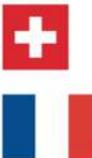


Flora Jurana

Troisième rencontre

Gex – 29 juin 2019





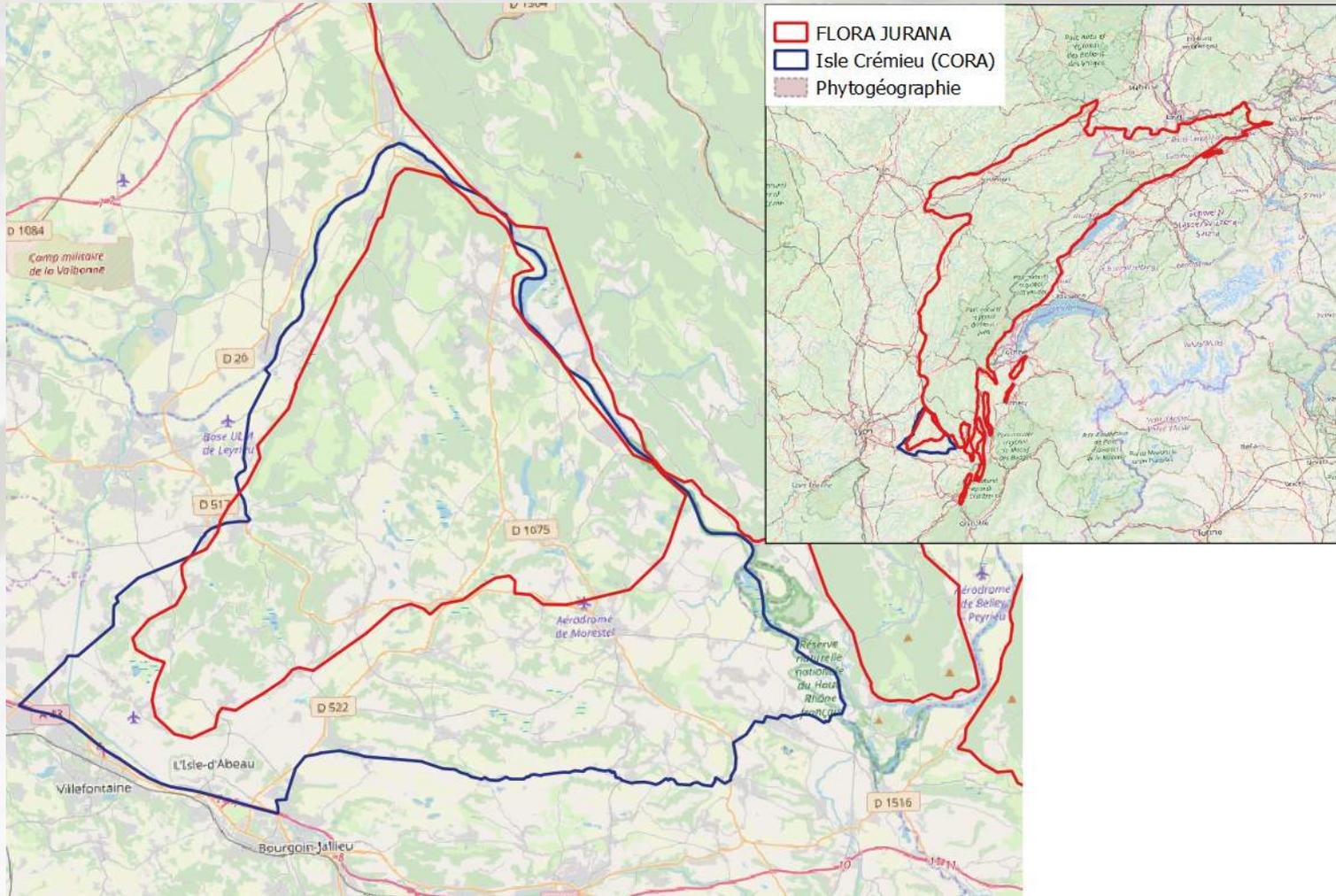
La flore de l'Isle Crémieu (Isère).
Diversité, originalité.
Préservation.

