

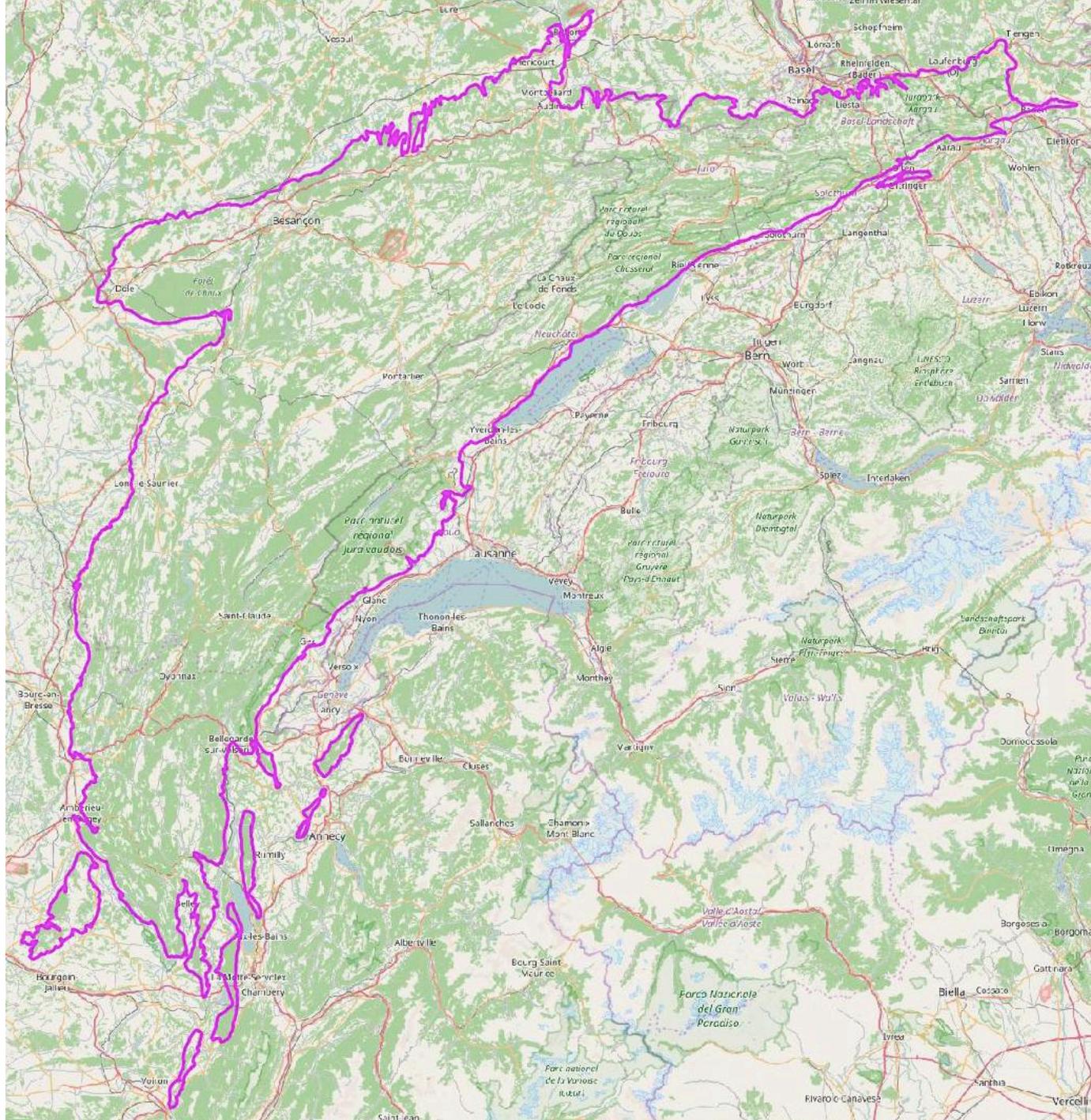
Les objectifs et le phasage

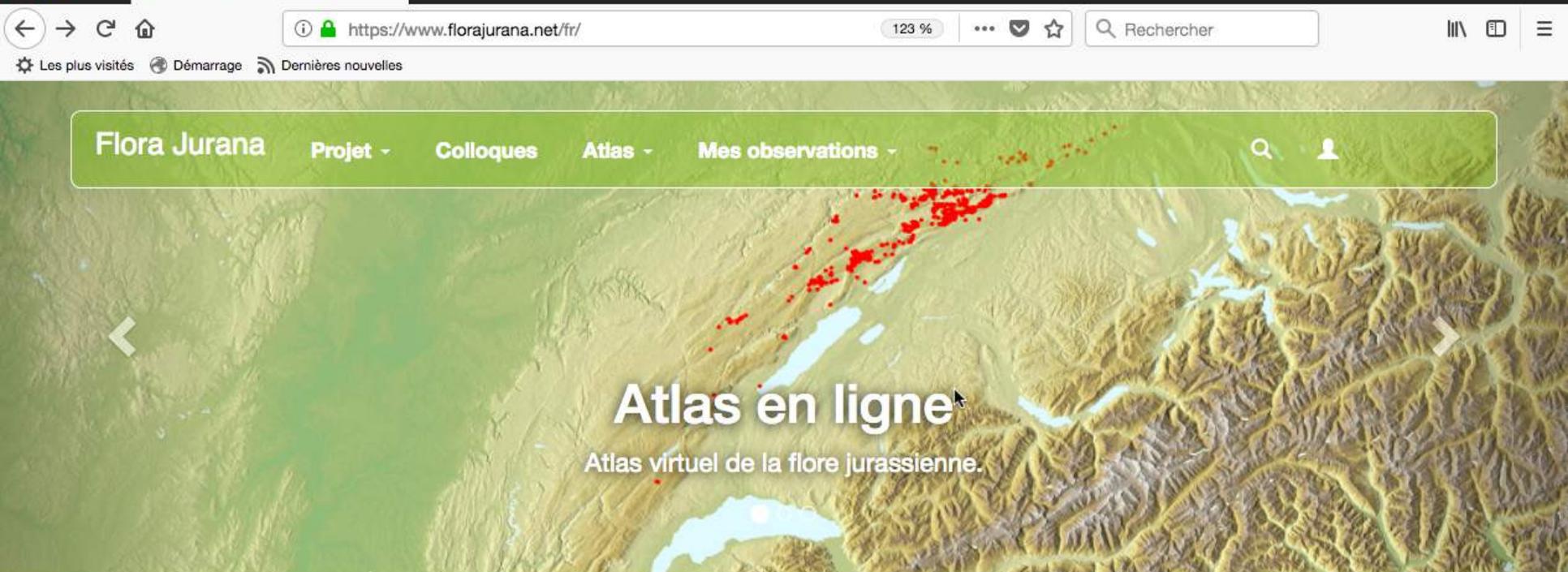
- Regrouper les connaissances sur l'arc jurassien biogéographique
- Conforter et animer une communauté botanique franco-suisse sur l'arc jurassien
- Améliorer les connaissances sur l'arc jurassien
- Doter l'arc jurassien d'une liste rouge UICN
- Mobiliser les acteurs et les habitants de l'arc jurassien pour la protection de leur flore
- Un projet en plusieurs phases
 - ✓ Première phase : 2016-2017
 - ✓ Deuxième phase : 2018-2019 (2020)
 - ✓ Troisième phase après 2020

Flora Jurana

Résultats de la première phase

- Enveloppe spatiale de l'arc jurassien biogéographique
- Référentiel taxonomique commun
- Plateforme de partage des données botaniques à destination des botanistes : site Internet Flora Jurana
- Clés de détermination Flora Jurana, ateliers Flora Jurana
- Rencontres annuelles Flora Jurana
- Enquêtes géographiques et spécifiques de Flora Jurana





Flora Jurana

Projet -

Colloques

Atlas -

Mes observations -



Atlas en ligne

Atlas virtuel de la flore jurassienne.

Deuxième rencontre du projet Flora Jurana

La deuxième rencontre du projet Flora Jurana aura lieu le samedi 26 mai 2018 à Montgesoye (Doubs, France)

[Lire la suite »](#)

Bienvenue !

