



Vitis sylvestris C.C.Gmel.
une plante sauvage au bord de l'extinction en Suisse

Sibyl Rometsch, Info Flora

Congrès RPGAA du 20 novembre 2014
Organisation: CPC



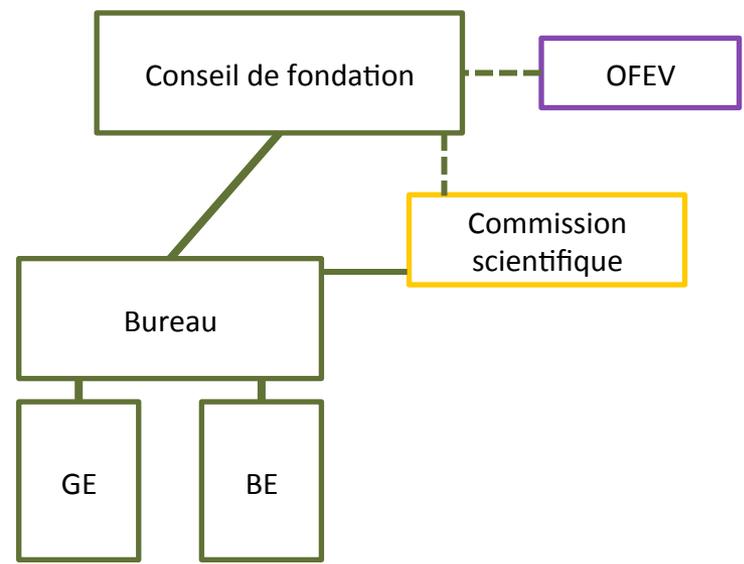
Info Flora

Centre national de données et d'informations sur la flore Suisse

- Rassembler les données floristiques et fournir les outils de saisie (CEL, APP, ...)
- Analyse des données (Liste Rouge, Liste Noire et Watch List)
- Produire des cartes de distribution
- Recueillir les informations sur les espèces et promouvoir leur conservation
- Collaborer avec les autorités fédérales et cantonales

www.infoflora.ch

www.infoflora.ch





Présentation

- Taxonomie
- Description de la vigne sauvage
- Distribution de la vigne sauvage en Suisse et son statut de menace
- Plan d'action
 - répartition historique et actuelle
 - écologie
 - description des population existantes
 - menace sur la population
 - proposition de mesures
 - coûts
 - plan de mise en œuvre
- Culture ex situ et introduction / réintroduction / renforcement
- Conclusion



Taxonomie

Nom accepté en CH: Index synonymique de la Flore Suisse, 2005

Vitis sylvestris C. C. Gmel.

Ouvrages de référence: Hess, H. & al. (1976-1980) Flora der Schweiz
Landolt, E. (1977) Indices écologiques de la flore Suisse

- Atlas Welten & Sutter (1982) et le «Nouveau Binz» (1989) :
ne font pas de distinction entre vigne sauvage / cultivée
- Flora Helvetica:
contient la vigne sauvage qu'à partir de 3^{ème} édition (2007)

Synonyme:

Vitis vinifera L. subsp. *sylvestris* Hegi



Description de la vigne sauvage

Identification difficile

Confusion possible avec des formes ensauvagées de la vigne cultivée

Caractère distinctif principal: la vigne sauvage est dioïque

Avec des fleurs morphologiquement hermaphrodites:

chez les fleurs ♀ les étamines sont stériles

chez les fleurs ♂ le gynécée est non fonctionnel

quelques pieds d'une méta-population sont hermaphrodites



Description de la vigne sauvage

Feuilles:

Généralement trilobées, plutôt petites

Très variables en fonction de la lumière et de l'humidité

Dimorphisme foliaire selon sexe (♀ peu découpées à ♂ profondément découpées)