G. PACHE (CBNA)
R. QUESADA (Lo Parvi)

Flora Jurana - Troisième rencontre
Gex – 29 juin 2019

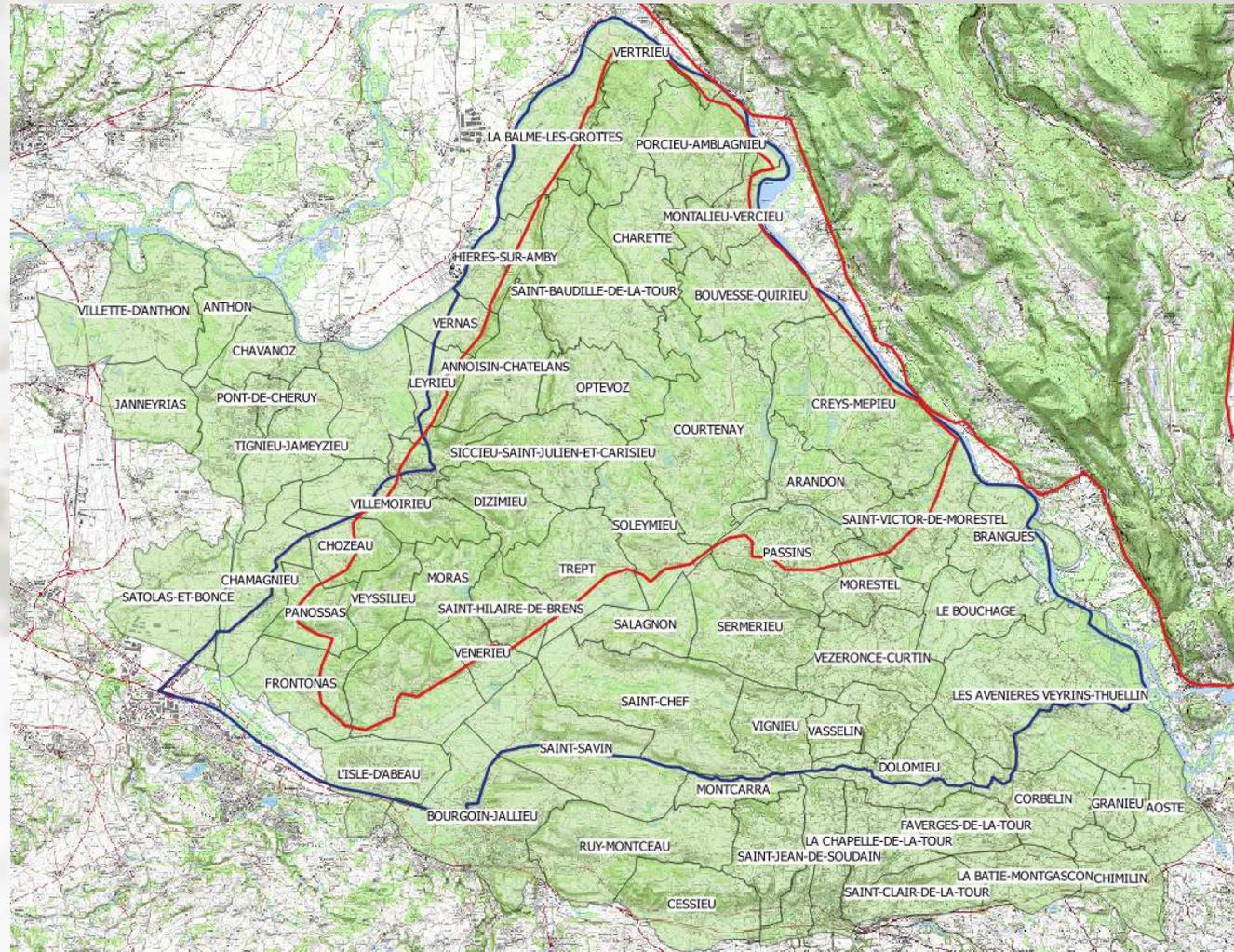
Situation et délimitation / au massif du Jura

- Triangle nord-ouest du département de l'Isère ; quasi limité méridionale d'extension des chaînons jurassiens (Ratz, Poliénas)



Dition retenue pour cet exposé

- Territoire élargi, sur une base de limites communales (71)
- Correspond aux limites du catalogue de l'Isle Crémieu de Lo Parvi (2004)
- 892 km²



Contexte global

- Quasi extrémité du massif du Jura (fin de la sédimentation globalement au Jurassique)
- Echappe en très grande partie au plissement induit par le soulèvement des Alpes
- Marqué au Quaternaire (Würm not.) par l'action des glaciers alpins (Isère)
- Plateau calcaire, avec localement des placages morainiques (basiques à acides) : forte originalité des milieux sableux
- Milieux dominants : boisements, prairies et zones humides (lacs, étangs, bas-marais alcalins tourbeux)
- Culmine à ~ 450 m