Flora Jurana est un projet franco-suisse ayant pour but d'améliorer la connaissance du patrimoine floristique jurassien et favoriser son partage, notamment avec la mise en place d'un réseau d'observateurs et l'animation d'une plateforme d'échange en ligne. Le projet FloraJurana est soutenu par le programme européen de coopération transfrontalière Interreg France-Suisse 2014-2020...

[Lire la suite »](#)

Flora Jurana

Clés de déterminations

- *Myosotis* 1 Calice portant uniquement des poils appliqués droits 2
1' Calice portant des poils étalés crochus 5
- *Ranunculus* 2 Calice largement campanulé ou en forme d'entonnoir évasé, divisé sur au moins 40% de sa longueur, caduc à maturité. Plante annuelle ou bisannuelle sans rejets stériles rampants
- *Galium* ⇒ ***M. laxa* subsp. *cespitosa* (Schultz) Hyl. ex Nordh.**
Myosotis gazonnant. Thérophyte. Indigène.
- *Carex* 2' Calice étroitement campanulé à cylindrique-campanulé, divisé sur moins de 40% de sa longueur, persistant à maturité. Plante généralement vivace ou parfois bisannuelle avec ou sans rejets stériles rampants 3
- *Potentilla s.l.* 3 Présence de stolons aériens. Base de la tige généralement munie de poils étalés denses
- *Salix* ⇒ ***M. michaelae* Stepánková**
Myosotis de Michaela. Hémicryptophyte. Indigène.
- *Cirsium* 3' Stolons aériens absents (mais présence possible de stolons souterrains). Base de la tige munie de poils appliqués généralement peu denses ou glabre 4
- *Juncus* 4 Feuilles inférieures (ainsi que la base des tiges) portant de nombreux poils rétrorses à la face inférieure
⇒ ***M. nemorosa* Besser**
Myosotis à poils réfractés. Hémicryptophyte. Indigène.

