

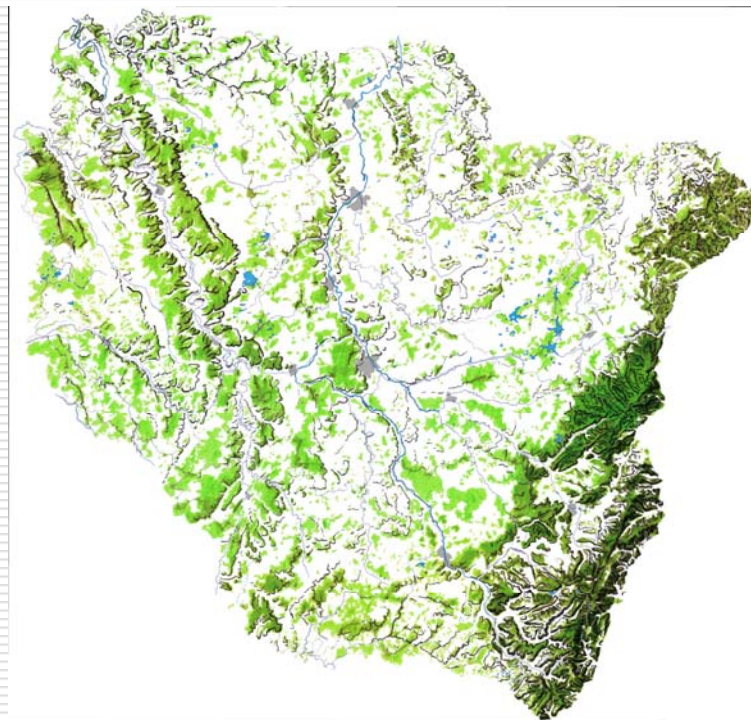
La Biodiversité floristique de Lorraine

François VERNIER
Président de



La biodiversité floristique de Lorraine

- ❑ Histoire de la flore lorraine
- ❑ La géologie lorraine
- ❑ Le climat lorrain
- ❑ Biogéographie lorraine
- ❑ L'atlas des plantes de Lorraine
- ❑ Résultats
- ❑ Discussion
- ❑ Conclusions



Histoire de la flore de Lorraine

Dates BP	CHRONOZONES	
	SUBATLANTIQUE	HOLOCENE
2700	SUBBOREAL	
4700	ATLANTIQUE récent	
6000	ATLANTIQUE ancien	
8000	BOREAL	
9000	PREBOREAL	TARDIGLACIAIRE
10000	DRYAS récent	
11000	ALLERØD / BOLLING	
12700	DRYAS ancien	
15000	PLENIGLACIAIRE sup.	
18000	-----	PLENIGLACIAIRE

