



eFLORAsys

un système informatique pour l'évaluation de la valeur agronomique et écologique des prairies permanentes

Sylvain Plantureux

UMR Agronomie et Environnement Nancy-Colmar



Journée Science Ouverte UL
Vandoeuvre, 8 octobre 2020



La prairie permanente: un mélange d'espèces



Valeurs pour les éleveurs

Valeurs pour l'environnement





Valeurs pour la société

Connaitre et gérer les prairies permanentes

Un enjeu scientifique, technique, sociétal



Des valeurs des PP ... des points de vue



Acteurs concernés

Administration

Grand public

Scientifique



Bureau d'études

Formation
(Univ, Ing, Lycées)

Conseiller
Agricole

Eleveur



eFLORAsys

<http://eflorasys.univ-lorraine.fr>

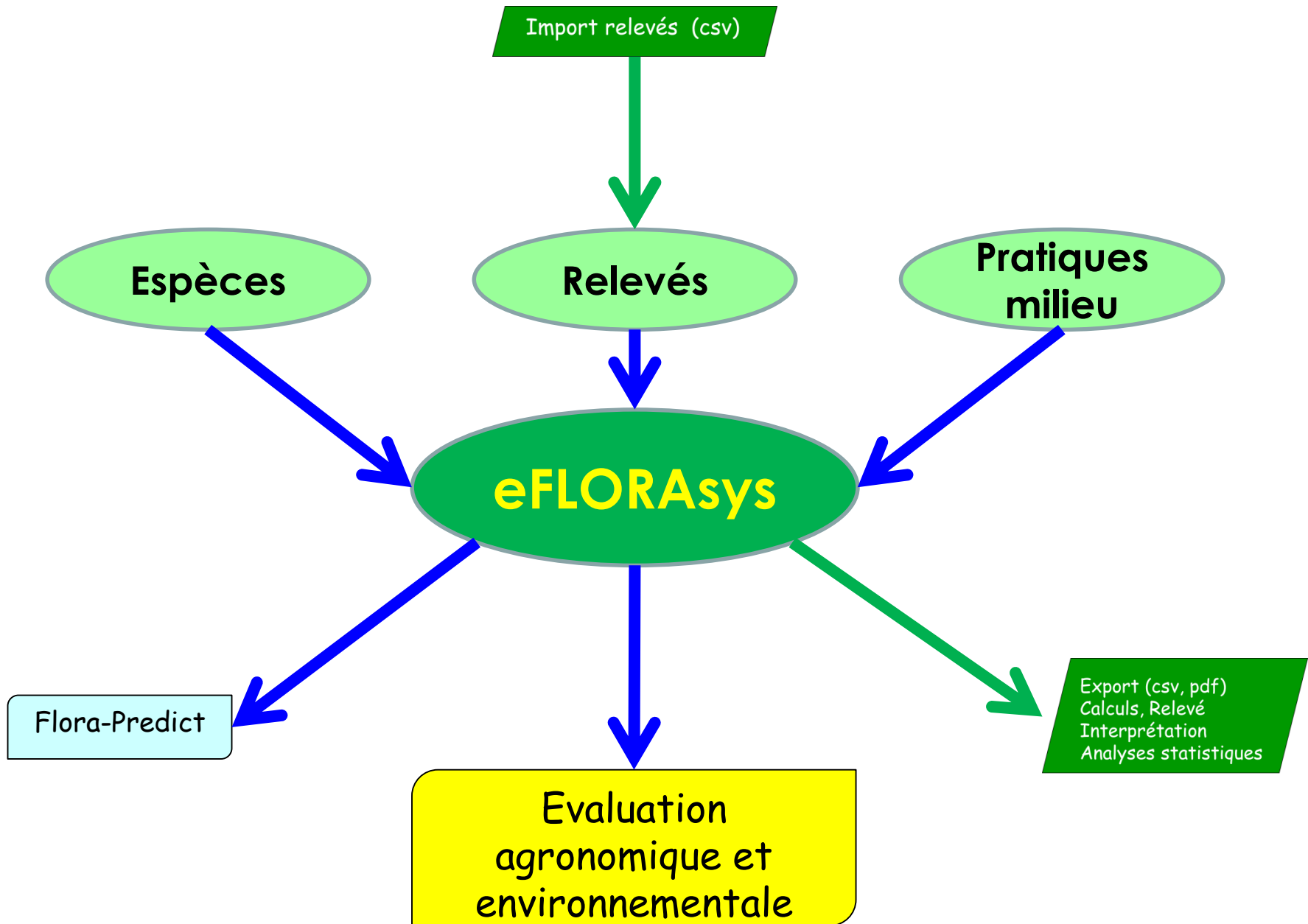
**Un outil développé par
l'UL au sein de l'UMR LAE**