Flora Jurana – phase 2

Regrouper les connaissances

- Traiter les taxons de rang infra-spécifique
- valider les indigénats de chaque taxon
- traiter les néophytes
- Produits :
 - ✓ Référentiel taxonomique commun (version 2 homogénéisée)
 - ✓ Mise à jour de la plateforme de partage des données botaniques à destination des botanistes

Flora Jurana – phase 2

Conforter et animer une communauté botanique franco-suisse

- Alimentation du site Internet et la création de nouvelles fonctionnalités
- publication de nouvelles clés de détermination
- Organisation d'une rencontre annuelle
- Animation de sorties de terrain estampillées « *Flora Jurana* »
- Produits :
 - ✓ clés de détermination
 - ✓ recueil des processus de validation
 - ✓ rencontres annuelles et sorties

Flora Jurana – phase 2

Améliorer les connaissances sur l'arc jurassien biogéographique

- Préciser la taxonomie des groupes actuellement mal connus
- Améliorer la couverture de l'atlas dans les secteurs méconnues et la connaissance de la répartition de certains taxons
- Organisation d'enquêtes ciblées
- Etudes génétiques
- Produits :
 - ✓ Publication d'articles scientifiques sur les groupes critiques

Flora Jurana – phase 2

Mobiliser les acteurs et les habitants pour la protection de leur flore à travers la publication d'un ouvrage

- Collecter les illustrations et les photographies de l'ouvrage
- Définir les régions naturelles du Jura
- Organiser un colloque final de restitution

Flora Jurana

Comment participer

- Transmission des données à travers les réseaux existants
 - ✓ Info Flora : Jura suisse (www.infoflora.ch)
 - ✓ Conservatoire Botanique National Alpin : Ain, Isère, Savoie et Haute-Savoie (www.cbn-alpin.fr)
 - ✓ Conservatoire Botanique National de Franche-Comté : Doubs, Jura, Haute-Saône et Territoire de Belfort (www.cbnfc-ori.org)

Flora Jurana

Comment participer

- Info Flora : Jura suisse
 - ✓ FlorApp et InvasivApp
 - ✓ Carnet en ligne et Carnet néophytes envahissantes
 - ✓ Missions Flora : Missions découvertes et Missions inventaire

FlorApp

Participer

Mes observations

Carnet en ligne (version 2.0)

Carnet néophytes envahissantes

App

FlorApp

InvasivApp

Autres outils de saisie

Confidentialité des données

Mission Flora

Mission découverte

Consulter les missions

Mission inventaire

Consulter les missions

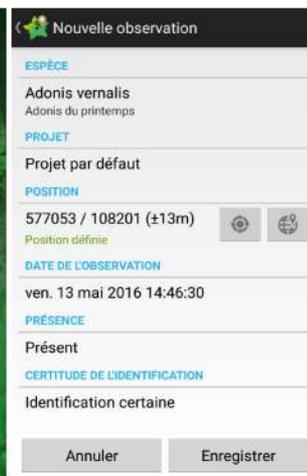
Inventaires régionaux

Sciences citoyennes

FlorApp

FlorApp est la nouvelle application d'Info Flora. Très rapide, cette App vous permet de choisir dans quel projet vous désirez envoyer vos données, ainsi que de placer vos coordonnées soit grâce au GPS, soit manuellement en utilisant des photos aériennes. Depuis juillet 2016, vous pouvez même saisir sur FlorApp vos observations de mousses, lichens et champignons; ces observations sont directement transmises aux centres suisses compétents pour ces organismes.

 Mode d'emploi de FlorApp



Carnet en ligne

de fr it info Flora Observations Projets Mission Flora Masque: Standard

V2018-05-09 monique.vilpert Logout

Formulaire Tableau

24 Filtre 1508 Observations Export

Note	Espèce	Date	Observateurs	Commune	Dét.	Pr.	Val.
6601947	Daphne mezereum L.	07.09.2017	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601946	Epilobium fleischeri Hochst.	07.09.2017	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601945	Gentiana ciliata L.	07.09.2017	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601944	Linaria alpina (L.) Mill. s.str.	07.09.2017	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601943	Daphne mezereum L.	07.09.2017	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601942	Thlaspi rotundifolium (L.) Gau...	07.09.2017	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601941	Saxifraga oppositifolia L. s.str.	07.09.2017	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601940	Linaria alpina (L.) Mill. s.str.	07.09.2017	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601939	Oxytropis jacquinii Bunge	07.09.2017	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601938	Saxifraga aizoides L.	07.09.2017	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601937	Daphne mezereum L.	07.09.2017	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601936	Gypsophila repens L.	08.09.2017	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601935	Genista sagittalis L.	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601934	Origanum vulgare L.	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601933	Ligustrum vulgare L.	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601932	Trifolium montanum L.	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601931	Juniperus communis L. s.str.	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601930	Orchis ustulata L.	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601929	Hippocrepis comosa L.	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601928	Ophrys insectifera L.	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601927	Ophrys holosericea (Burm. f.)...	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601926	Orobanche	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601925	Berberis vulgaris L.	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601924	Euphorbia cyparissias L.	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601923	Globularia bisnagarica L.	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601922	Carpinus betulus L.	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601921	Crataegus monogyna aggr.	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601920	Sorbus mougeotii Soy.-Will. &...	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601919	Teucrium chamaedrys L.	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601918	Dianthus carthusianorum L. s...	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓
6601917	Populus tremula L.	20.05.2018	Vilpert Monique	?	-	+	✓

