



Flora Jurana

Troisième rencontre

Gex – 29 juin 2019



Flora Jurana - Gex – 29 juin 2019

- 9h30 : accueil - café
- 10h00 - 10h20: présentation de la RN de la Haute-Chaîne du Jura (J. Rosset, T. Cargnelutti)
- 10h25 – 10h45 : le projet Flora Jurana (G. Pache)
- 10h50 – 11h10 : les Hieracium du massif jurassien (J.-M. Tison)
- 11h15-11h35 : la flore de l'Isle Crémieu (R. Quesada, G. Pache)
- 11h40-12h00 : herbiers in silico pour reconstruire l'histoire des espèces végétales emblématique du Jura (C. Randin)
- 12h00 : repas tiré du sac
- 14 h 00 sortie sur le terrain : Creux de l'Envers entre la Quible et les Platières

The background of the slide is a soft, out-of-focus photograph of yellow flowers, likely cornflowers, with their characteristic three-petaled heads and thin stems. The colors are muted and warm, creating a gentle, naturalistic atmosphere.

Le projet Flora Jurana

Gex – 29 juin 2019

Contexte : objectifs et phasage

- Regrouper, harmoniser et mettre à disposition 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 (clés spécifiques, genres difficiles, ...)
- Doter l'arc jurassien d'une liste rouge UICN (moyen terme)
- 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

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

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

Résultats de la première phase

- Première enveloppe spatiale de l'arc jurassien biogéographique
- Premier 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

Résultats de la première phase

Flora Jurana

Projet ▾

Atlas ▾

Mes observations ▾

Outils / Clés ▾

Rencontres Flora Jurana ▾

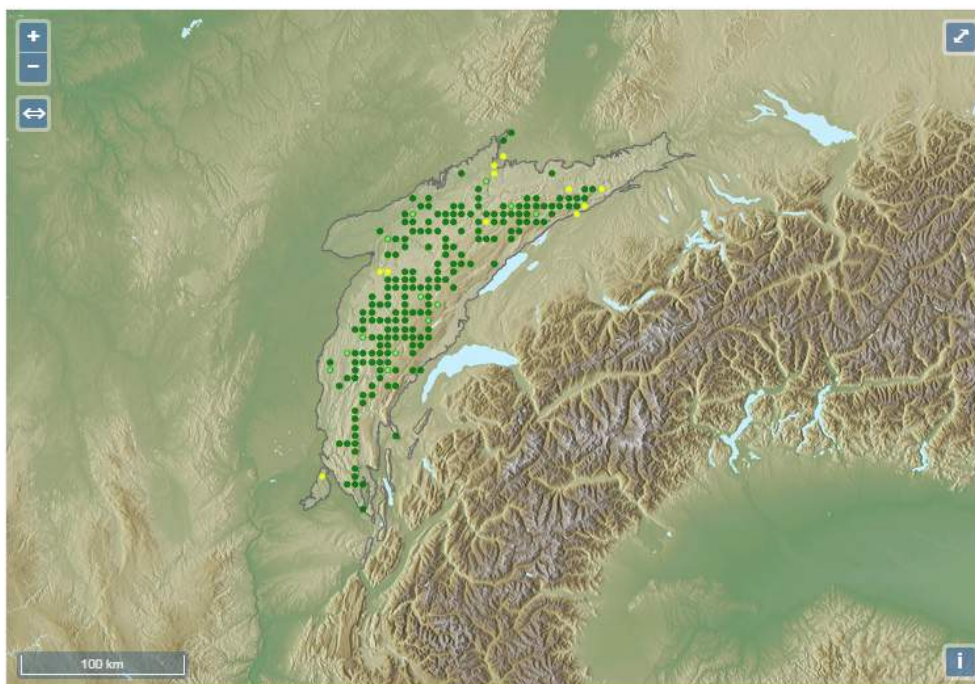


Carex pulicaris L.