OBJECTIFS e-FLORA-sys

- Un **outil de recherche** pour constituer une **base de connaissances** sur les prairies - informations produites par l'UL et par des extérieurs
- Un **outil de recherche** pour tester des **modèles** et modes de calcul des **indicateurs produits par l'UMR LAE**
- Un **outil d'évaluation des valeurs** agronomique et écologique des prairies (diagnostic/pronostic) pour l'UL et pour l'extérieur (agriculteurs, administration, bureaux d'étude, naturalistes, chercheurs, formateurs, ...)





» **Menu**

- [Aide](#)
- [Espèces](#)
- [Relevés floristiques](#)
- [Stations](#)
- [Sols](#)
- [Climats](#)
- [Pratiques](#)
- [Zones géographiques](#)
- [Groupements végétaux](#)
- [FLORA-Predict](#)
- [Importation](#)
- [Création d'un compte](#)
- [Bibliographie](#)

 **Member Login**

Bienvenue sur le site d'e-FLORA-sys.

e-FLORA-sys est une application web gratuite et ouverte à tous les écologues et les agronomes qui s'intéressent aux prairies permanentes. Elle permet:

- de connaître les caractéristiques écologiques et agronomiques d'espèces prairiales (flore de l'Europe de l'Ouest),
- de saisir, de consulter et d'éditer des relevés floristiques, et de gérer des ensembles de relevés
- et de calculer des indices pour une interprétation agronomique et écologique de ces relevés.

Au 07 Oct 2020 : 22280 genres, espèces et sous-espèces et 8223 relevés dans la base

Contact : [Sylvain PLANTUREUX](#) et [Bernard AMIAUD](#)

Colloque prairies Massif Vosgien 22-23 oct 2020 à Saverne

Le colloque sera l'occasion de la restitution du programme d'étude 2017-2020 des prairies du massif vosgien, et de nombreux échanges sur l'avenir des prairies du massif

💬 Créé le 2020-07-09 16:08:20 par PLANTUREUX Sylvain

COVID-19 et eLearning ENSAIA et APT



e-FLORA-sys

- Repères:

- FLORA-sys (S.Plantureux, 1992)
- 2009: Développement eFLORAsys LAE-CRI INPL puis UL
S.Plantureux + B.Amiaud (EC)
M.Pernot + J.Benchiheub (Ing UL Dir informatique)
- 2012 : **5000 connexions au site**, 49000 pages consultées
44 origines: **France, USA, Suisse, Belgique, Allemagne, Espagne, Canada, Italie, Grande-Bretagne, Pays-Bas,**
Pologne, Finlande, Russie, Autriche, République tchèque,
Estonie, Hongrie + 27 autres pays
- 2020 ?





e-FLORA-sys

- **Caractéristiques:**

- Une **plateforme web** français/anglais **gratuite** avec une partie libre et une partie avec **login/pwd** pour gérer la propriété des données
- Base de données MySQL + programmation calculs en python + philosophie ouverte et évolutive



22000 espèces végétales décrites dans la base du LAE (oct 2020)



Géolocalisation (Google earth®)

• [Groupements végétaux](#)

• [FLORA-Predict](#)

• [Etudes](#)

• [Bibliographie](#)

• [Mon compte](#)

Member Login

• [Déconnexion](#)

Coordonnées X	4.000
Coordonnées Y	49.000
Zone géographique	CLAIRFONTAINE
Parcelle	WB19-20
Code relevé	CASDARPP_E43N119

Plan **Satellite** Relief

500 pieds
100 m

Imagerie ©2011 Aerodata International Surveys, Cnes/Spot Image, DigitalGlobe, GeoEye, IGN-France, Données cartographiques ©2011 Google -
Lat: 49.971934 Lon: :3.981718

Galerie d'images

Relevés floristiques

Code	Auteur 1	Date	Actions
------	----------	------	---------



Galerie photo

Galerie d'image



...



