

## **L'Api-foresterie** **un paysage mellifère pour 2050.**

Du pollen toute l'année

Ille sur Têt /Usar  
**Février 2022**

[darricau.yves@gmail.com](mailto:darricau.yves@gmail.com)





# défi climatique: en route vers un climat, plus

chaud ,plus sec, plus extrême ; avec nos flores locales "tempérées" plongées dans un autre contexte . Elles avancent leurs floraisons, souffrent déjà, et vont être inadaptées en grande partie





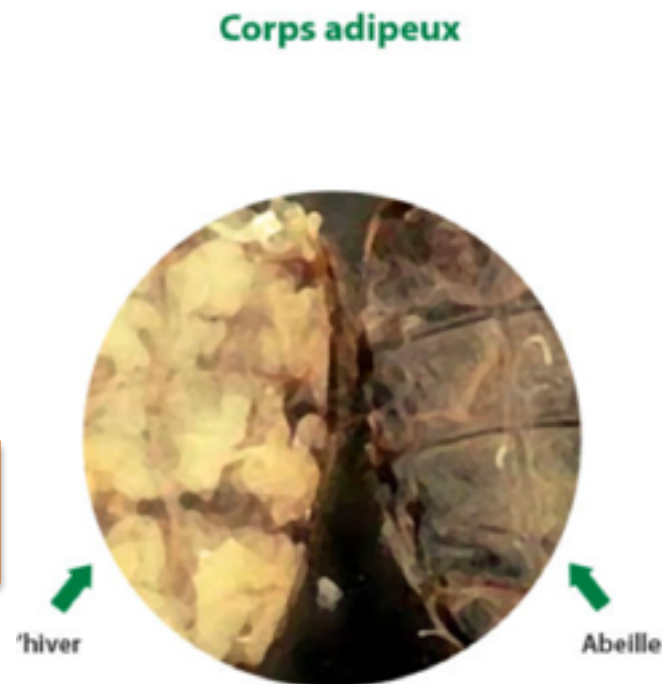
Défi alimentaire: diversité végétale en berne; pertes d'habitat; flore simplifiée et délaissée = "a lack of flowers"





# La conséquence : le Pollen devient le facteur limitant pour les abeilles ,et la biodiversité.

Manquer de Pollen ,c'est manquer de protéines, d'acides aminés, de lipides, de vitamines,...ce sont des abeilles affaiblies, plus sensibles aux pesticides et des pertes lors des hivernages...



Une protéine aux propriétés antioxydantes, la vitellogénine, peut augmenter de 30 % la probabilité de survie des colonies en hiver. « Les colonies composées d'individus avec des forts taux de vitellogénine ont atteint des taux de survie hivernale d'environ 90 %. » La production de cette protéine de vitalité est favorisée par la qualité de l'environnement dans lequel les abeilles se préparent à l'hiver, notamment la présence de couverts fleuris implantés par les agriculteurs en automne et de ressources liées aux ha-

**Pollen nutrition fosters honeybee tolerance to pesticides**

Lena Barascou ,Inrae

**Septembre 2021**

Les colonies à faibles taux de vitellogénine présentent un taux de survie hivernale de 60 %, alors que les colonies à forts taux de vitellogénine ont atteint des taux de survie d'environ 90 %.

Un tiers de mieux, pour un facteur alimentaire!





# La mécanique à l'oeuvre Pénurie et malbouffe ;

de la fin des fleurs  
de Châtaignier  
à l'arrivée des pissenlits.



## **api-foresterie:**

### **1-obtenir des floraisons continues, avec le pollen comme fil conducteur :**

diversifier les pollens ,prioriser les apports en fin d'été et automne pour préparer l'hivernage ;  
puis en hiver , pour en accompagner la douceur .