Fam: [Cyperaceae](#) / Gen: [Carex](#)



Noms vernaculaires : Laiche puce



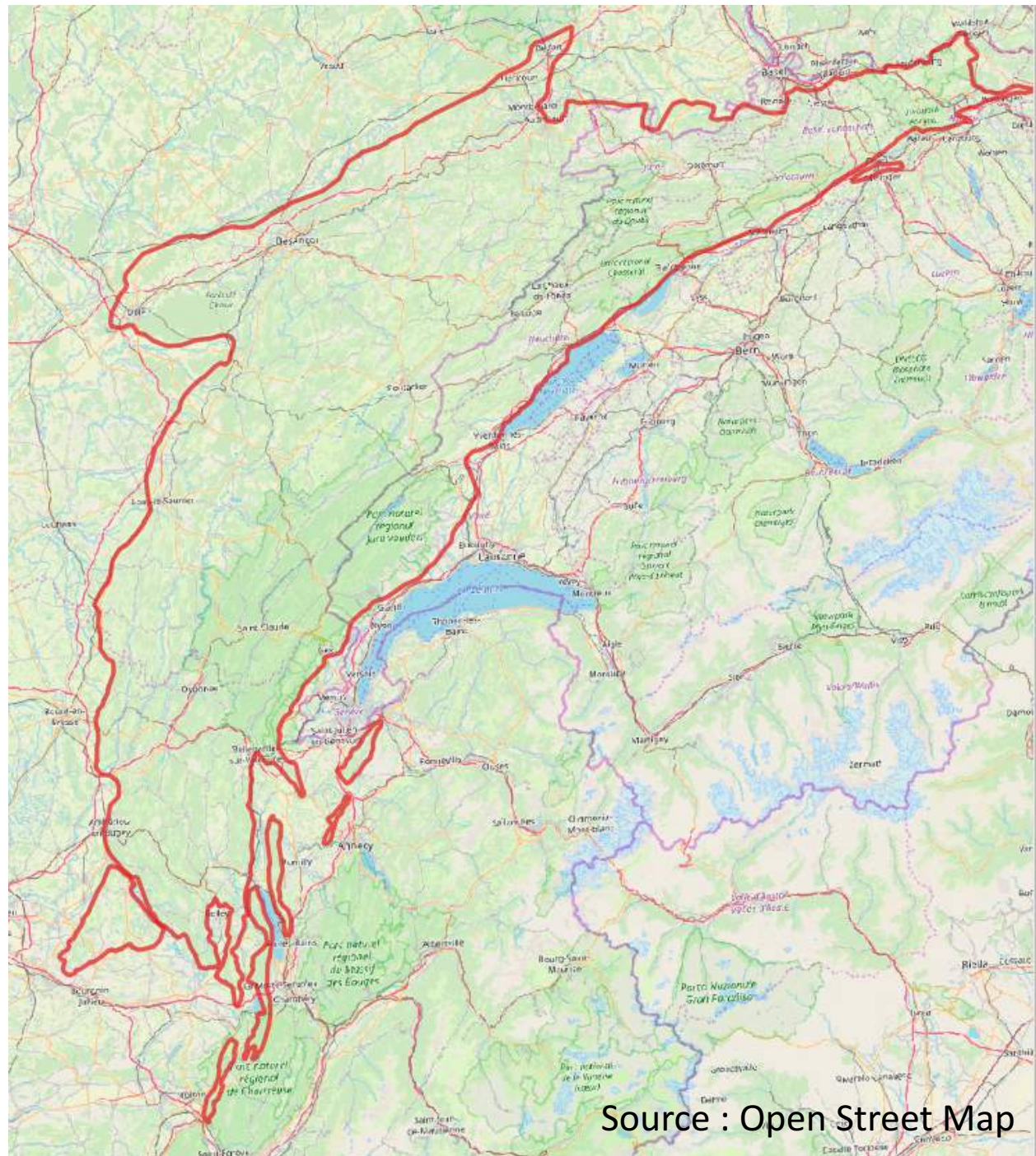
Légende

Symbole	Description
	Dernière observation < 1977
	Dernière observation >= 1977 et < 1997
	Dernière observation >= 1997

Objectifs de la deuxième phase

- Réviser la première enveloppe
- Définir des petites régions naturelles (flore, topographie, ...)
- Régler les soucis de référentiel taxonomique
- Rédiger des clés de détermination Flora Jurana ; constituer une iconographie ad hoc
- Ateliers et sorties Flora Jurana
- Organiser les 3^e Rencontres annuelles Flora Jurana
- Enquêtes géographiques et spécifiques de Flora Jurana
- Séminaire sur la validation semi-automatique des données et restitution du projet