...



...



...



...



...



...



Aute

...



Auteur : Sy

...



Auteur : Sylvain PLANTUREUX

...



Auteur : Sylvain PLANTUREUX

...



Auteur : Sylvain PLANTUREUX

...

Connaissance sol-climat-gestion

- [Zones géographiques](#)
- [Groupement végétal](#)
- [Type de groupement végétal](#)
- [Liste des habitats Corine biotope](#)
- [Liste des habitats Natura 2000](#)
- [Types d'espèces des groupements végétaux](#)
- [Groupements végétaux](#)
- [FLORA-Predict](#)
- [Etudes](#)
- [Bibliographie](#)
- [Mon comote](#)



Lat: 47.980948 Lon: -7.082786

Galerie d'images

- Sols**
 - [Sols](#)
 - [Informations sur le sol](#)
 - [Caractéristiques de sol](#)
- Climats**
 - [Climats](#)
 - [Fréquence d'observation des données climatiques](#)
 - [Période d'observation des données climatiques](#)
 - [Type d'information sur le fichier climat](#)
 - [Variable climatique](#)
- Pratiques**
 - [Pratiques](#)
 - [Pratiques agricoles](#)
 - [Catégories de pratiques agricole](#)
- Utilisateurs**
 - [Utilisateurs](#)
 - [Catégories d'utilisateur](#)
 - [Personnes](#)
 - [Organismes ou entreprises](#)
 - [Informations sur les personnes](#)
 - [Catégories de personnes](#)

Pratique agricole

period	comment	Actions
2011	Données enquête chambre d'agriculture	Voir

Sol

Nom	comment	Actions
Sol acide Sondermach	Sol de la station 144	Voir

Climat

year	Nom	description	Actions
2011	09E01n144	Station 144 du CASDAR Prairies permanentes	Voir

Relevés floristiques

Code	Auteur 1	Date	Actions
CASDARPP_E51N144	PLANTUREUX Sylvain	2009-05-16	Voir
DEMO_FRANCE_3	PLANTUREUX Sylvain	2009-05-16	Voir
DEMO_RENNES		2009-03-18	Voir

- [Aide](#)
- [Espèces](#)
- [Relevés floristiques](#)
- [Stations](#)
- [Sols](#)
- [Climats](#)
- [Zones géographiques](#)
- [Groupements végétaux](#)
- [FLORA-Predict](#)
- [Etudes](#)
- [Bibliographie](#)
- [Mon compte](#)



Member Login

- [Déconnexion](#)

Agrostis stolonifera L. (G0023)