Le tardiglaciaire



Bouleau nain



Saule rampant



Pin à crochets

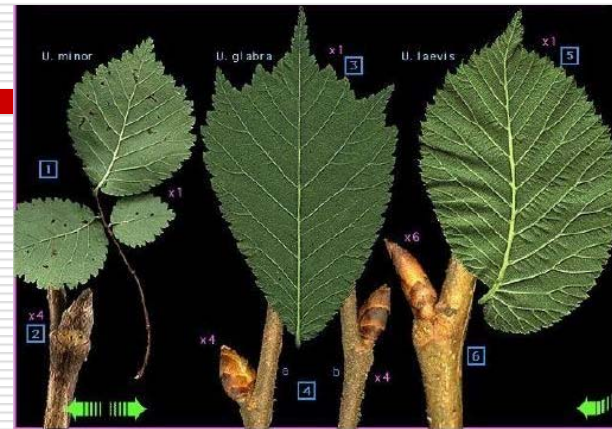
Le boréal



Noisetier



Tilleuls



Ormes

Chênes



Du subboréal au subatlantique

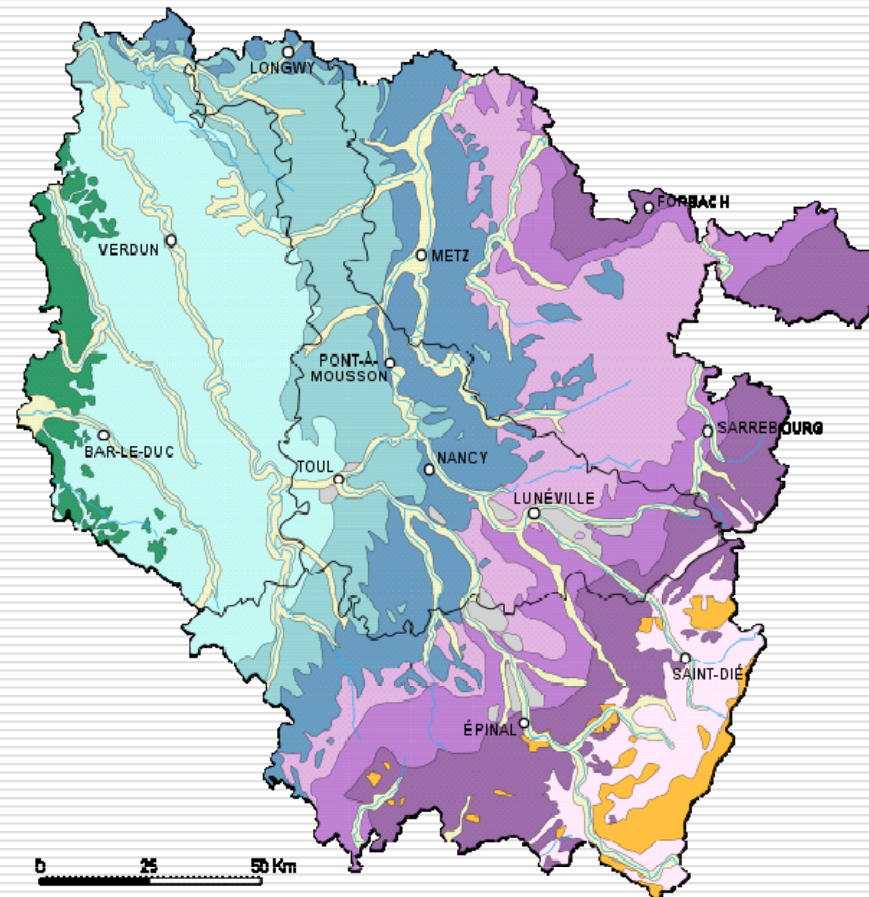


Charme

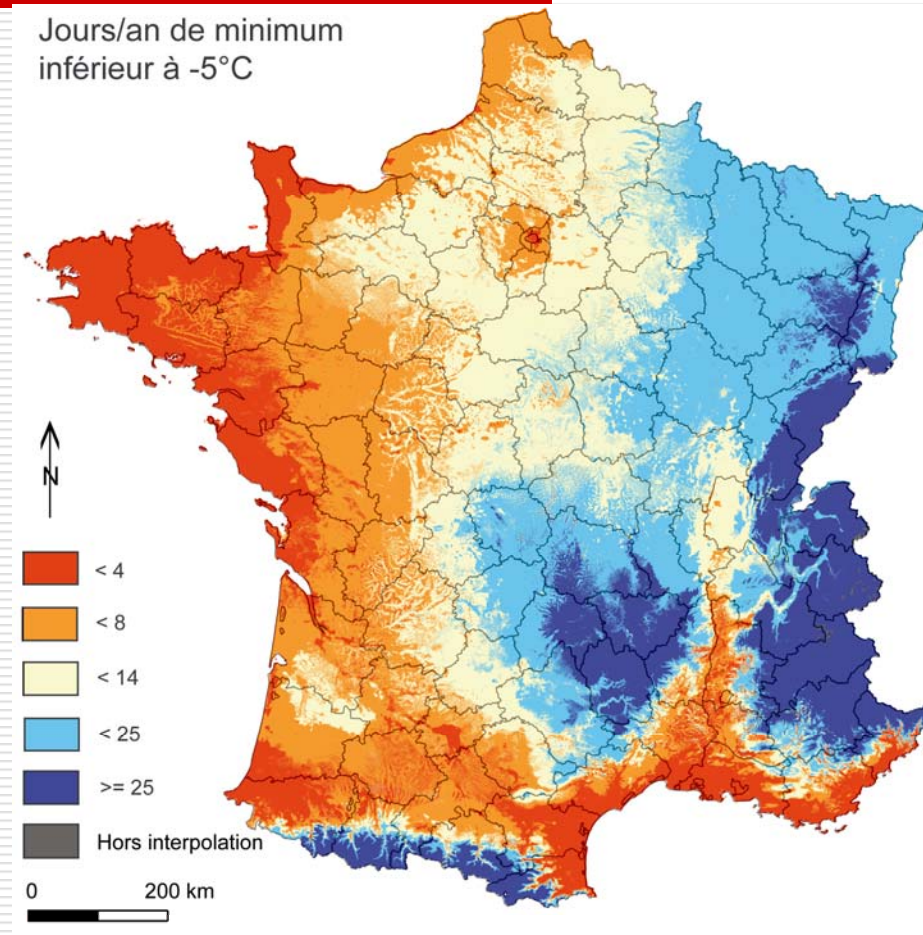


Hêtre

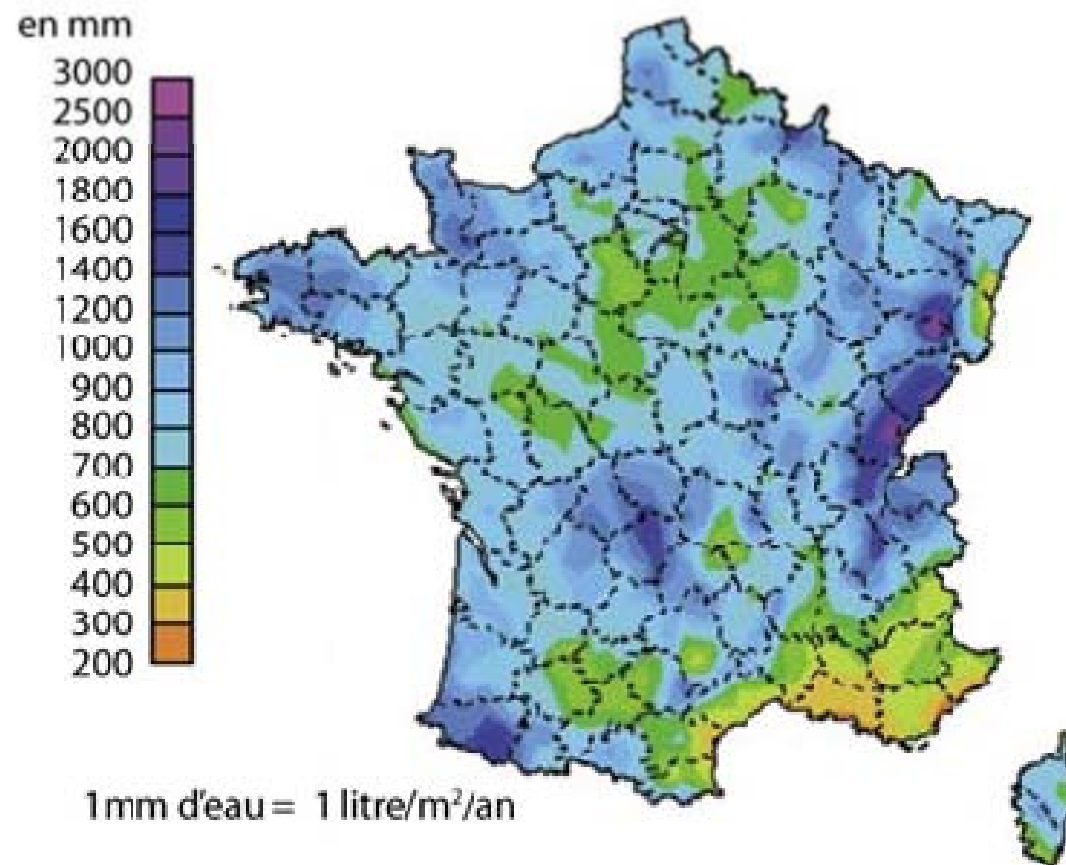
La géologie lorraine



Le climat lorrain



Le climat lorrain (suite)