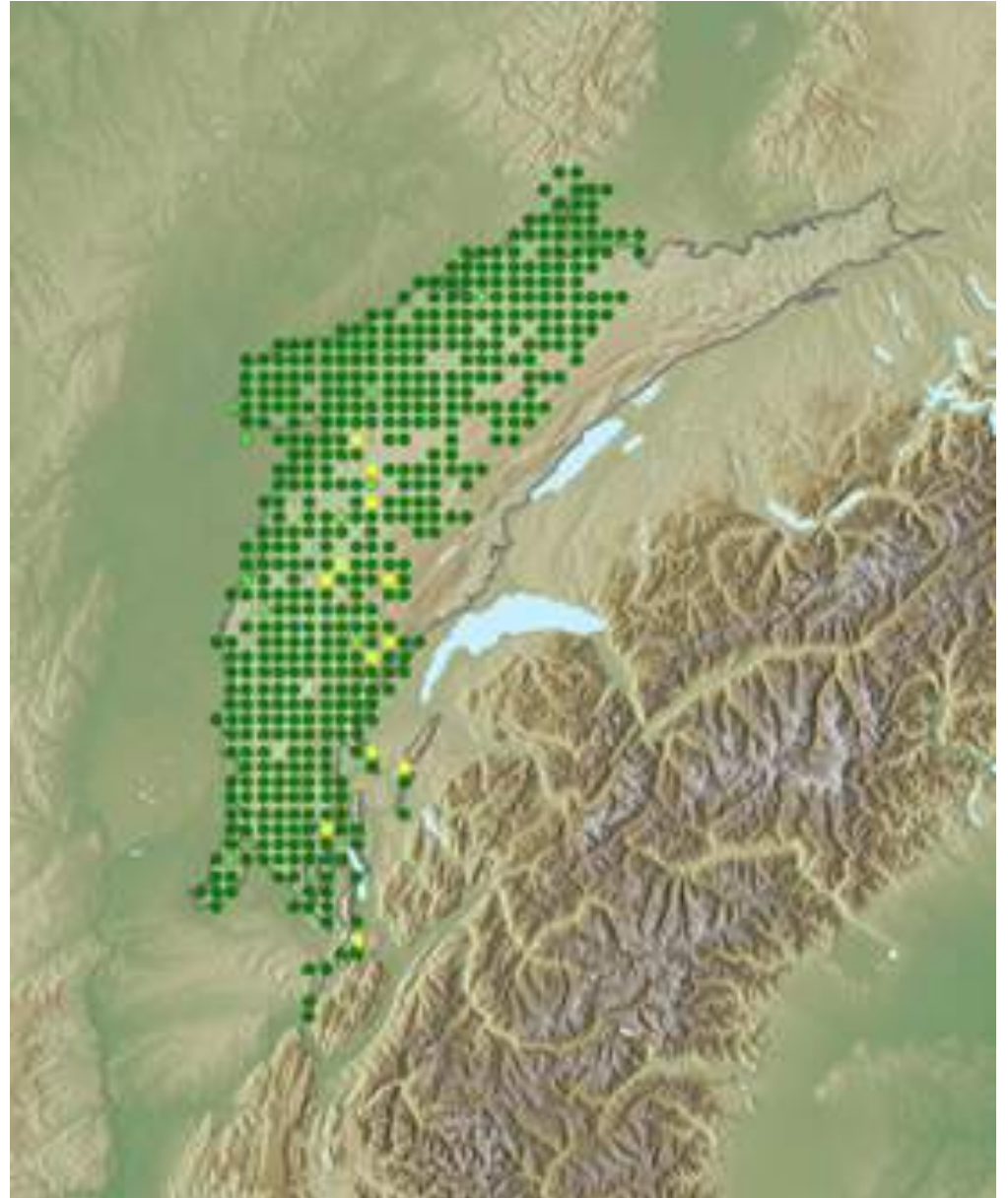
- Révision des contours de la dition
- Découpage en régions naturelles (sur base not. de similarité entre listes d'espèces par maille 5x5 km).