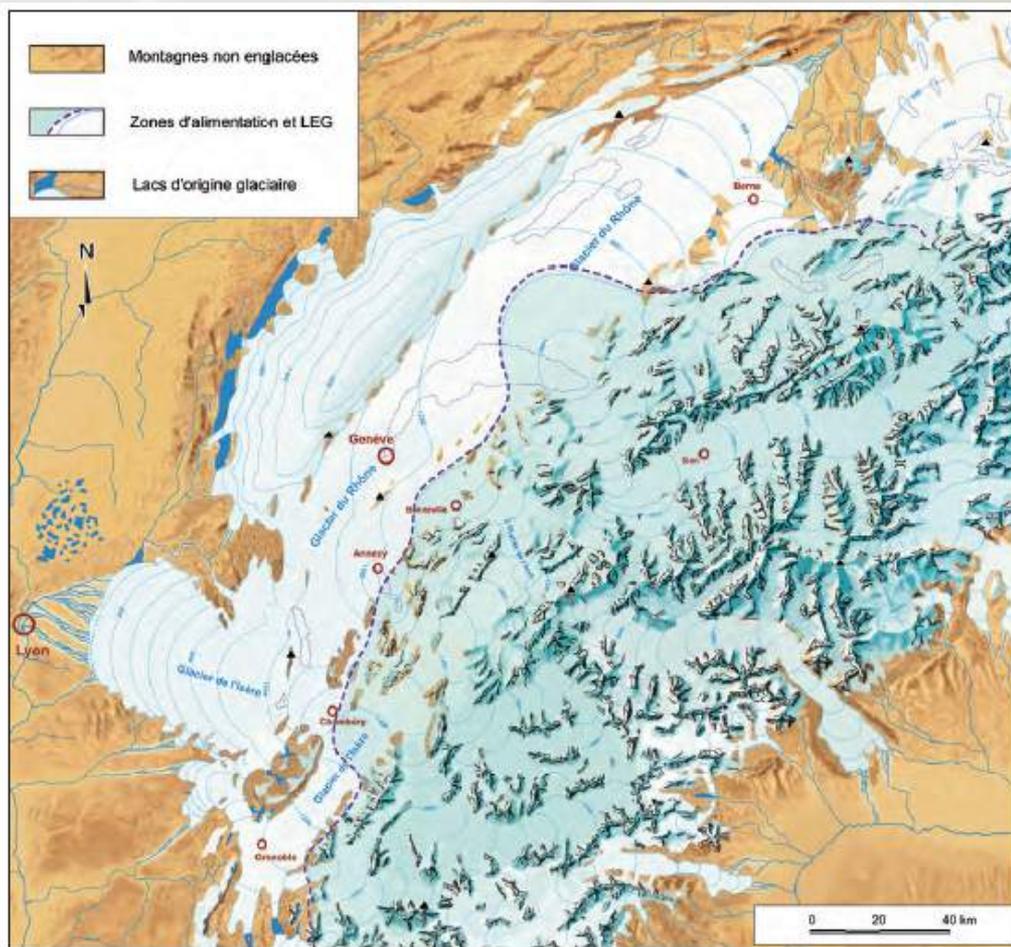


Fig. 1. 3 - Paléogéographie du WGM des Alpes nord-occidentales : localisation de la ligne d'équilibre glaciaire du système global et identification des zones d'alimentation du complexe glaciaire Rhône/Arve/Isère.

Tiré de S. COUTTERAND (2010).

Bref historique des connaissances floristiques

- territoire proche de Lyon, prospecté depuis longtemps : premières observations de CLARET de la TOURETTE (*Caldesia parnassifolia*), P.J. FOURREAU, CARRIOT (Ab.) puis GANDOGGER (Ab.) et A. JORDAN
- première synthèse incluant l'Isle Crémieu dans le catalogue de la flore ligéro-rhodanienne (CARIOT & SAINT-LAGER, nombreuses éditions – fin XIXe)
- deuxième synthèse dans le manuscrit non publié de M. COQUILLAT (1965), annoté par M. BREISTROFFER
- ... servant de base à la Flore Lyonnaise de G. NETIEN (1993) avec ses compléments de 1996
- inclus dans l'ouvrage de J.-F. PROST (2000) sur l'ensemble du Jura ...



2894. ~~1891~~ ¹⁸⁹⁴ ~~bis~~ var. O. ARENARIUM W. et K. ssp. PYRAMIDATUM Br.-Bl. O. des sables. Var. Reyeri Br.-Bl. H.A. le Noyer-en-Champsaux à la M^e du Sourceau; M^e Duceyrol (Garrod); etc.

Toutes les localités du Rhône, de l'Ain et de l'Isère W. y rapportent. Dr. Valence (Moussier 1817); Montélimar (Mout. 1826)

Sub: O. arenarium (var. du précédent), on a signalé: Ain. Entre Loyettes, Port-Jalland et St-Maurice-de-Gourdans (V.M.), au N^E de Vilette-d'Anthon, Is. Leyrieu; Verne (Mil.); entre Décines et Jonage au N du canal (Cast.).

Rhône; Ain; sec. Ry. Jamais en mélange avec O. fastigiatum, qui se voit dans les mêmes stations. Avec le précédent, mais plus R.

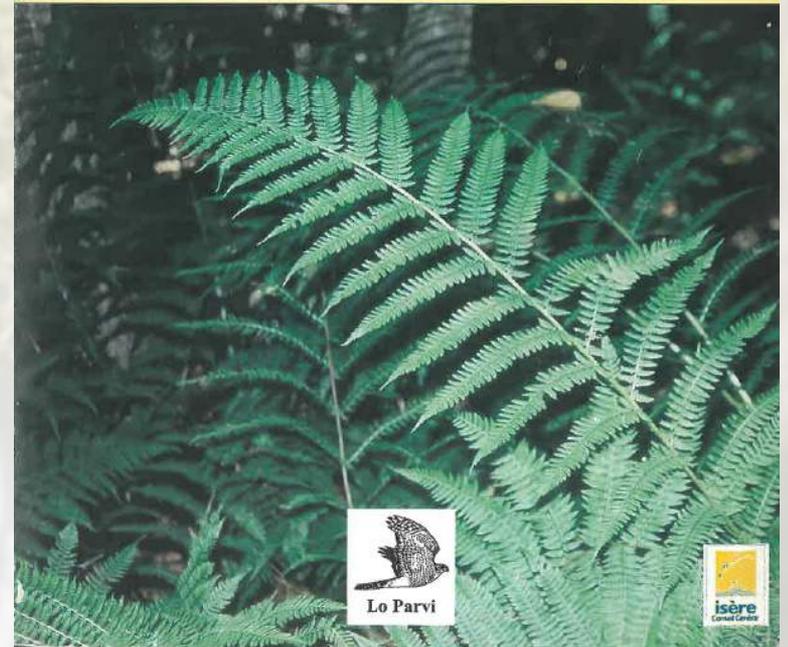
Del. velica (DC. p. max. p.) Boiss., Nym. ampl. Durb. = nym. Thommenii Breistr. var. sabauda Breistr. (5-1947) = var. sabaudiana Breistr. (VII-1947)

Données flore récentes

- Synthèse spécifique sur la flore Crémolane (DELIRY, C., GRANGIER C. & QUESADA R., 2004)
- Inventaires poursuivis depuis, tant par Lo Parvi que par le CBNA et d'autres
- Environ 1.700 taxons connus, pour ~ 170.000 observations



Catalogue des plantes vasculaires
de l'Isle Crémieu (Isère)



Iberis timeroyii, micro-endémique

- Seule station mondiale connue au pied du Mont d'Annoisin, signalée déjà dans le catalogue de J.-B. VERLOT (1872), dans des secteurs d'anciennes terrasses
- Espèce annuelle, à base des fruits étroitement ailés, proche de *I. umbellata* et de *I. intermedia* dont elle serait un hybride (J.-M. TISON, 2003)
- En danger d'extinction au début des années 2000