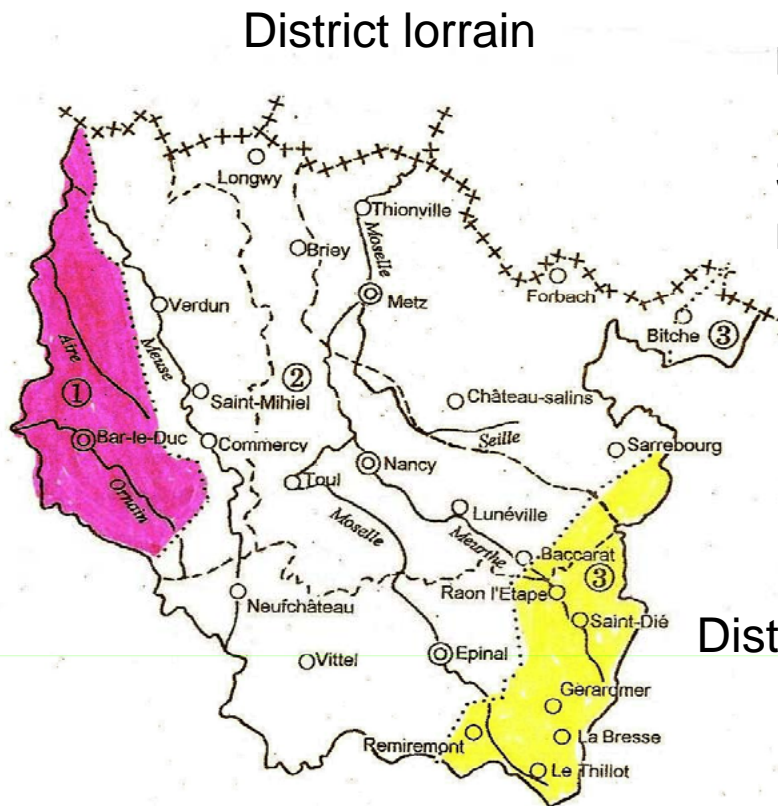


Biogéographie

Domaine atlantique

Secteur franco-atlantique

District champenois



District lorrain

Domaine médioeuropéen

Secteur baltico-rhénan

District vosgien

L'ouest meusien

Plantes atlantiques en limite d'aire est

Il est formé par le district champenois qui fait encore partie du domaine atlantique.

Dans ce territoire se trouve des plantes dites atlantiques, alors que les plantes centreeuropéennes n'y existent plus.



Jacinthe des bois

Néflier



Iris fétide



**Pulmonaire à
longues feuilles**

Plantes médioeuropéennes en limite d'aire ouest

A partir du district lorrain nous entrons de plain pied dans le domaine continental (secteur baltico-rhénan).

L'ouest de ce district est marqué par la disparition progressive des plantes médioeuropéennes.



Asaret d'Europe



Lis martagon



Anémone hépatique



Laser à trois lobes

District Lorrain

Plantes endémiques

Le district lorrain possède au moins deux espèces endémiques.

Ces plantes se trouvent dans des milieux bien particuliers: les éboulis calcaires pour l'ibéris de Viollet

Les mares salées pour la salicorne de Vic

Plantes endémiques



Iberis de Viollet

Salicorne de Vic



District vosgien

Le district vosgien peut-être divisé en deux parties:

- Les basses Vosges dont le substrat est essentiellement gréseux
- Les Hautes Vosges principalement cristallines