Source : Open Street Map

Arrhenatherum elatius subsp. elatius
(rattachement en Suisse diffère)

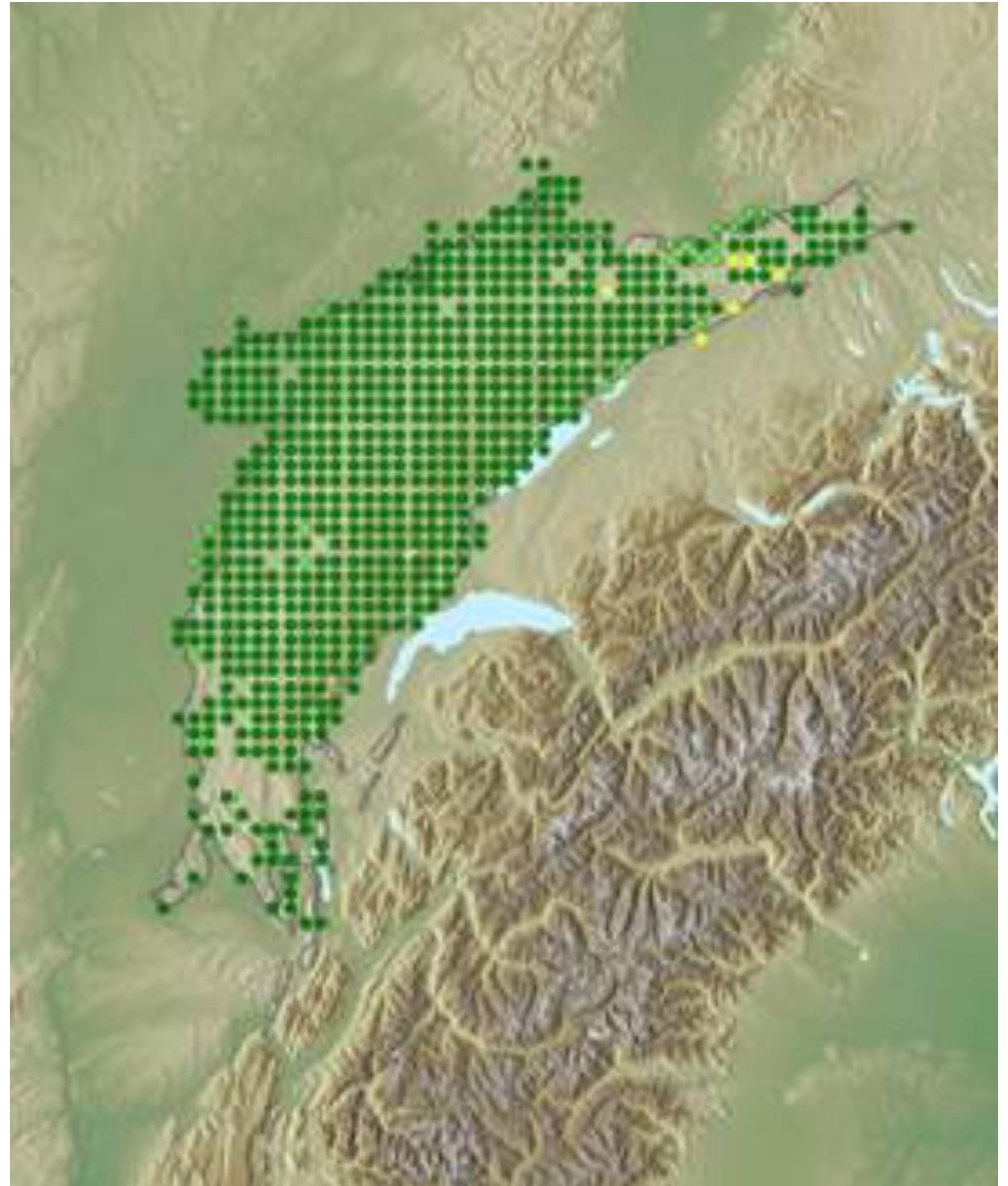
Régler les
soucis de
référentiel
taxonomique