page 1 sur 8 Observations 1 → 200

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

X: 478'959 Y: 122'750 Regroupement: 5000 m

Missions

de fr it **Info Flora** Observations Projets Mission Flora Masque: Standard V2018-05-09 monique.vilpert Logout

Mission Découvertes Inventaire Aide Vous êtes membre du projet Mission Flora Inscrive

Liste des missions Thèmes Espèces

Toutes les missions Statut:

Nom	Statut
Orchis mascula s.l. - Hermance (GE) 505125_1 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 1905, Précision: 500 m	Attribuée
Orchis mascula s.l. - Le Chenit (VD) 505160_1 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 2004, Précision: 50 m	Libre Réserver
Orchis mascula s.l. - Le Lieu (VD) 505165_4 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 2004, Précision: 50 m	Libre Réserver
Orchis mascula s.l. - Le Lieu (VD) 505165_2 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 2004, Précision: 50 m	Libre Réserver
Orchis mascula s.l. - Le Lieu (VD) 505165_1 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 2004, Précision: 20 m	Libre Réserver
Orchis mascula s.l. - Le Lieu (VD) 505165_3 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 2004, Précision: 50 m	Libre Réserver
Orchis mascula s.l. - Le Lieu (VD) 505165_6 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 2004, Précision: 50 m	Libre Réserver
Orchis mascula s.l. - Le Lieu (VD) 505165_5 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 2004, Précision: 50 m	Libre Réserver
Orchis mascula s.l. - Burtigny (VD) 510145_2 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 1988, Précision: 50 m	Libre Réserver
Orchis mascula s.l. - Essertines-sur-Rolle (VD) 510145_1 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 2007, Précision: 50 m	Libre Réserver
Orchis mascula s.l. - Longirod (VD) 510145_4 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 1987, Précision: 50 m	Libre Réserver
Orchis mascula s.l. - Essertines-sur-Rolle (VD) 510145_3 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 2007, Précision: 50 m	Libre Réserver

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

X: 907'800 Y: 39'600 Regroupement: 5000 m



Flora Jurana

État de la connaissance du genre *Rubus* dans le massif du Jura franco-suisse

Yorick Ferrez (CBNFC-ORI) et Christophe Bornand (Info Flora)



État de la connaissance du genre *Rubus* dans le massif du Jura franco-suisse

- Un des genres les moins connus de la flore du Jura et plus généralement de France et de Suisse
- L'un des plus compliqués à aborder du fait du nombre d'espèces (apomictiques) très élevé (probablement de l'ordre de plusieurs centaines pour la France et la Suisse)
- Manque de document synthétique du type Flore permettant de les identifier



- Certain taxons sont faciles à reconnaître
 - *Rubus nessensis*



➤ *Rubus vestitus*



➤ *Rubus macrophyllus*

État de la connaissance du genre *Rubus* dans le massif du Jura franco-suisse

- L'étude des ronces a été pratiquement abandonnée après un essor majeur à la fin du XIX^e et au début du XX^e des deux cotés de la frontière
- Le massif du Jura n'a jamais été spécifiquement étudié en France
- Coté Suisse, plusieurs publications concernent le Jura ou ses abords

État de la connaissance du genre *Rubus* dans le massif du Jura franco-suisse

- Mercier, 1861 : monographie des espèces du genre *Rubus* des environs de Genève.
- Gremlin, 1871 : Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Brombeeren.
- A. Favrat, 1881 : les Ronces du Canton de Vaud.
- A. Favrat, 1885 : catalogue des Ronces du S.-O. de la Suisse.
- Schmidely, 1888 : catalogue raisonné des ronces des environs de Genève.
- Schmidely, 1911 : les ronces du Bassin du Léman.
- Keller R. 1919 : Übersicht über die schweizerischen Rubi.
- Keller R., 1921 : über die Verbreitung der *Rubus* Arten und Unterarten in der Schweiz

État de la connaissance du genre *Rubus* dans le massif du Jura franco-suisse

- Les ronces suisses ont également été étudiées plus récemment notamment par Heinrich E. Weber et Elias Landolt :
 - ✓ H. E. Weber, 1987 : Beiträge zu einer Revision der Gattung *Rubus* L. in der Schweiz.
 - ✓ H. E. Weber, 2013 : Zwei neue *Rubus*-Arten aus der Schweiz und dem übrigen Mitteleuropa.
 - ✓ E. Landolt, 1999 : Beiträge zur Flora der Stadt Zürich, Gattungen *Rubus* und *Oenothera*.