**Botryche à feuilles
de matricaire**



Gaillet des rochers



**Grande
gentiane**



Trientale

Les orchidées en Lorraine



Sapot de Vénus



**Epipactis des
marais**

Orchis bouffon



Les invasives



Renouée du Japon

Séneçon du Cap

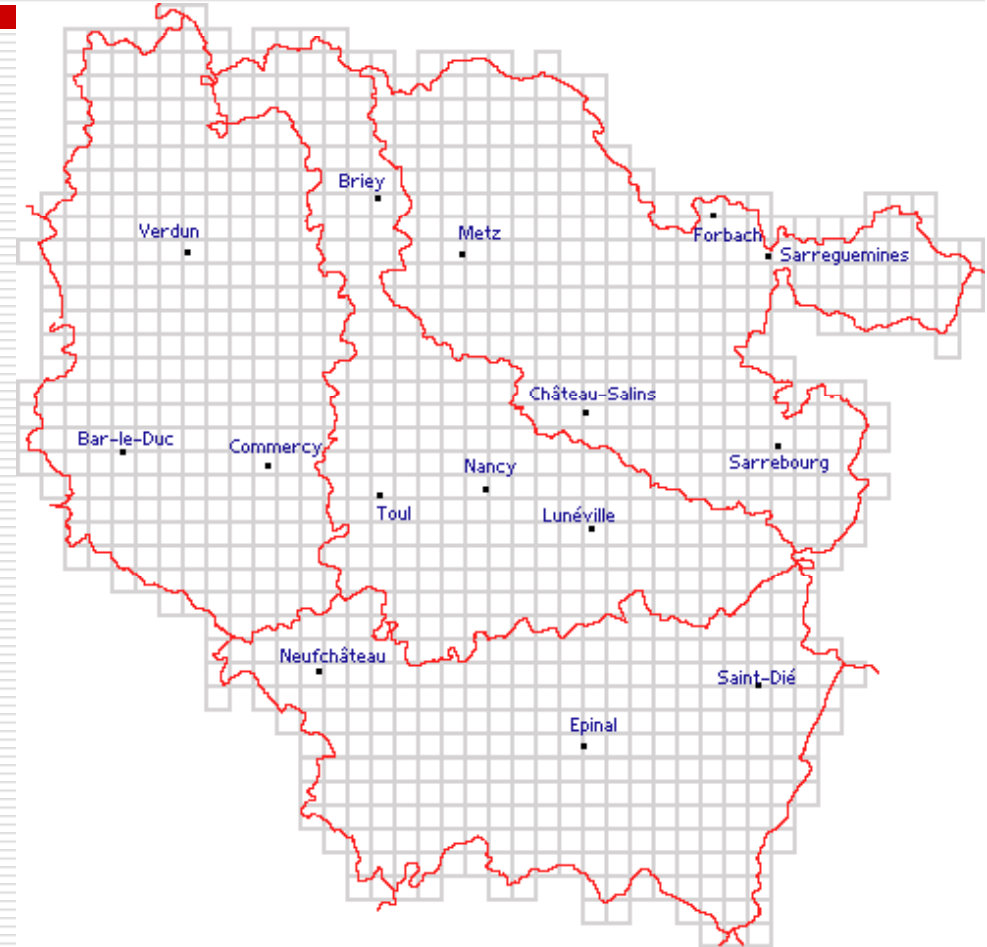


L'atlas des plantes de Lorraine

- Floraine 2002
- Les raisons:
 - Connaissance fine de la flore
 - Surveillance de la dynamique de la végétation
 - Proposition de mesures (contre les plantes invasives, pour la préservation des plantes en voie de raréfaction ou de disparition)

Méthodologie: Maillage retenu

- **Mailles de 5 km sur 5**
- **1050 mailles couvrent la Lorraine**
- **Base quadrillage Lambert I**



Méthodologie: Fiches de relevés

ATLAS DES PLANTES DE LORRAINE Fiche de relevé standard



Auteur du relevé : *Dupont*

Nom de la personne ressource : *Vernier*

Année : *2003*

Coordonnée X Lambert I du coin inférieur gauche de la maille de 5*5 Km (chiffre intérieur noir ex. : 880) : *880*