informations générales

identification

Galerie d'images

valeur fourragère

patrimonialité

climat

sol

gestion agricole

traits de vie

diaspores

dispersion

germination

parties aériennes

système foliaire

système racinaire

reproduction

Pollinisation

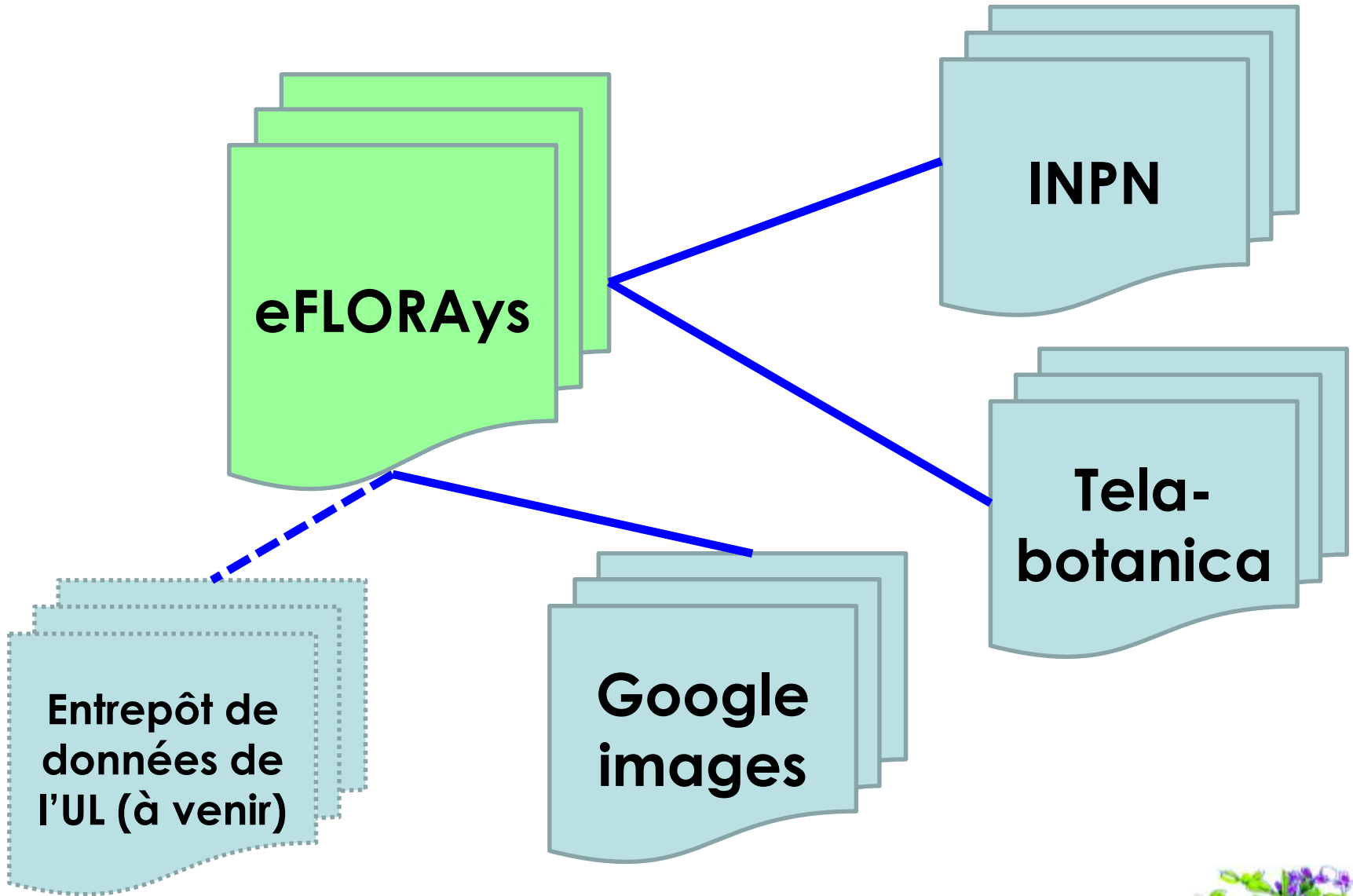
Relevés où l'espèce est présente

Plate-forme de stockage d'études

- Rassemblement d'ensemble de relevés
- Partage au sein d'une communauté de personnes avec responsable de l'étude et utilisateurs
- Exportation de calculs et de tableaux
- Géolocalisation
- Documents associés: pdf, doc, xls, ...
- Photothèque



Liens avec autres sites





eFLORA-sys science ouverte ?

- Un outil gratuit, d'accès libre, offrant des services issus de l'activité de recherche d'un laboratoire de l'UL
- 360 utilisateurs ayant créé un compte (2/3 hors UL) et beaucoup plus utilisant le site en version limitée sans login
- Principaux utilisateurs extérieurs : Conseil agricole, formation, recherche, naturalistes
- Opportunités liées à l'outil:
 - nouvelles collaborations de recherche
 - études à grande échelle et rétrospective « big data »
 - connaissance de la recherche UL vers des publics hors recherche



Merci de votre attention