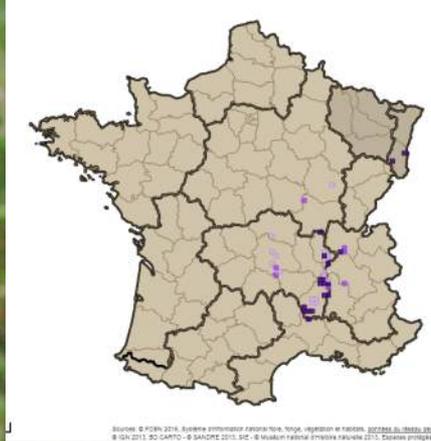


Onosma arenaria pyramidata, endémique «rhodanienne»

- Taxonomie « débrouillée » par J. VOUILLAMOZ (2000)
- Sous-espèce endémique des abords du Rhône moyen et inférieur
- Protégée en Rhône-Alpes (sous *O. arenaria arenaria*)
- Situation critique : destruction de sites, dégradations, disparitions
- Programme de sauvegarde (suivis, renforcements populations, culture conservatoire, introductions)
- Population la plus importante au bois des Tâches



Potentilla inaperta (inclus *P. decipiens* ?)

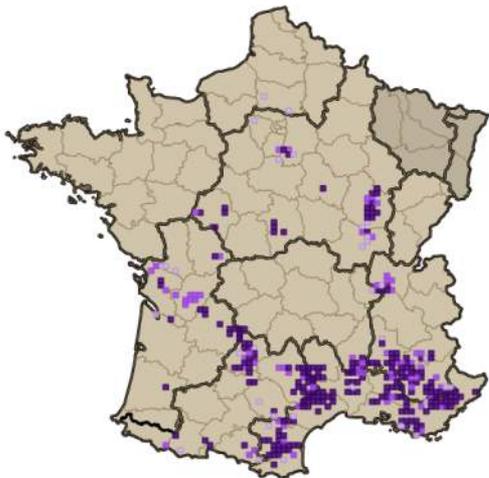
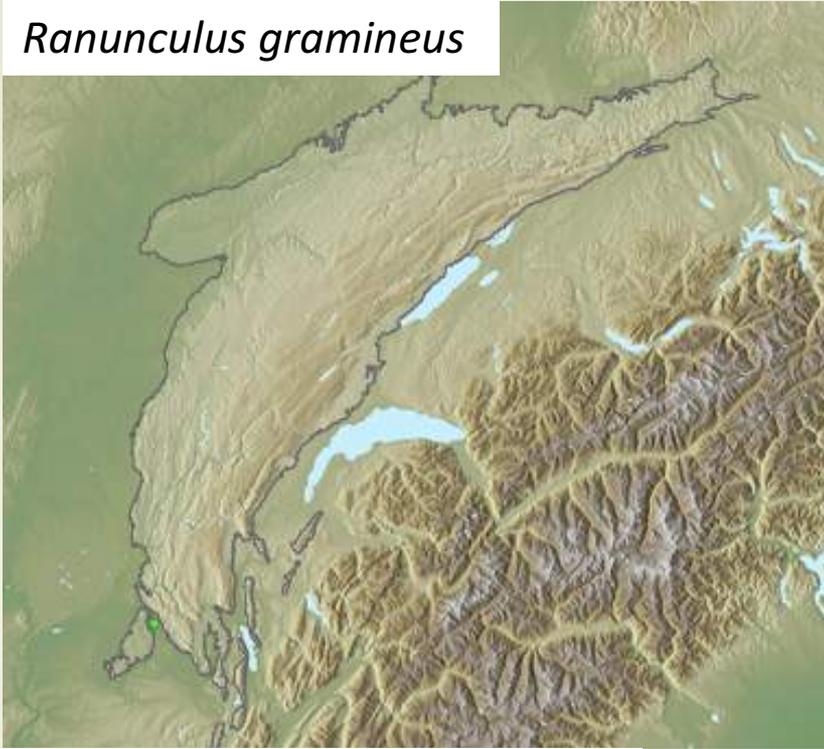


- Résulte du démembrement de *Potentilla collina* auct.
- A priori, issu généalogiquement de *P. argentea* (s.l.) x *P. neumanniana*
- Proche de *P. inclinata* par sa pilosité grisâtre
- Au sens strict, aire limitée au bassin moyen du Rhône



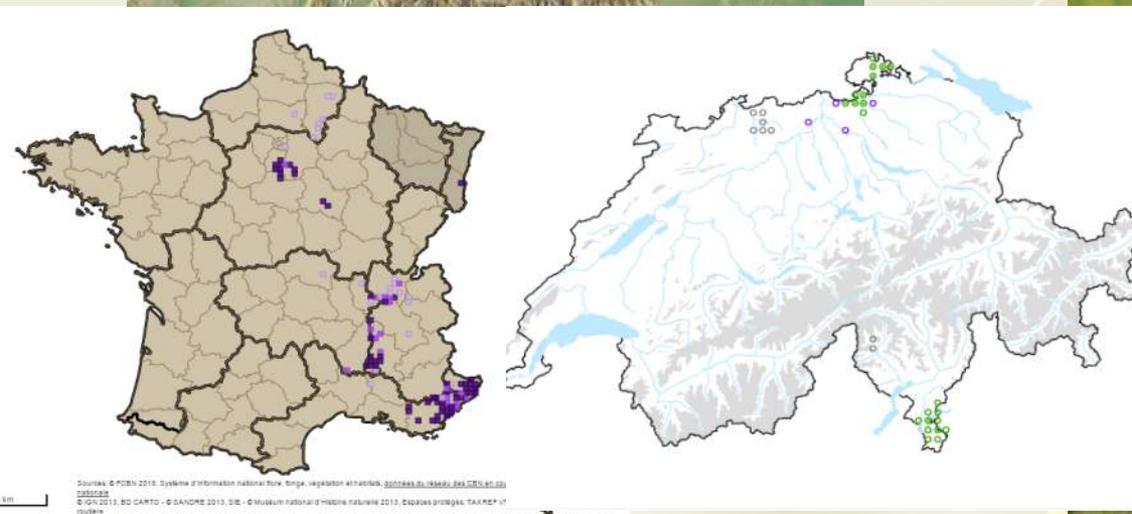
Aire «jurassienne» essentiellement crémolane