Description de la vigne sauvage

Les baies

de petite taille: diamètre 0.7 - 1.5 cm
de couleur rouge à noire
de forme ronde ou ovale
au goût aigre et âpre



www.infoflora.ch



Vigne sauvage, Martigny



Vigne cultivée:
Pinot Noir, Saillon

Dessins: Sabine Rey

Les pépins

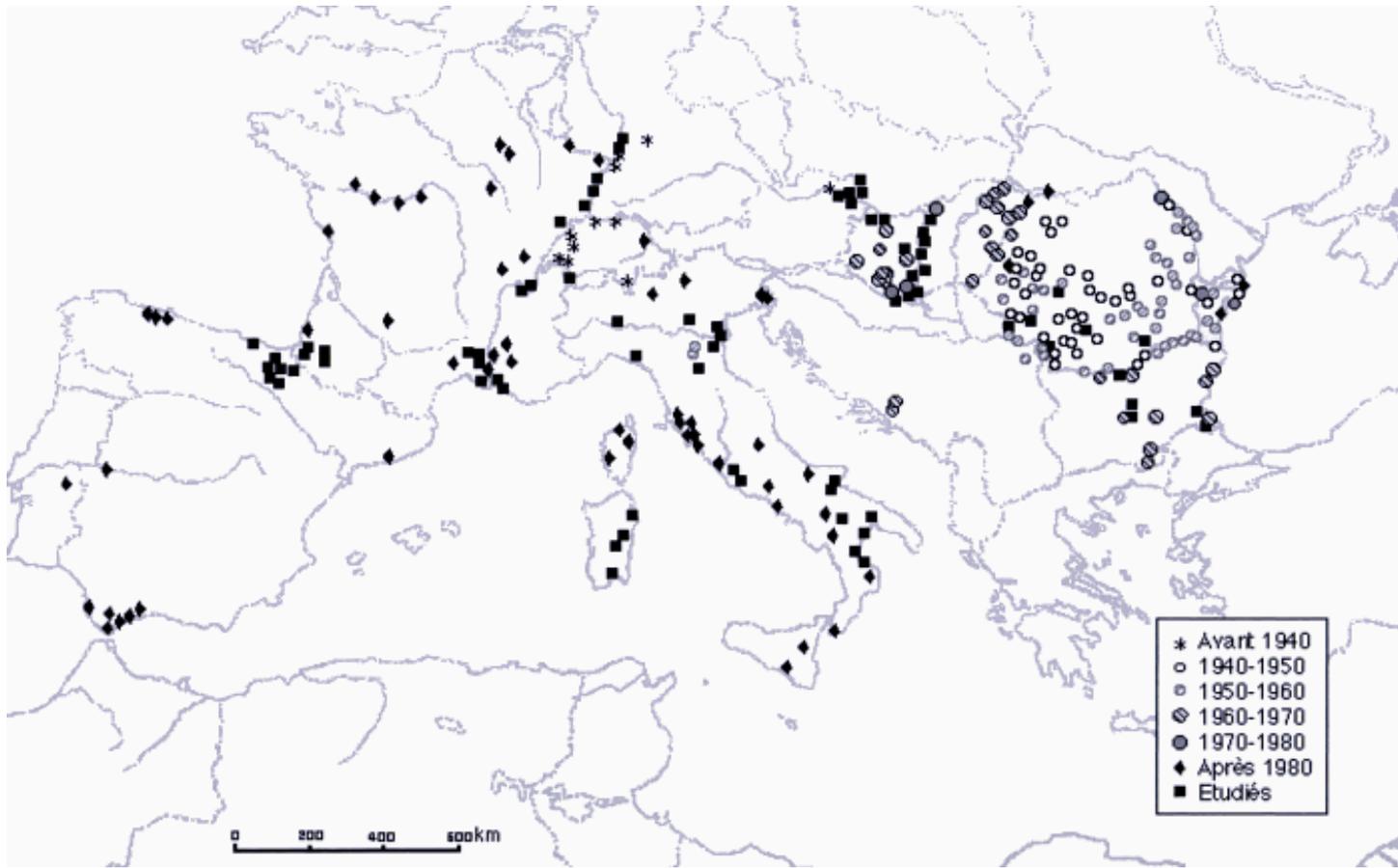
arrondis avec bec court



Distribution de la vigne sauvage

Centre de gravité se situe dans le sud-est d'Europe et en Asie occidentale

www.infoflora.ch





Distribution de la vigne sauvage

En Suisse:

données anciennes:

dans les régions de Bâle (Binz 1905), d'Orbe (Hegi 1925) et

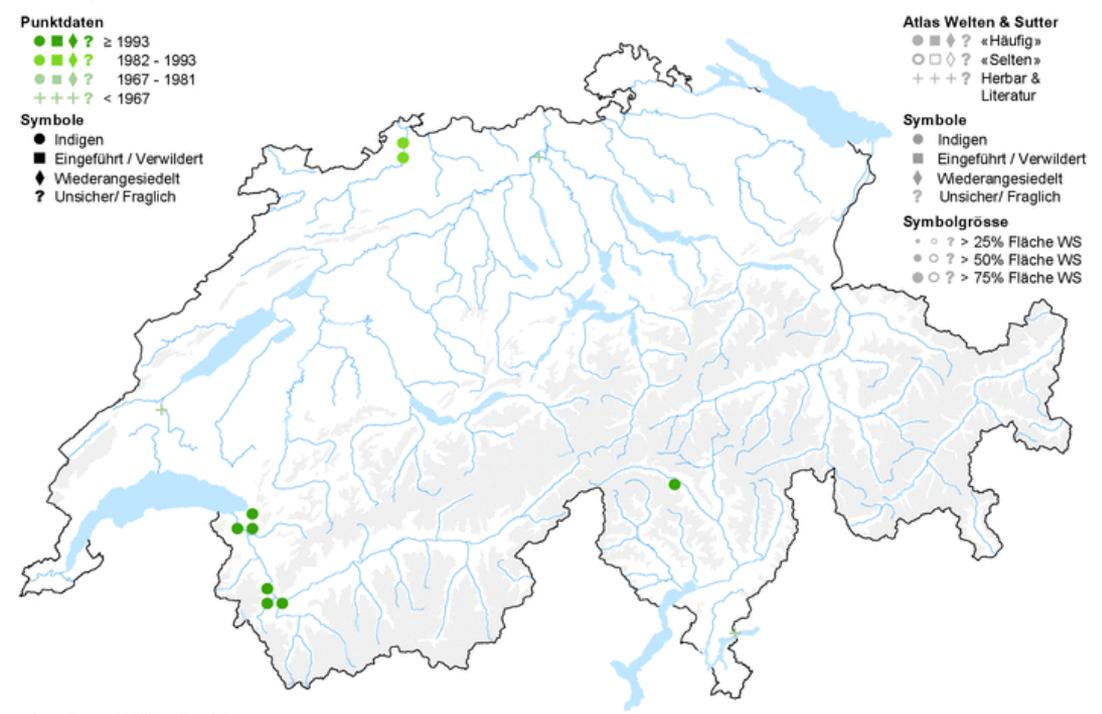
anciennes indications: bassin de l'Aar, de la Limmat, de la Birse (Arnold, 2002)

données actuelles:

Tessin méridional (détruite?), basse vallée du Rhône VD / VS jusqu'à Martigny

www.infoflora.ch

Vitis sylvestris C. C. Gmel.