État de la connaissance du genre *Rubus* dans le massif du Jura franco-suisse

- Entre 50 et 60 espèces sont identifiées dans le Jura à l'heure actuelle

Rubus amiantinus Focke

Rubus arduennensis Lib. ex Lej.

Rubus armeniacus Focke

Rubus atrovirens P.J. Müll.

Rubus bertramii G.Braun ex Focke

Rubus bifrons Vest ex Tratt.

Rubus caesius L.

Rubus canaliculatus P.J.Müll.

Rubus canescens DC.

Rubus conspicuus P.J.Müll.

Rubus derasus Lefèvre et P.J. Müller

Rubus devitatus Matzk.

Rubus distractus P.J.Müll. ex Wirtg.

Rubus divaricatus P.J.Müll.

Rubus drymophilus P.J.Müll. & Lefèvre

Rubus elegans P.J.Müll.

Rubus flaccidifolius P.J.Müll.

Rubus flexuosus P.J.Müll. & Lefèvre

Rubus foliosus Weihe

Rubus gillotii Boulay

Rubus goniophyllus P.J.Müll. & Lefèvre

Rubus grabowskii Weihe ex Günther,
Schummel, Wimm. & Grab.

Rubus hirtus Waldst. & Kit.

Rubus idaeus L.

Rubus integribasis P.J.Müll.

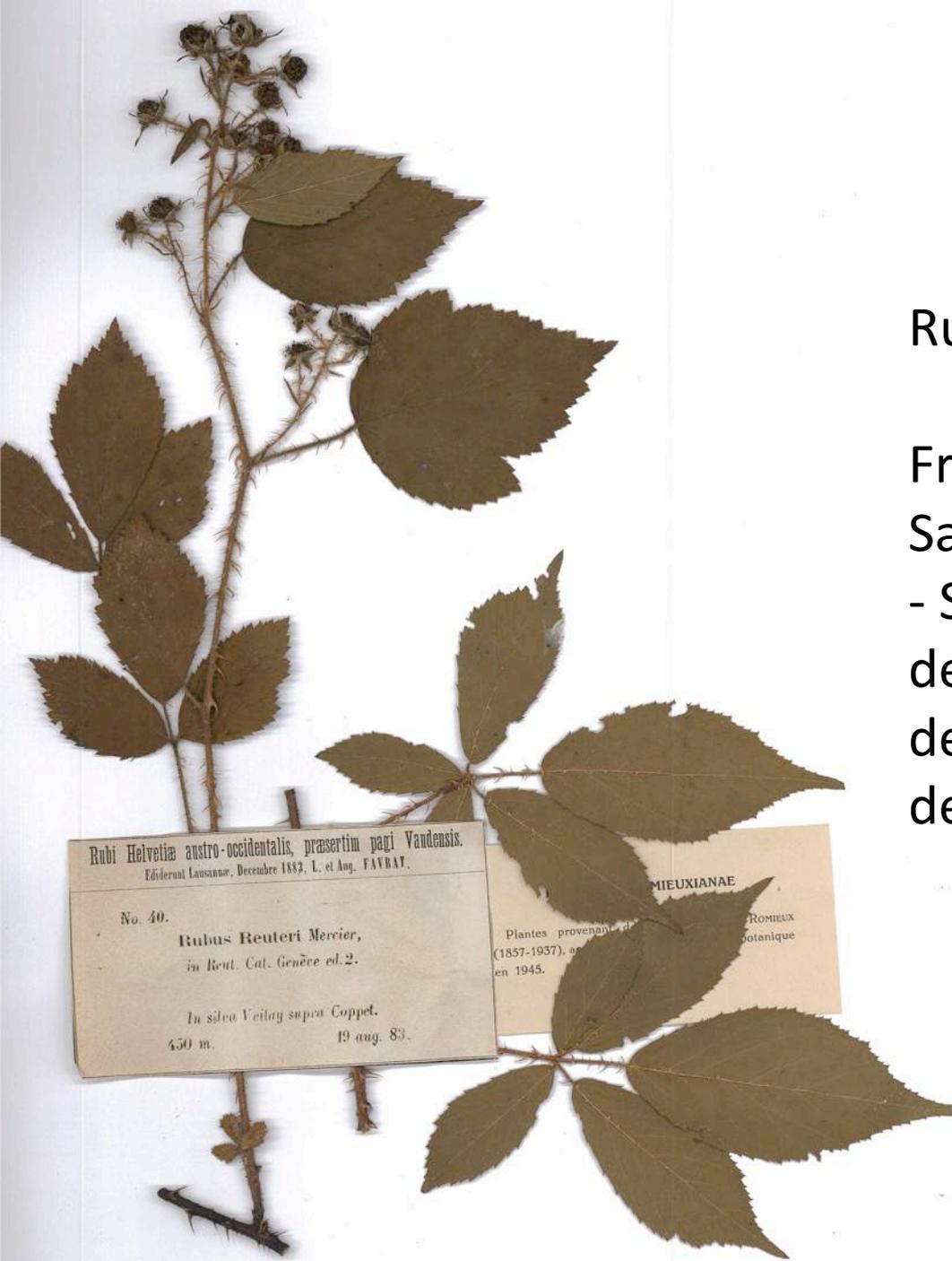
Rubus laciniatus (Weston) Willd.