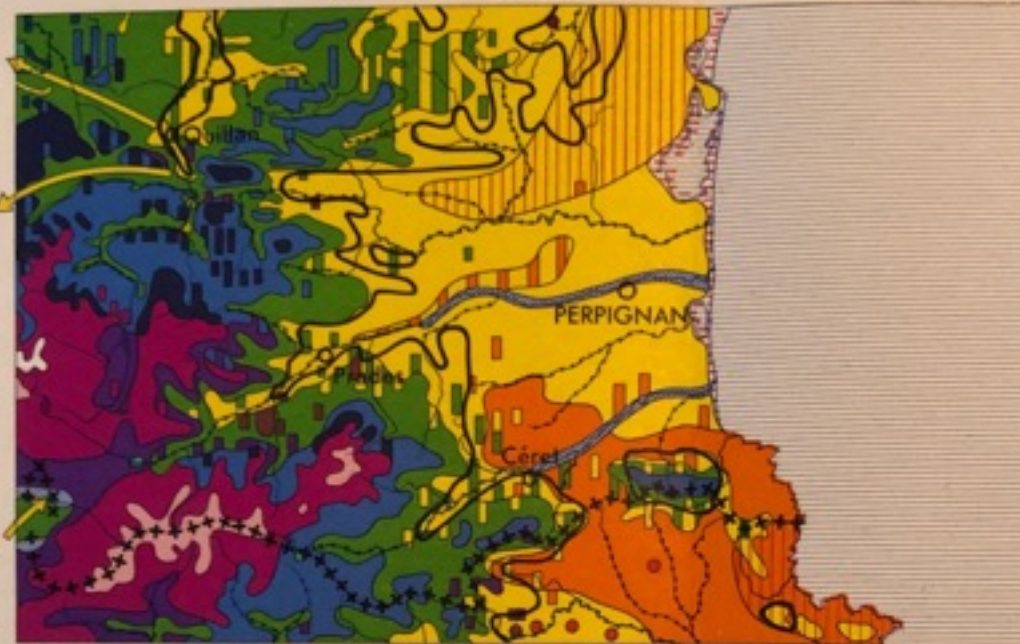
### **2- Utiliser une palette adaptée :**

A chaque mois des floraisons ;Utiliser la Flore locale mais pas que!....il faut la compléter avec  
des introductions  
venant de zones tempérées du Monde et avec des créations horticoles .

quelques exemples ,parmi les végétaux les plus à  
même de rejoindre les haies, lisières, bosquets et  
milieux à entretien réduit,  
pour des floraisons continues