Anthoxanthum odoratum

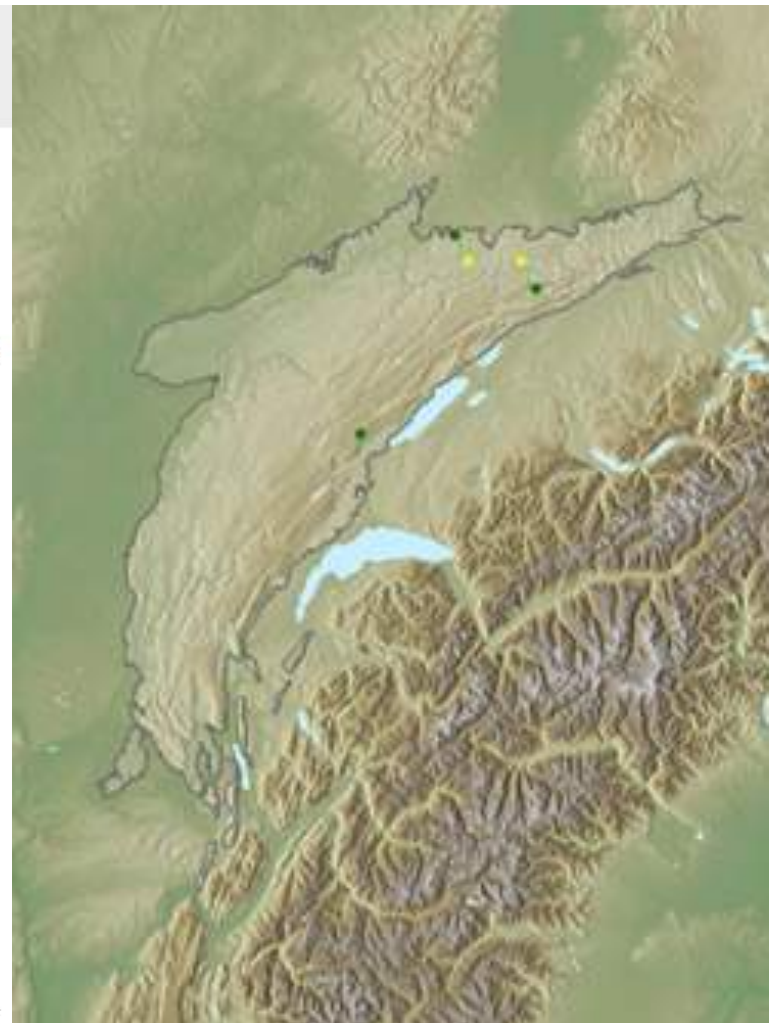
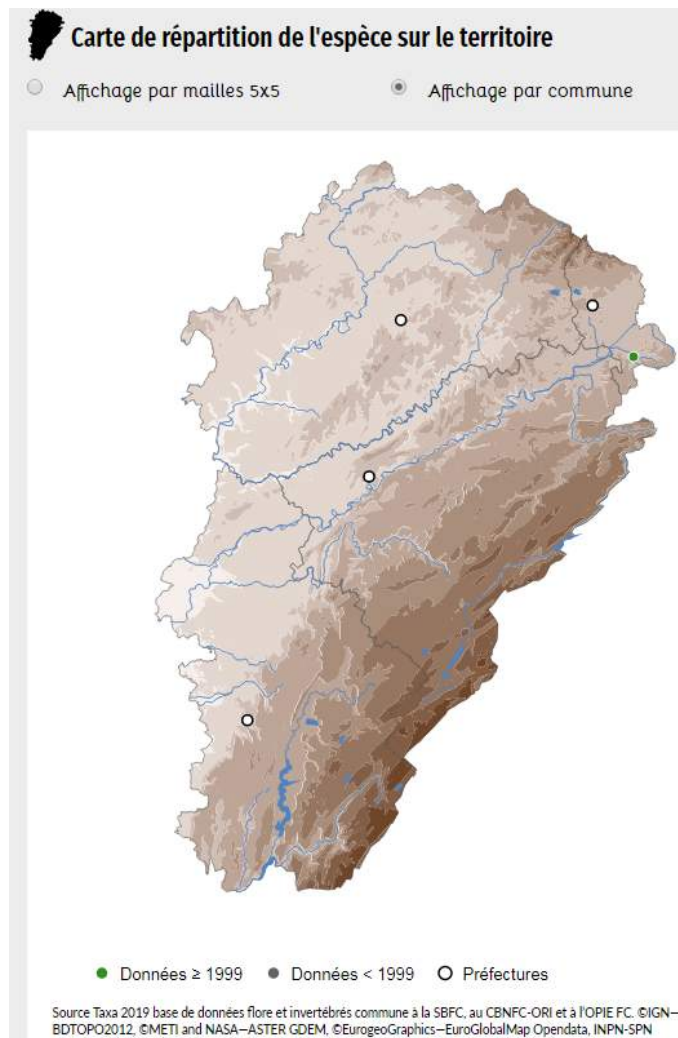
(données à sous-espèce *odoratum* manquent pour CBNA)