Rubus macrophyllus Weihe & Nees
Rubus mercieri Genev.
Rubus micans Gren.
Rubus montanus Lib. ex Lej.
Rubus mougeotii Bill. ex F.W.Schultz
Rubus nemoralis P.J.Müll.
Rubus nessensis Hall
Rubus obtusangulus Greml
Rubus pedatifolius Genev.
Rubus pedemontanus Pinkw.
Rubus pericrispatus Holub & Trávn.
Rubus phyllostachys P.J.Müll.
Rubus praecox Bertol.
Rubus pseudopsis Greml

Rubus questieri P.J.Müll. & Lefèvre
Rubus rhombicus H.E.Weber
Rubus rudis Weihe
Rubus saxatilis L.
Rubus scabrosus P.J.Müll.
Rubus schleicheri Weihe ex Tratt.
Rubus sprengelii Weihe
Rubus sulcatus Vest
Rubus tereticaulis P.J.Müll.
Rubus tuberculatus Bab.
Rubus ulmifolius Schott
Rubus vestitus Weihe
Rubus winteri P.J.Müll. ex Focke
Rubus x idaeoides Ruthe ex Focke
Rubus x uncinellus P.J.Müll. & Lefèvre

État de la connaissance du genre *Rubus* dans le massif du Jura franco-suisse

- Les taxons décrits par E. Mercier
 - ✓ Description au rang de variété pour la plupart
 - ✓ *R. albidus* : décrit de Divonne, considéré comme un hybride *ulmifolius* x *canescens* (= *R. x collinus*)
 - ✓ *R. reuteri* : série *Hystrix*, considéré comme une espèce locale par Weber.
 - ✓ Taxon a priori intéressant peut-être plus répandu dans le Jura notamment le pays de Gex (et Haute-Savoie), à rechercher
 - ✓ Ne semble pas typifié



Rubus reuteri

France : Sergy, Fernex, Ornex,
Saint-Gix ; Haute-Savoie
- Suisse : bois de Bossey-Bogis,
de Veitay, plaine de St.-Georges
derrière le bois de la Bâtie ; bois
de Loëx au bord du Rhône

Rubi Helvetiae austro-occidentalis, praesertim pagi Vandensis.
Etiéron Lousanne, Decembre 1883, L. et Aug. FAVRAT.

No. 40.

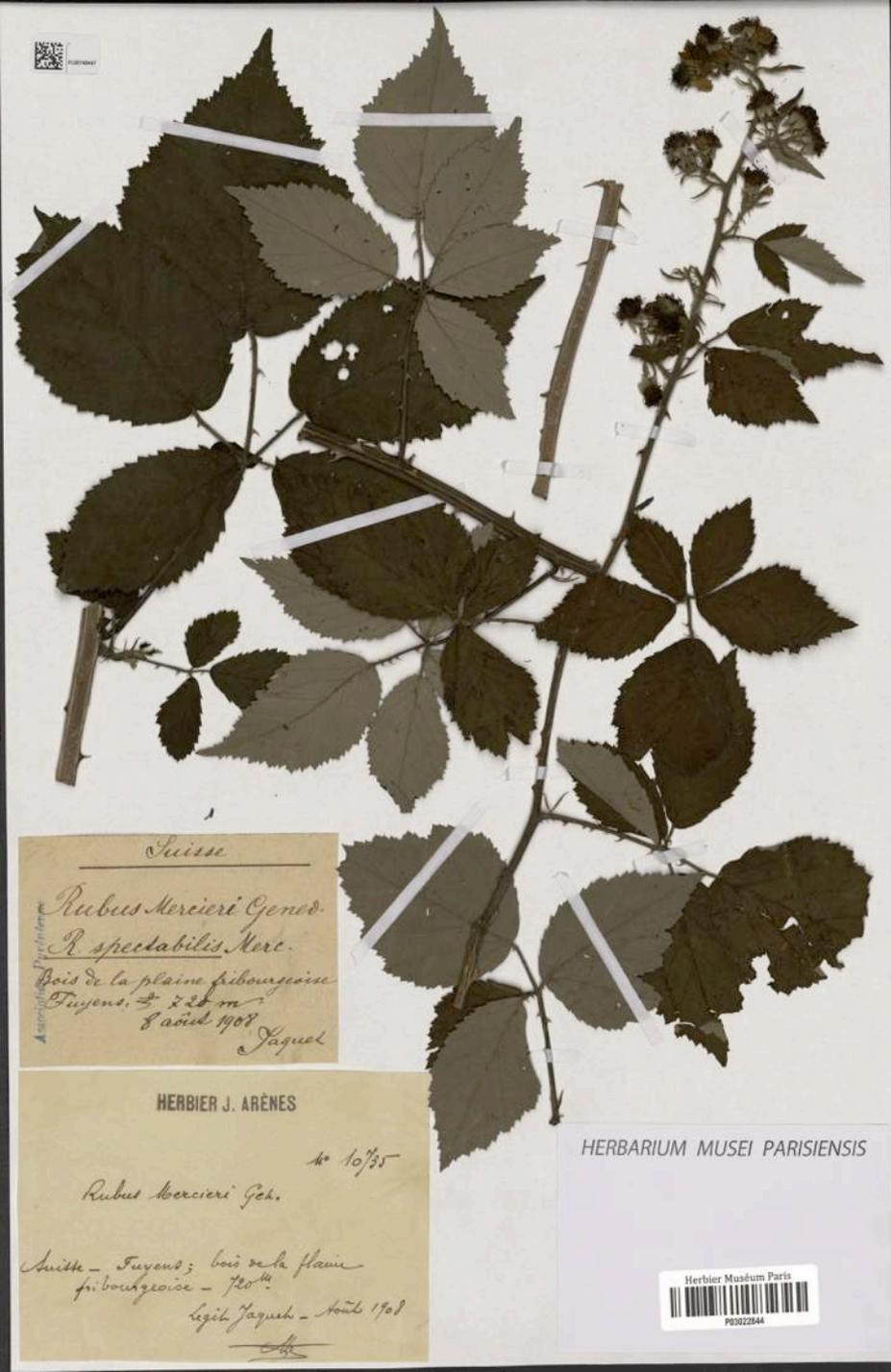
Rubus Reuteri Mercier,
in Reut. Cat. Genre ed. 2.