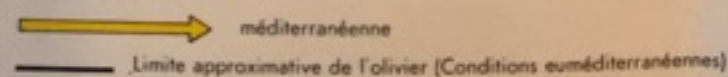
## A. CARTON BOTANIQUE



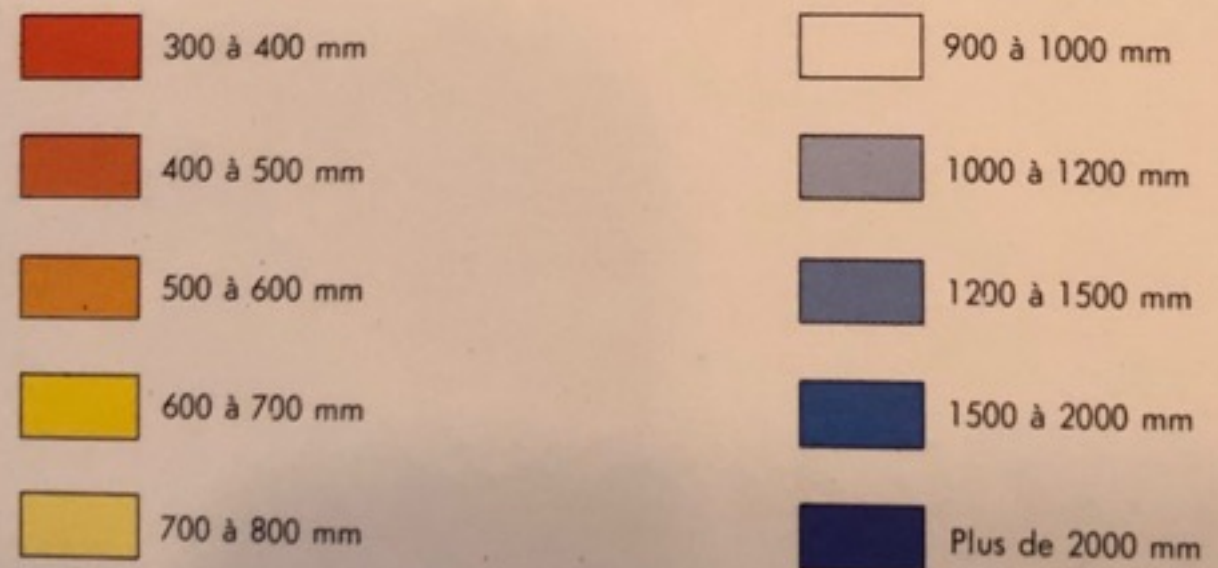
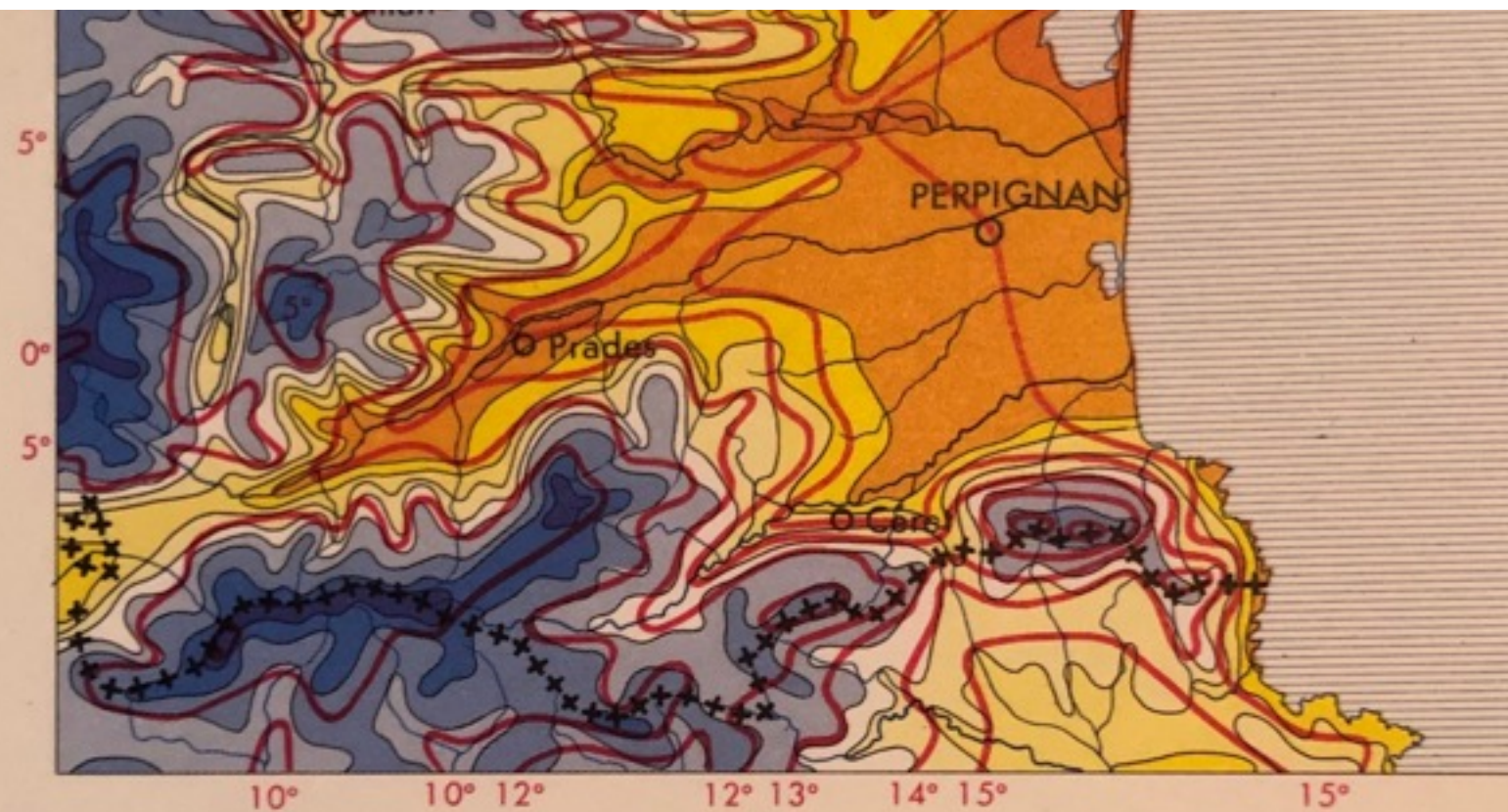
### Etages de végétation :



### Pénétration :



Gravé et imprimé par l'INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL  
Reproduction, même partielle, interdite



"une réunion exceptionnelle de tous les types de vegetation de 2 grandes Flores:

La méditerranéenne et l' holarctique.