Régler les
soucis de
référentiel
taxonomique



Carex praecox Schreb.
(des données CBNFC pas remontées)

Régler les
soucis de
référentiel
taxonomique



Ballota nigra

(une seule sous-espèce présente ; pb. commun)

Régler les
soucis de
référentiel
taxonomique



Clés de déterminations prévues et/ou déjà commencées

- *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.

➤ *Constitution d'une iconographie pour illustrer certains critères*



➤ *Constitution d'une iconographie pour illustrer certains critères*



Clés supplémentaires dans les tuyaux

- *Hieracium* (J.M. TISON)
- *Allium*
- *Crepis*
- *Euphorbia*
- *Polygala*
- *Orobanche*
- *Dryopteris* (sous réserve acceptation P. HOLVECK)
- *Polygonum s.l.*
- *Crataegus*
- *Cotoneaster* (L. GARRAUD)
- *Epipactis* (J.-M. MOINGEON)

Conforter et animer une communauté botanique franco-suisse

- Alimentation du site Internet et la création de nouvelles fonctionnalités
- Organiser des sorite Flora Jurana
- Produits :
 - ✓ recueil des processus de validation
 - ✓ rencontres annuelles et sorties

Conforter et animer une communauté botanique franco-suisse

Sorties générales Flora Jurana

- Flore des sables de l'Isle Crémieu (18-05-2019)
- Creux du Van (25-05-2019)
- Aiguilles de Baulnes (29-06-2019)

Sorties spécifiques (génériques)

- Taraxacum (23-05 et 28-06 2019)
- Allium (flexum – carinatum, ...)
- Alchemilla (juillet)
-

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
- Etudes génétiques (encore en cours de choix, selon possibilité de collaboration *Galium*, *Poa*, *Arenaria gothica*, *Linaria alpina petraea*, *Veronica dentata*, *Iberis beugesiacca et timeroyi*, *Anthriscus stenophylla/alpina*, *Knautia timeroyi*, *Iris sibirica*)
- Produits :
 - ✓ Publication d'articles scientifiques sur les groupes critiques

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

Camet en ligne (version 2.0)

Camet néophytes envahissantes

App

FlorApp

InvasivApp

Autres outils de saisie

Confidentialité des données

Mission Flora

Mission découverte

Consulter les missions

Mission inventaire

Consulter les missions

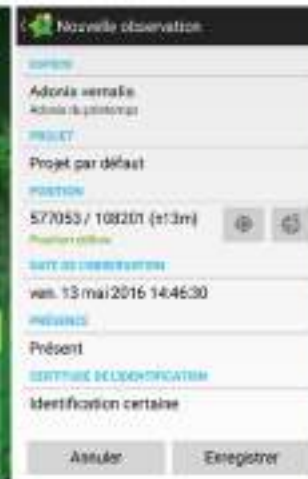
Inventaires régionaux

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 8 **InfoFlora** Observations **Projet** **Maison Fleurs** **Monique** **standard** 12/10/2019 **monique.sijet** **Logout**