In silva Veilay supra Coppet.
450 m. 19 aug. 83.

MIEUXIANAE

Plantes provenant de
(1857-1937), et
en 1945.

ROMIEUX
Botanique



- *R. mercieri* Genev.
 - ✓ *R. spectabilis* Mercier
 - ✓ Série Discolores
 - ✓ Cartographié dans Atlas Flora Europaea
 - ✓ Présence de glandes pédicellées dans l'inflorescences
 - ✓ Fleurs roses

État de la connaissance du genre *Rubus* dans le massif du Jura franco-suisse

- Les taxons décrits par L. Favrat
 - ✓ *R. joratensis* : série *Glandulosi*, décrite du Jorat
 - ✓ *R. schmidelyi* : *Corylifolii* ? Aucune localité indiquée
 - ✓ Non cité par Weber (1987)
- Biotypes probables

État de la connaissance du genre *Rubus* dans le massif du Jura franco-suisse

- Les taxons décrits par A. Favrat (à priori aucun n'est typifié)
 - ✓ *R. barbeyi* A. Favrat et Gremlin, série Sprengeliani, considérée comme une espèce locale par Weber
 - ✓ *R. burnatii*, série Pallidi, connu d'une seule localité à Gourze, biotype probable
 - ✓ *R. erythrostemon*, série Micantes, indiqué à Écublens et Epalinges, biotype ou espèce locale ?



Herbier Sudre H. (Rubus)
Jardin Botanique de
Bordeaux
BORD-SU-008-01-5

Jardin Botanique de Bordeaux
Herbier H. Sudre
Collaboration Institut et Jardin Botanique Henri Gaussen

SCHMIDELY
Rubus Barbeyi Fourn. in Groul.
Dans le bois du Tour
près de Ussat. Cant. de Taut.
Suisse. 12. VII. 1892.

R. BARBEY, *R. Barbeyi* Favrat et Grol. in Bull. Soc. Pouv. XVII (1881) p. 505; Schmid, Cat. (1886) p. 32. = Validus;
tertio = hirsutus, canaliculatus; folia (?) ampla, 5-nata, foliis vix acuminatis; inflorescentia elongata, foliosa, acutula
75 = acutula; sepala subreflexa (5); petala alba, parva.

Rubus barbeyi

État de la connaissance du genre *Rubus* dans le massif du Jura franco-suisse

- ✓ *R. schnetzleri*, série Hystrix, indiquée à Sauvabelin, Epalinges, Jorat, Gourze ; Colombey (Valais), espèce locale ?
- ✓ *R. strictus*, série Radula, connu d'une seule localité près de Montpreveyre, biotype probable
- ✓ *R. venustus*, série Pallidi, décrit de Gourze, indiqué par Schmidely vers Divonne (sous une forme « grandiflora », même taxon ?), biotype ou espèce locale ?