Ranunculus gramineus



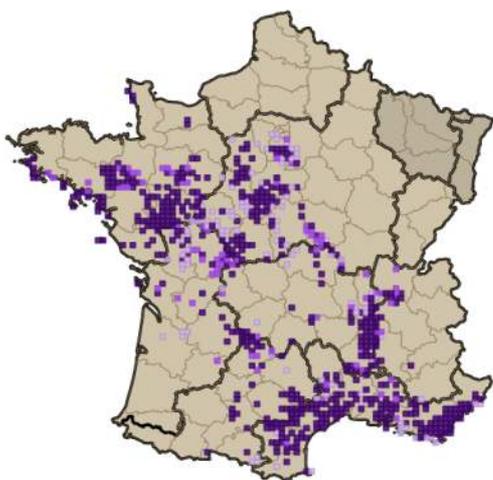
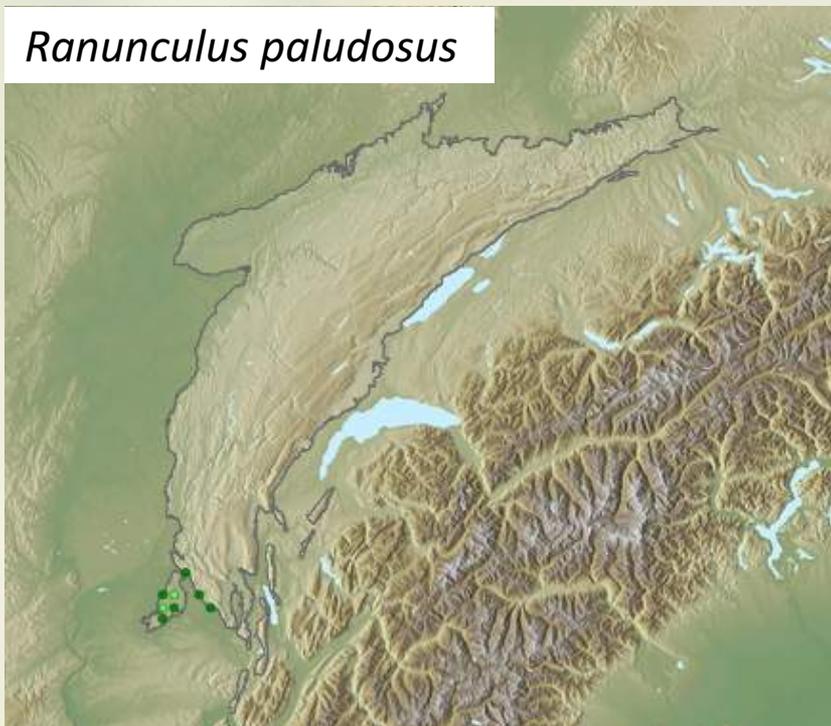
Aire «jurassienne» essentiellement crémolane

Inula hirta



Aire «jurassienne» essentiellement crémolane

Ranunculus paludosus



1
donnée
en
Suisse

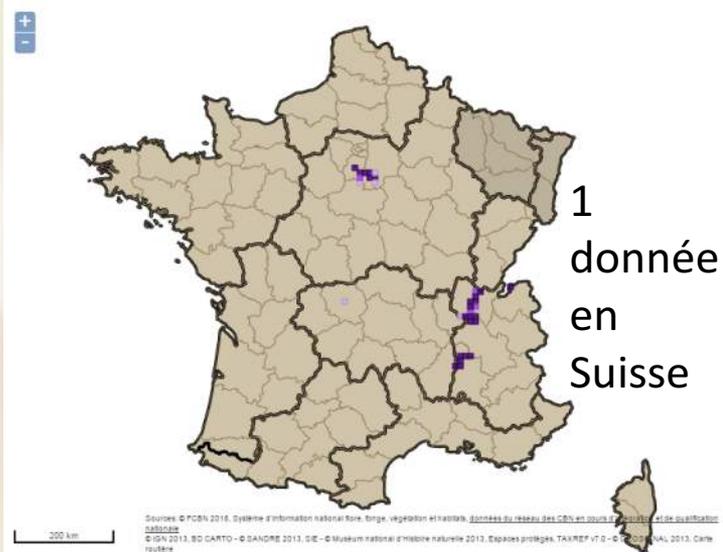
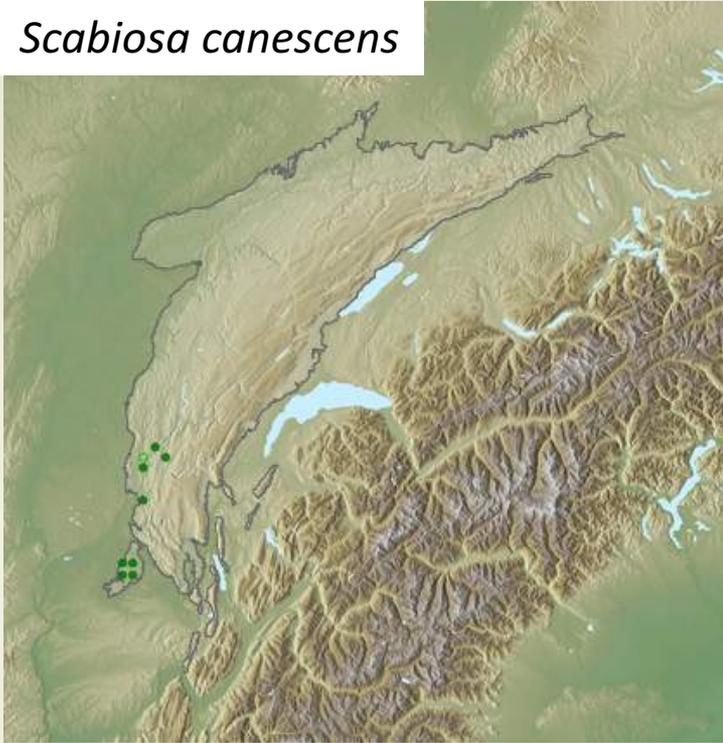
200 km