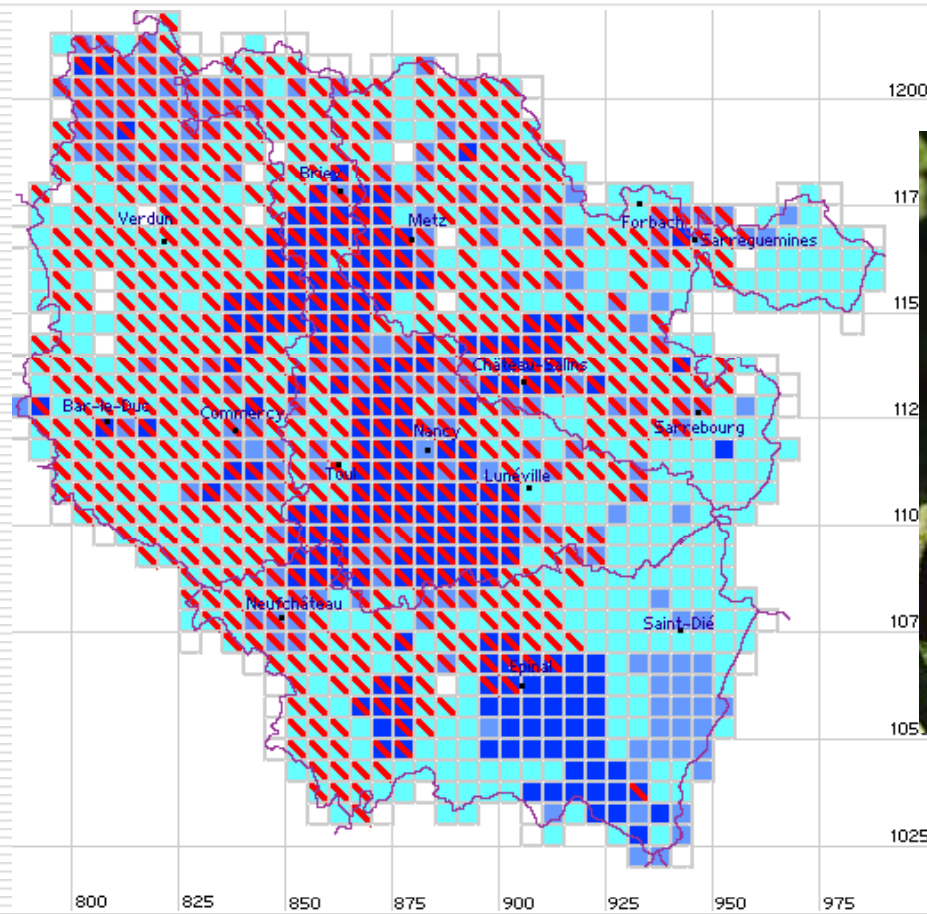
Coordonnée Y Lambert I du coin inférieur gauche de la maille de 5*5 Km (chiffre intérieur noir ex. : 1135) : *1130*

Citez 1 commune incluse dans la maille : *Bratte*

Abies alba Mill.	cc	<input checked="" type="checkbox"/>	Alisma gramineum Lej.	rr	<input type="checkbox"/>
Abies grandis (D. Don) Lindl.	ir	<input type="checkbox"/>	Alisma lanceolatum With.	ar	<input type="checkbox"/>
Abies nordmannianna (Stev.) Spach	ir	<input type="checkbox"/>	Alisma plantago-aquatica L.	ac	<input type="checkbox"/>
Acer campestre L.	c	<input type="checkbox"/>	Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara et Grande	c	<input type="checkbox"/>
Acer negundo L.	iar	<input type="checkbox"/>	Allium carinatum L.	rr	<input type="checkbox"/>
Acer platanoïdes L.	c	<input type="checkbox"/>	Allium oleraceum L.	ac	<input type="checkbox"/>
Acer pseudoplatanus L.	ac	<input checked="" type="checkbox"/>	Allium schoenoprasum L.	r	<input type="checkbox"/>
Aceras anthropophorum (L.) R. Br.	ar	<input type="checkbox"/>	Allium scorodoprasum L. subsp. rotundum (L.) Stearn	rr	<input type="checkbox"/>
Achillea millefolium L.	ac	<input type="checkbox"/>	Allium scorodoprasum L. subsp. scorodoprasum	rr	<input checked="" type="checkbox"/>
Achillea ptarmica L. subsp. ptarmica	ar	<input type="checkbox"/>	Allium sphaerocephalon L.	r	<input type="checkbox"/>
	ac	<input type="checkbox"/>	Allium ursinum L.	ac	<input type="checkbox"/>
				r	<input type="checkbox"/>