1508 Observations

N°	Espèce	Date	Observateurs	Comune	ML	Pi	Va
6601907	<i>Capnia nectarium</i> L.	07.06.2017	Vipet Monique	†	-	-	†
6601946	<i>Epistium fleischeri</i> Hochst.	07.09.2017	Vipet Monique	†	-	-	†
6601945	<i>Oenothera ciliata</i> L.	07.09.2017	Vipet Monique	†	-	-	†
6601944	<i>Linaria japonica</i> (L.) Mill. s.str.	07.09.2017	Vipet Monique	†	-	-	†
6601943	<i>Capnia nectarium</i> L.	07.09.2017	Vipet Monique	†	-	-	†
6601942	<i>Thlaspi subarbitrium</i> (L.) Gau.	07.09.2017	Vipet Monique	†	-	-	†
6601941	<i>Santifraga oppositifolia</i> L. s.str.	07.09.2017	Vipet Monique	†	-	-	†
6601940	<i>Linaria alba</i> (L.) Mill. s.str.	07.09.2017	Vipet Monique	†	-	-	†
6601939	<i>Oxyria jacquini</i> Bourge	07.09.2017	Vipet Monique	†	-	-	†
6601938	<i>Saxifraga aizoides</i> L.	07.09.2017	Vipet Monique	†	-	-	†
6601937	<i>Capnia nectarium</i> L.	07.09.2017	Vipet Monique	†	-	-	†
6601936	<i>Oxyria repens</i> L.	08.09.2017	Vipet Monique	†	-	-	†
6601935	<i>Oenothera spicata</i> L.	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†
6601934	<i>Organum vulgare</i> L.	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†
6601933	<i>Ligularia vulgare</i> L.	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†
6601932	<i>Trifolium montanum</i> L.	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†
6601931	<i>Juncus communis</i> L. s.str.	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†
6601930	<i>Orchis ustulata</i> L.	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†
6601929	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†
6601928	<i>Ophrys insectifera</i> L.	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†
6601927	<i>Ophrys sphegodes</i> (Burm. f.) L.	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†
6601926	<i>Orobanch</i>	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†
6601925	<i>Berula vulgaris</i> L.	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†
6601924	<i>Euphrasia verna</i> L.	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†
6601923	<i>Globularia hirsuta</i> L.	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†
6601922	<i>Casipia belua</i> L.	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†
6601921	<i>Centaurea montana</i> agg.	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†
6601920	<i>Sedum mougeoti</i> Soy.-We. &	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†
6601919	<i>Teucrium chamaedry</i> L.	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†
6601918	<i>Dactylis caespitosum</i> L. s.	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†
6601917	<i>Helictes tenax</i> L.	20.05.2016	Vipet Monique	†	-	-	†

Map Carte Table Carte

Recherche d'un lieu: Fond de carte

X: 472168 Y: 122750 Regroupement: 5000 m

Missions

de fr fr [Info Flux](#) [Observations](#) [Projet](#) [Mission Flux](#) Masque: Standard 2024-05-01 [mon profil](#) [voter](#) [Logout](#)

Mission [Decouvertes](#) [Inventaire](#) [Aide](#) Vous êtes membre du projet Mission Flux [Inscrivez](#)

Liste des missions [Home](#) [Ajouter](#)

Statut:

Nom	Statut
Décès massala s.l. - Remance (VD) 505125_1 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 1993 Plécosse 500 m	Abandonné
Décès massala s.l. - Le Châtel (VD) 505136_1 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 2004 Plécosse 50 m	Lézier Réserver
Décès massala s.l. - Le Lieu (VD) 505165_4 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 2004 Plécosse 50 m	Lézier Réserver
Décès massala s.l. - Le Lieu (VD) 505165_2 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 2004 Plécosse 50 m	Lézier Réserver
Décès massala s.l. - Le Lieu (VD) 505165_1 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 2004 Plécosse 20 m	Lézier Réserver
Décès massala s.l. - Le Lieu (VD) 505165_3 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 2004 Plécosse 50 m	Lézier Réserver
Décès massala s.l. - Le Lieu (VD) 505165_6 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 2004 Plécosse 50 m	Lézier Réserver
Décès massala s.l. - Le Lieu (VD) 505165_9 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 2004 Plécosse 50 m	Lézier Réserver
Décès massala s.l. - Bertigny (VD) 510141_2 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 1999 Plécosse 50 m	Lézier Réserver
Décès massala s.l. - Escherannes-sur-Rolle (VD) 510145_1 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 2007 Plécosse 50 m	Lézier Réserver
Décès massala s.l. - Longirois (VD) 510145_4 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 1997 Plécosse 50 m	Lézier Réserver
Décès massala s.l. - Escherannes-sur-Rolle (VD) 510145_2 Orchis mâle - Période de floraison: 4-6, Année: 2007 Plécosse 50 m	Lézier Réserver

Recherche d'un lieu [Etat de carte](#)

K: 507500 Y: 281000 Regroupement: 5300 m



FIN

Merci de votre attention