Rubus venustus

État de la connaissance du genre *Rubus* dans le massif du Jura franco-suisse

- ✓ *R. vetteri*, série Vestiti, Mont Pélérin (très abondant entre 1000 et 1100 m), Jongny, environs de Bex, espèce locale probable



Rubus vetteri

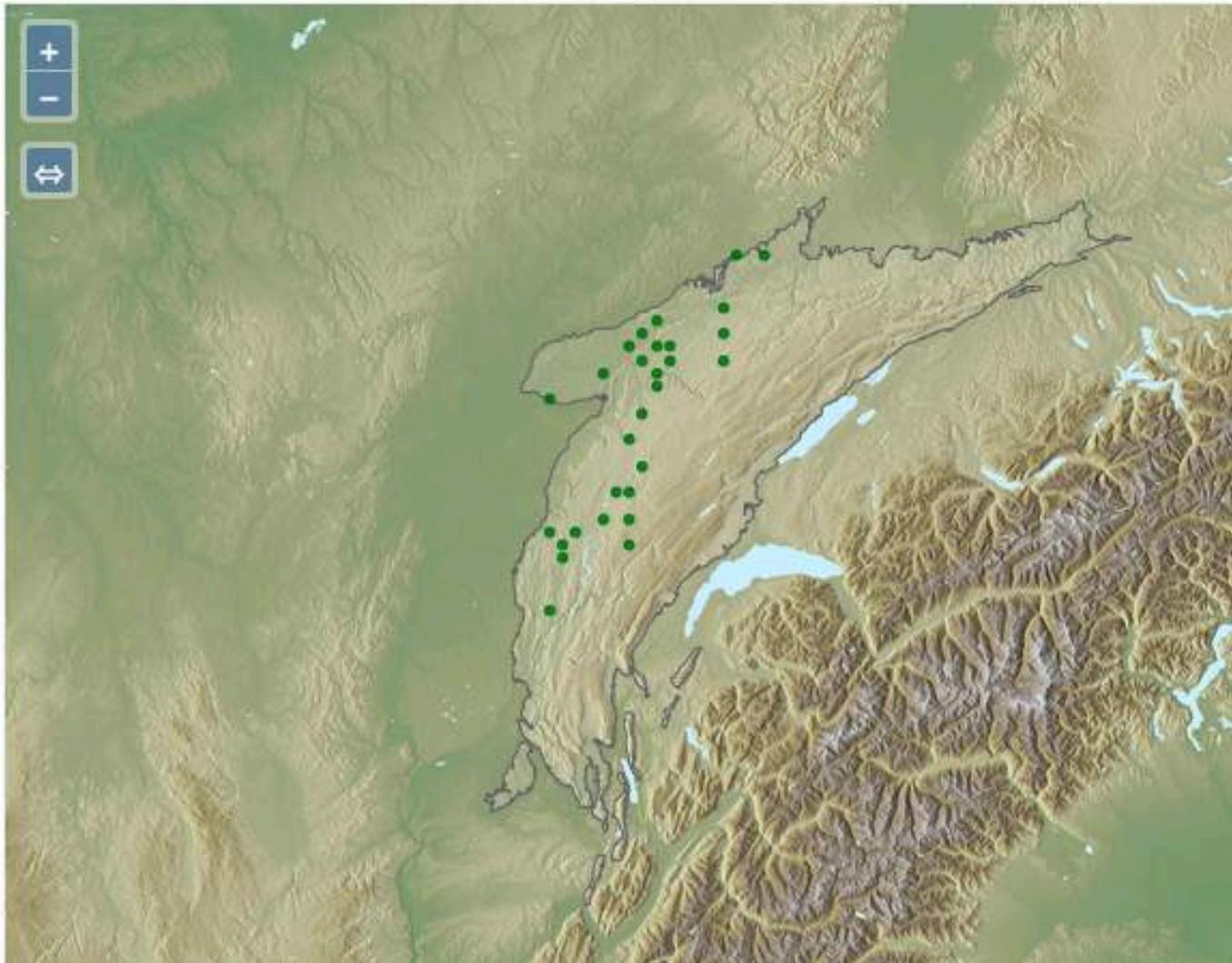
État de la connaissance du genre *Rubus* dans le massif du Jura franco-suisse

- Résultat d'une première prospection le 22 août 2017
 - ✓ Trois secteurs ont été prospectés : la Rippe, (contour de Bonmont), Trélex (ancienne carrière), Ballens
 - ✓ Vingt espèces ont été notées
 - ✓ Trois espèces sont nouvelles pour la Suisse : *R. drymophilus*, *R. incarnatus* et *R. derasus*

Rubus drymophilus P.J.Müll. & Lefèvre

Fam: Rosaceae / Gen: Rubus

Noms vernaculaires :



État de la connaissance du genre *Rubus* dans le massif du Jura franco-suisse

- Beaucoup de travail reste à accomplir :
 - ✓ Typifier les noms des taxons de Favrat (entre autre)
 - ✓ Etudier ces taxons sur le terrain : espèces ou biotypes ?
 - ✓ Former les botanistes à la reconnaissance des ronces (au moins celles faciles à reconnaître)
 - ✓ Poursuivre les inventaires
 - ✓ Décrire les taxons non reconnus par les batologues du XIX^e siècle

État de la connaissance du genre *Rubus* dans le massif du Jura franco-suisse

- Journée de formation: **à la découverte des Ronces de Suisse** 4 août 2018, Mont Pèlerin (région de Vevey et Jongny)

FIN

Merci de votre attention