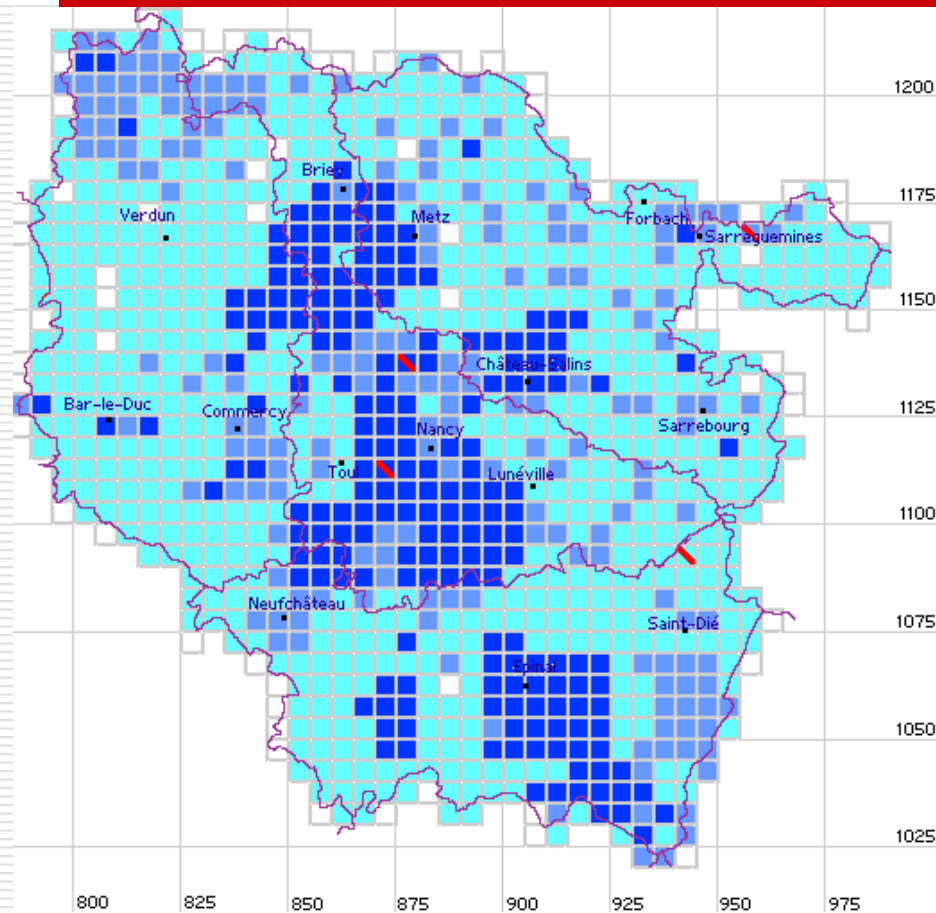
Résultats

Erable champêtre (*Acer campestre*)



Résultats

Grand conopode (*Conopodium majus*)



Discussion

- Aujourd'hui 260 000 données représentant 1700 taxes.
- Plus de 80 contributeurs
- Demandes extérieures
- Entrée de données historiques
- Perspective d'utilisation

Conclusions

- ❑ La Lorraine constitue un carrefour biogéographique intéressant. Différentes influences contribuent à la richesse de notre flore.
- ❑ Le travail sur l'atlas permettra de mieux cerner les enjeux de protection de la biodiversité floristique.

Merci de votre attention