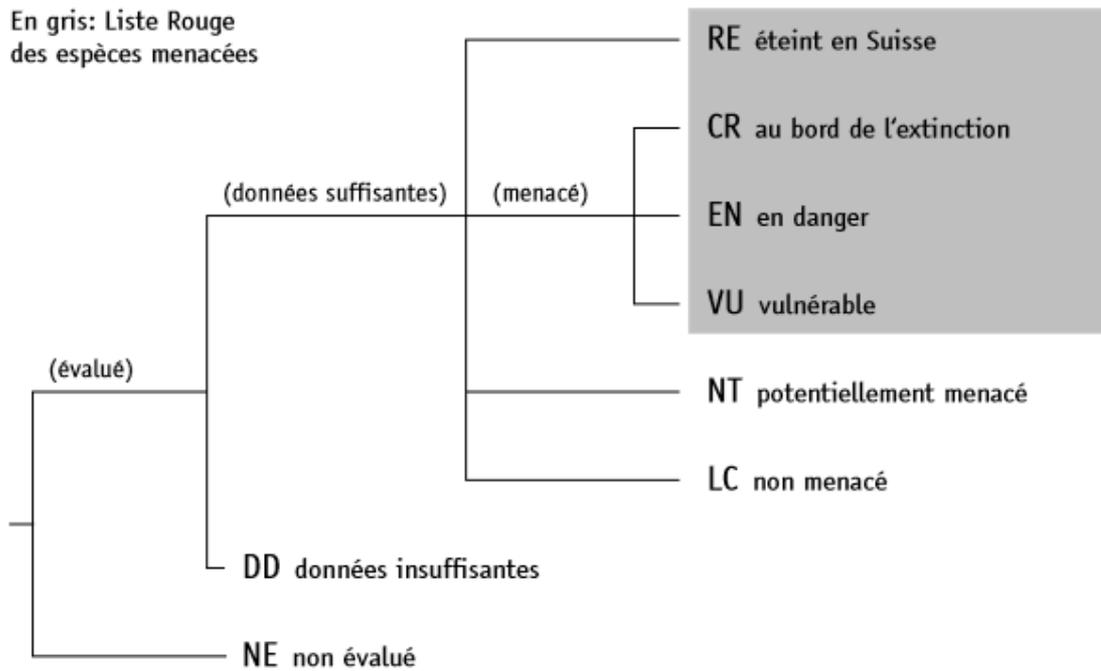




Le statut de menace de la vigne sauvage

Liste Rouge des fougères et plantes à fleur menacées de Suisse, 2002:

CR ... critical endangered
au bord de l'extinction → confronté à un risque extrêmement élevé
d'extinction à l'état sauvage en Suisse.





Le statut de menace de la vigne sauvage

Liste des espèces prioritaires au niveau national

Les critères définissant la **priorité**:

- le statut Liste Rouge
- la responsabilité de la Suisse au niveau international

(la responsabilité dépend de l'aire de répartition et de la part de l'aire en Suisse = degré d'endémisme)

Priorité

- 1 très élevée
- 2 **Élevée** → **vigne sauvage**
- 3 moyenne
- 4 faible

(CR x responsabilité «nulle» ⇒ priorité 2

www.infoflora.ch





Plan d'action

Canton de Vaud

Expert cantonal: Raymond Delarze

Table des matières:

- Résumé
- Introduction: motivation et but du projet
description de l'espèce
distribution et écologie de l'espèce
- Liste des stations avec mesures à prendre
station A: menace et mesures
station B: menace et mesures

Vitis vinifera subsp. *sylvestris*

- Mesures complémentaires: conservation ex situ et réintroduction
- Calendrier de mise en œuvre
- Résumé des coûts
- Bibliographie
- Annexes



Plan d'action

Motivation et but du projet

A long terme, l'objectif est de renforcer la présence de *Vitis sylvestris* dans son aire de distribution naturelle de la basse vallée du Rhône.

Une quinzaine de colonies comprenant plusieurs individus de chaque sexe devraient être mis en place pour assurer la conservation locale de l'espèce.

- Conservation in situ des stations existantes
- Conservation ex situ
- Recherche de stations potentielles et réintroduction



Plan d'action

Ecologie de l'espèce

La vigne sauvage est une liane **thermophile**, elle est liée aux étages collinéen et sub-montagnard inférieur.

C'est une espèce **héliophile**, incapable de se maintenir dans le sous-bois d'une forêt fermée.

- des lianes sans feuilles s'étendent jusqu'au sommet des arbres, et c'est seulement là qu'elles déploient leur feuillage
- des trouées sont nécessaires pour le renouvellement

La vigne sauvage préfère des sols aérés, caillouteux à sablonneux

- Zones alluviales périodiquement exposées à des crues
- Versants rocheux soumis à des chutes de pierres ou laves torrentielles
- Perturbations assez fortes pour des trouées mais pas trop fréquentes pour que la vigne sauvage ait le temps de croître



Plan d'action

Les stations

Jeunes plantules entre autres issus de graines, probablement dormantes depuis plusieurs années !