**après les châtaigniers ...**

**koelreuteria paniculata ....1750  
cultivar 'september' en 1960**







**Tilia japonica(juillet)& henryana (août).**





**Hovenia dulcis....1786/2007....**







Schinus molle, faux poivrier:





**Tetradium.....1905 (de juillet à septembre selon sources)**





tetradium: une rue de Nancy





**Sophora japonaise (juillet / août..)**











Paliure et Jujubier





Le Gattilier; *vitex agnus castus*









Lagerstroemia ,Lilas des Indes: "'cent jours'"





Myrte, un autre "Cent jours",et Romarin..





**buddleia**



buddleia de weyer 1914







Heptacodium Miconioides....1980 (septembre)











koelreuteria bipinnata  
(octobre)





Abousier, *arbutus unedo*,  
et l'hybride naturel *A x andrachnoïdes*





*Colletia cruciata* :un automnal, hivernal









Eucalyptus ,...





**Lierre :**  
dernière station avant le désert...





néflier du japon

*eriobotrya japonica*





Elaeagnus



# mahonia







**Viburnum tinus**







**noisetiers:  
des arbustes précoces  
et un arbre,  
corylus colurna**







## **saules et osiers**

la relance des colonies avant l'arrivée des pissenlits





les premières fleurs:  
amandier , prunus mume







ERABLE OPALE, *acer opalus*







Erable opale ;





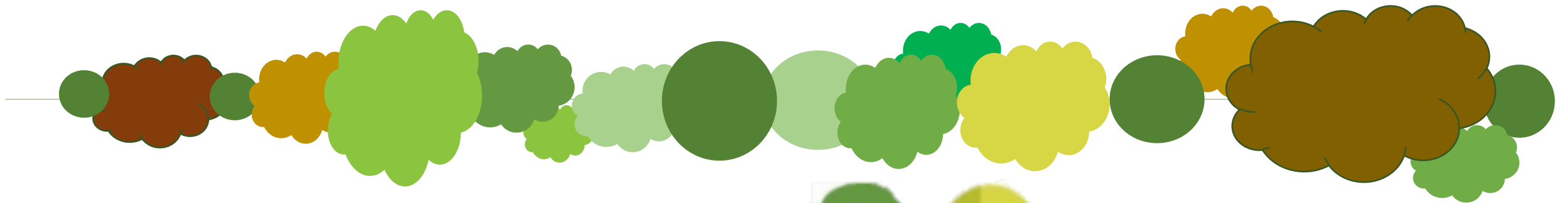
## **Api-foresterie:**

étaler les floraisons,  
complémenter les flores locales,  
valoriser les délaissés,  
et  
créer des espaces dédiés,  
haies, lisières et îlots mellifères !  
arborer et diversifier les paysages



# La Haie

Vue d'en haut



Vue latérale d'une  
haie-type



# Îlot de biodiversité

Vue latérale

















Valoriser les espaces délaissés







**Api-foresterie:**  
 un cas exemplaire :  
 100 " huertos meliferos"  
 au Chili, entre 2015 et 2020.



planter des haies  
,créer des ilots de diversité;  
enrichir les bosquets

**1)Trees for bees;**

de Philip Donkersley , Lancaster University; 2018.

**2 ) « Tiny woodlands are more important than  
previously thought.**

[www.sciencedaily.com](http://www.sciencedaily.com); December 2019

**3) Reconquête d'espaces agricoles abandonnés,  
par la plantation d' arbres et arbustes**

à intérêt mellifère, ornemental et cynégétique ,

CRPF du Languedoc Roussillon:

Michèle LAGACHERIE et Bernard CABANNES, 1999.





[darricau.yves@gmail.com](mailto:darricau.yves@gmail.com)