Source: © IGN 2016, Système d'information national Bois, Forêt, végétation et faune. Données du réseau des CBN. © IGN 2016, Système d'information national Bois, Forêt, végétation et faune. © IGN 2016, BD CARTO - © SANDRE 2015, DSE - © Muséum national d'histoire naturelle 2013, Capasat 2013, TAXREF - © ECODIGITAL 2013, CAPN (Sourire)



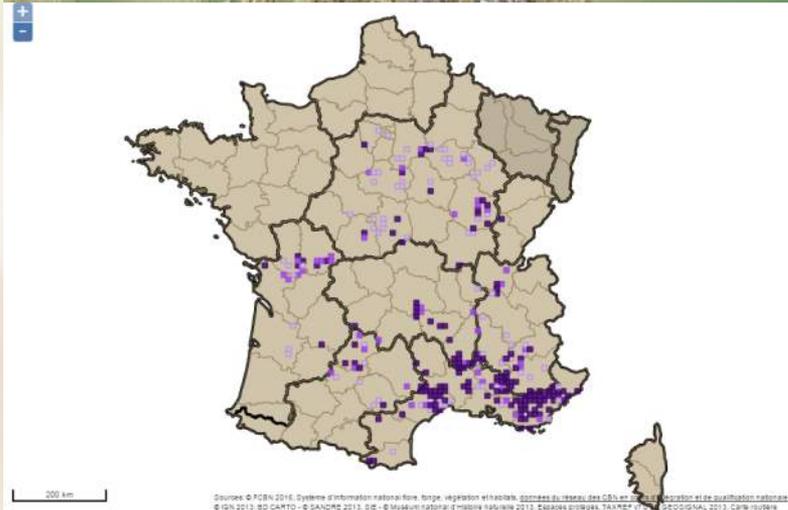
Aire «jurassienne» essentiellement crémolane

Scabiosa canescens



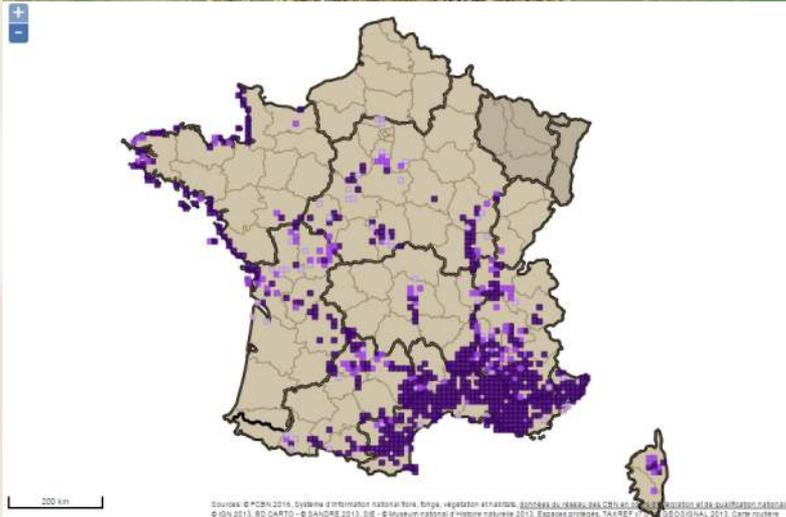
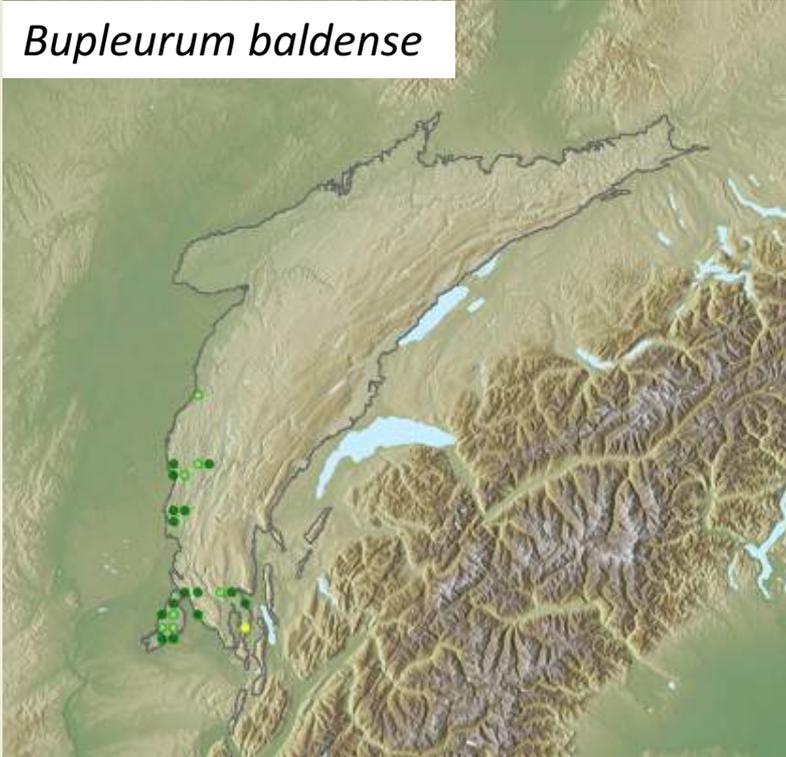
Aire «jurassienne» essentiellement crémolane