- A
- Cône d'éboulis boisé
 - 2 individus adultes, plusieurs jeunes plantules
 - Analyse génétique confirmant qu'il s'agit de la vigne sauvage

Menaces:

- Fermeture de la forêt
- Faible effectif

Mesures:

- Supprimer les plus grands arbres et mise en lumière
- Collaborer étroitement avec les forestier, entretien ciblé
- Multiplication ex situ et renforcement de la population ?



Plan d'action

Les stations



- B
- Découverte en mars 2003
 - Sol très caillouteux et clairement xérophile
 - Au bord d'un couloir d'éboulis qui empêche l'installation d'arbres
 - Probablement 6 individus, certains âgés de plusieurs années
 - Aucune jeune plante
 - Analyse génétique confirme la vigne sauvage et la présence des deux sexes

Menaces:

- Absence de jeunes plantes
- La dynamique naturelle (chutes de pierres, laves torrentielles) est empêchée par des ouvrages de protection

Mesures:

- Actuellement pas d'intervention, sauf monitoring
- Multiplication ex situ et réintroduction



Plan d'action

Les stations

- C
- Mentionné 1910 (Durant&Pittier), station redécouverte en 1980 et 1988
 - 2005 le pied observé en 1988 a été coupé ... clairement intentionné ...
 - 2007 deux nouvelles plantes sont découvertes

Menaces:

- Population réduite
- Aucune perspective de régénération vu la fermeture du milieu
- Risque d'extinction locale est élevé

Mesures:

- Revitalisation en créant des trouées d'environ 300m²
- Élimination des lianes concurrentes (clématites)
- Observation pendant 3 ans en espérant y voir des semis
- Dans le cas contraire renforcement de population
- (récolter des pépins et multiplication ex situ)



Multiplication ex situ et (ré-)introduction

Quand ?

- la conservation in situ ne suffit pas pour sauvegarder durablement l'espèce
- population trop petites / appauvrissement de la diversité génétique
- l'espèce est menacée et prioritaire

Certaines **conditions** doivent être réunies

- le site de réintroduction doit pouvoir être maintenu durablement
- les mesures pour une conservation durable sont connues
- la récolte du matériel ne met pas en danger la / les populations existantes
- des populations proches existent
- les ressources nécessaires sont réunies (récolte, multiplication et conservation ex situ, monitoring)



Multiplication ex situ et réintroduction

Cas de la vigne sauvage dans la basse vallée du Rhône:

Petites populations isolées
échange réduit entre population

multiplication ex situ
(végétative et sexuée)

Origine: 1 population

diversité génétique à l'intérieur de la population est grande
→ descendance forte

dépression de consanguinité (inbreeding)
→ plantes ne survivent pas

Origine: plusieurs populations

phénomène d'**hétérosis**
→ augmentation de la diversité génétique
→ descendance vigoureuse

dépression hybride (outbreeding)
→ mauvaise adaptation
→ perte de diversité génétique
→ taux de survie restreint



www.infoflora.ch

Congrès

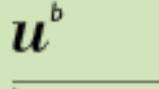
Conservation ex situ et réintroduction de plantes menacées

Les 21 et 22 janvier 2015, à Berne

Programme, information utiles et inscription:

www.infoflora.ch

Organisation:


avec le soutien:
mit Unterstützung:



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Bundesamt für Umwelt BAFU
Office fédéral de l'environnement OFEV
Ufficio federale dell'ambiente UFAM
Ufficio federal d'ambient UFAM







Conclusion

La vigne sauvage

... est une espèce sauvage menacée d'extinction

... qui nécessite des mesures de conservation in situ et ex situ

... c'est une CWR ou espèce sauvage apparentée à une espèce cultivée

... c'est une ressource génétique importante pour l'agriculture et l'alimentation

Espérons qu'on va lui donner toutes les chances de survie et sauvegarde durable !