Sysimbrella aspera



Aire «jurassienne» essentiellement crémolane

Bupleurum baldense



Flore des milieux sableux



Flore des zones humides



©BNA - SANZ Thomas



Photo : F. Le DRIANT

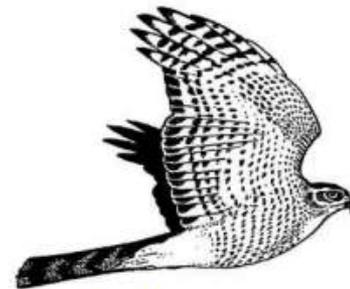




*Flore des
milieux
cultivés (ou
jachères,
friches)*

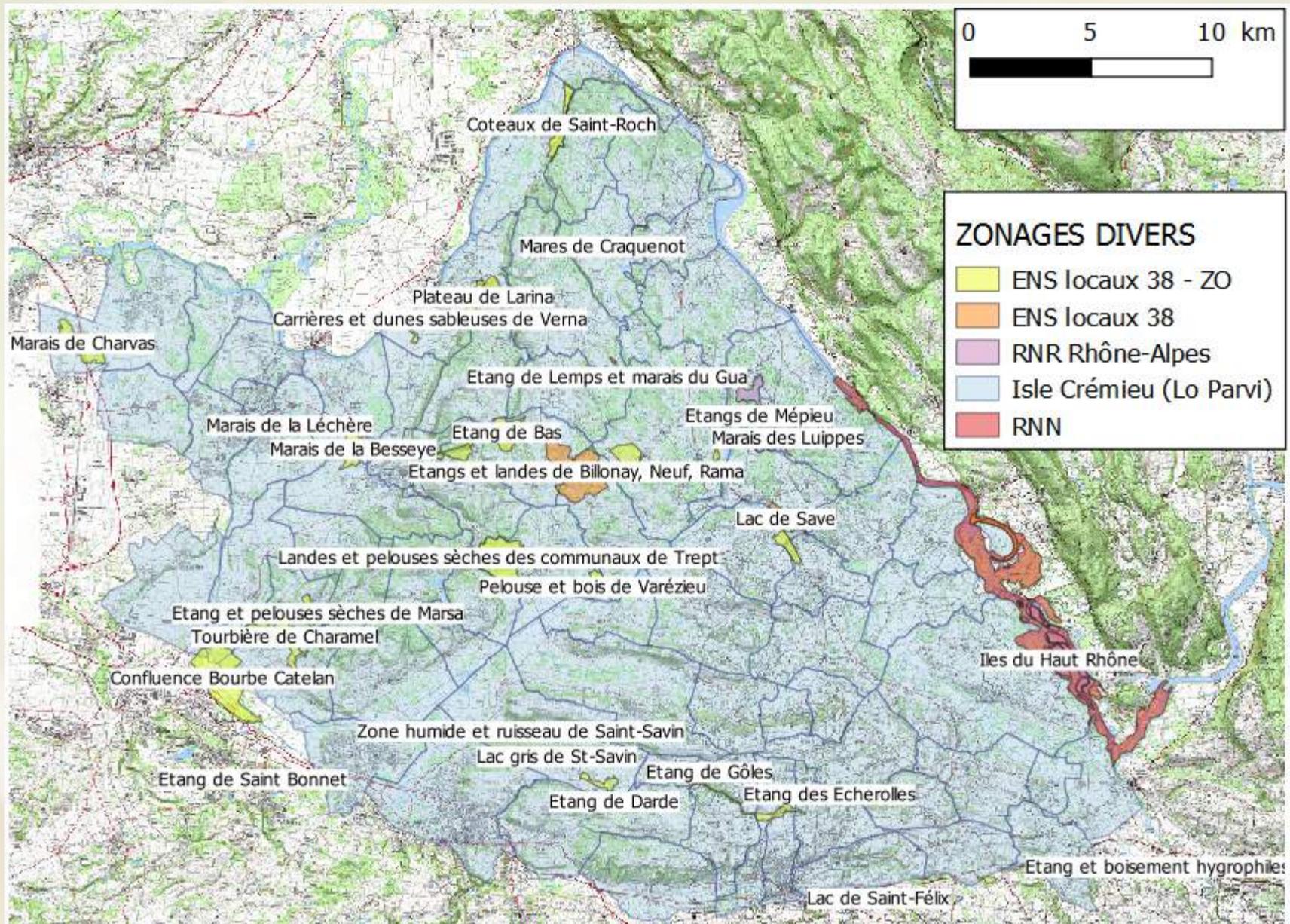
Préservation de la flore

- Une RNN (Haut-Rhône français)
- Une RNR (étangs de Mépieu)
- Une trentaine d'ENS : outil bien développé en Isère, notamment en Isle Crémieu
- Un réseau N2000 important (13 700 ha)
- Une trentaine d'APPB « tourbières » dans les tuyaux ...
- Une action primordiale d'une association locale, Lo Parvi



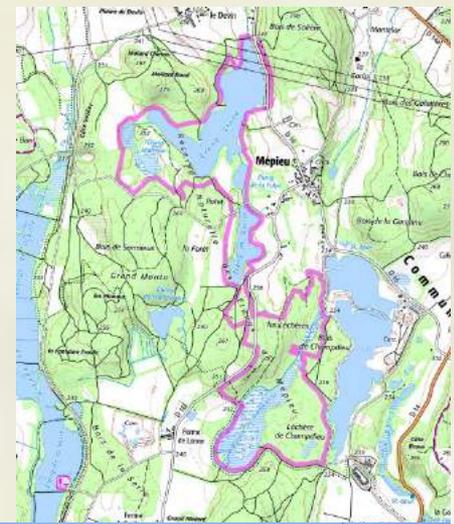
Lo Parvi

Préservation de la flore



RNR de Mépieu gérée par Lo Parvi

- Zone connue de longue date (1860, *Trapa natans*)
- Mosaïque de pelouses sèches boisement, zones humides et étang
- RNV crée en 2001 (80 ha), puis RNR en 2005 – financement Région – Vicat
- Extension en 2008 (marais de l'Ambossu, devenu propriété Vicat et terrains de la commune), soit une surface de 161 ha
- 751 espèces « flore », dont 31 patrimoniales et 23 protégées
- Ex. du grand étang : largement recouvert de roselières en 1965 ; puis transformé en étang de pêche de loisir : quasi plus de marnage, destruction des herbiers (Amour blanc), quasi disparition des roselières ; après RNR, remise en place d'un marnage, mise en place d'assecs : explosion par ex. des populations de *Carex bohemica*



Le Grand Etang en 1965.

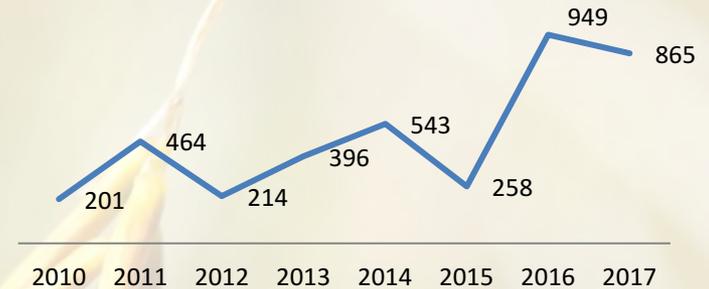


Grand Etang juillet 2006

- En danger d'extinction au début des années 2000
- Convention passée entre le propriétaire et Lo Parvi : réouverture de la petite clairière ; depuis, la plante a largement colonisé l'essentiel des milieux restaurés

Iberis de Timeroy

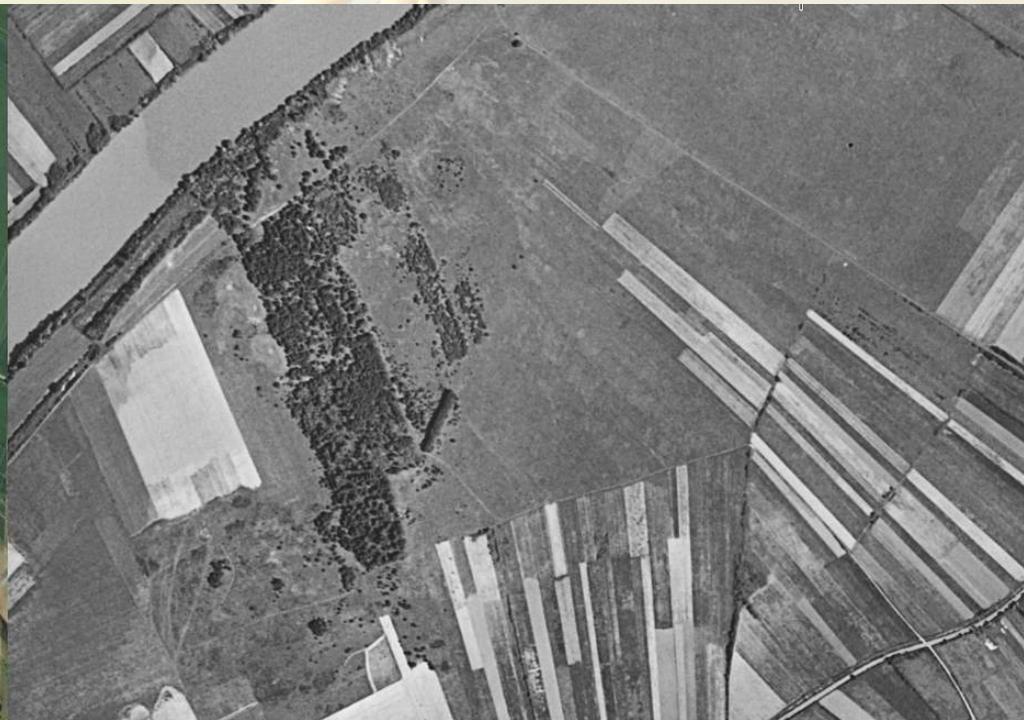
Evolution du nombre de pieds de *Iberis timeroyii* Jord.



- Population du bois des Tâches de faible taille
- Population de Verna grignotée d'année en année par l'agriculteur
- Sur échelle plus large, statut précaire pour celle de Champos (26) et disparition de celle de Loyettes (01)
- Programme régional de renforcements et d'introductions (Champos, SAINT-DONAT-SUR-L'HERBASSE ; Les Sétives, VERNA ; ENS de Valencey, SAINT-SORLIN-DE-MORESTEL) ; Les Gaboureaux (LOYETTES) ; projet au Grand Molard (SICCIEU-SAINT-JULIEN-ET-CARISIEU)

Orcanette des sables

- Bilan globalement positif de ces actions
- fertilité des graines d'environ 50% taux germination
- survie à 1-2 ans de 2.5 - 45% (moy. ~10-15%), selon les sites et les années





Marais de la Léchère – haut lieu d’herborisation historique, très riche ; « détruit » par une plantation de Peuplier ; dernière mention de *Marsilea quadrifolia* dans les années 1980 ; coupe en 2016



The background of the image is a soft, out-of-focus photograph of yellow flowers, likely daisies, with their petals and stems visible in a light, warm tone. The focus is on the central text.

Merci.