

A close-up photograph of several bees on a honeycomb. The bees are positioned on the golden-brown wax cells, which are partially filled with honey. The background is a soft-focus view of the honeycomb's intricate structure, showing the repeating patterns of the wax cells. The lighting is warm, highlighting the textures of the bees' bodies and the honey.

L'apiculture traditionnelle en Cévennes : quels enseignements pour le futur ?

Bertrand SCHATZ et Anna DUPLEIX
(CEFE & LMGC, Montpellier)

Une approche pluridisciplinaire...

Etude Ecologique

- Quels sont les fonctions écologiques d'un rucher sédentaire ?
- Quel est le rôle de l'abeille noire dans les écosystèmes cévenoles ?

Etude vétérinaire

- Quel est l'état sanitaire des ruchers troncs ?

Etude des enjeux de conservation

- Comment et pourquoi conserver l'abeille noire et les ruchers-troncs ?

Enjeux
environnementaux

Etude Ethnobiologique:

- Quels sont les savoirs et pratiques associés aux RT ?
- Qui sont les acteurs
- Comment ont-ils évolués ?

Enjeux socio-
économiques

Enjeux
Culturels

Etude historique:

- Quand, comment et pourquoi l'apiculture s'est développée dans les Cévennes?



Diversité de l'apiculture dans le monde



Apicollecte

Ruches fixistes traditionnelles

Transhumance en ruches modernes



Gradient de domestication

Le rucher-tronc



Méthodes d'enquêtes

Entretiens semi-directifs :

80 apiculteurs et apicultrices, dont 20 « anciens »

Observation participante :

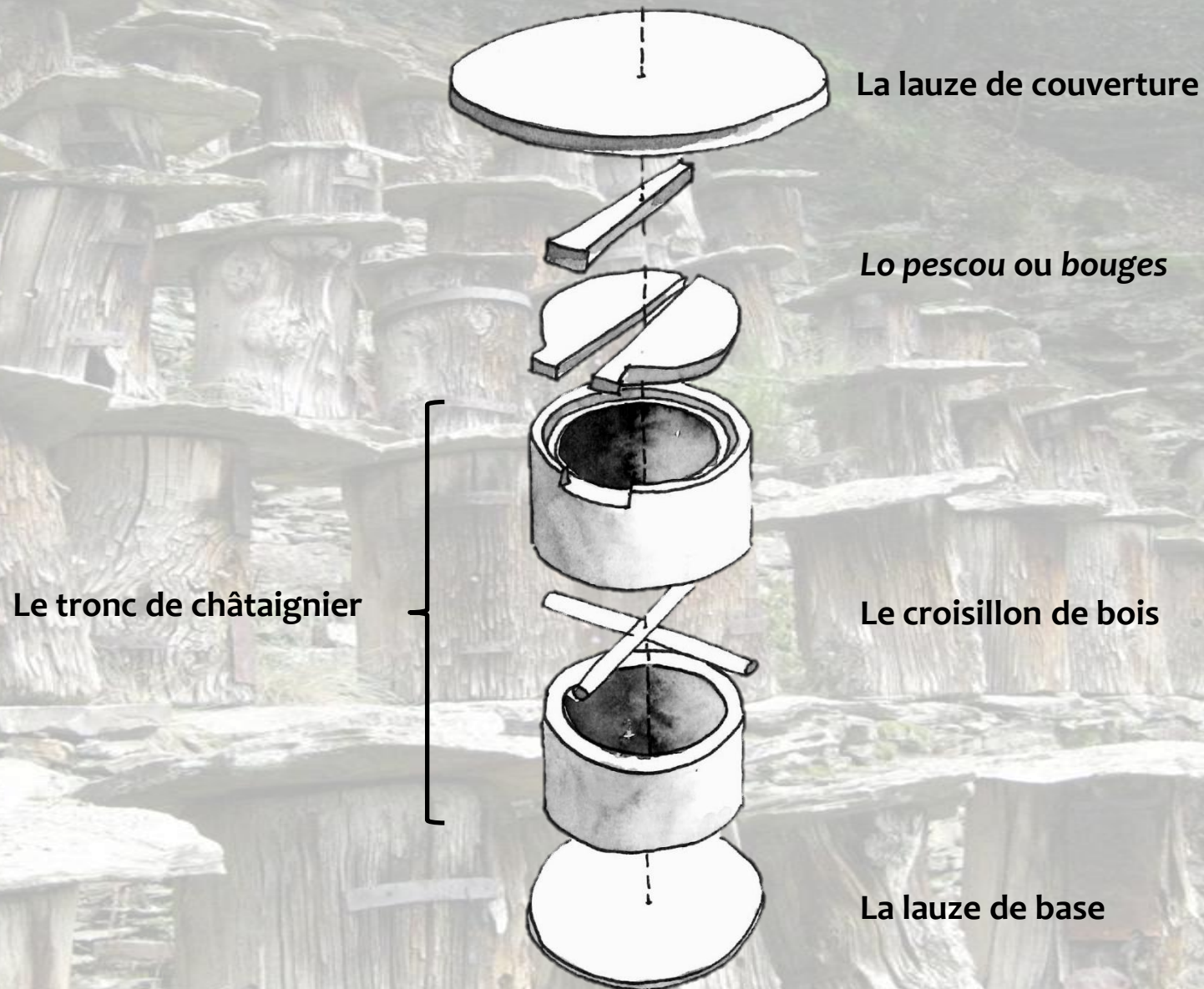
3 ans de vie en Cévennes



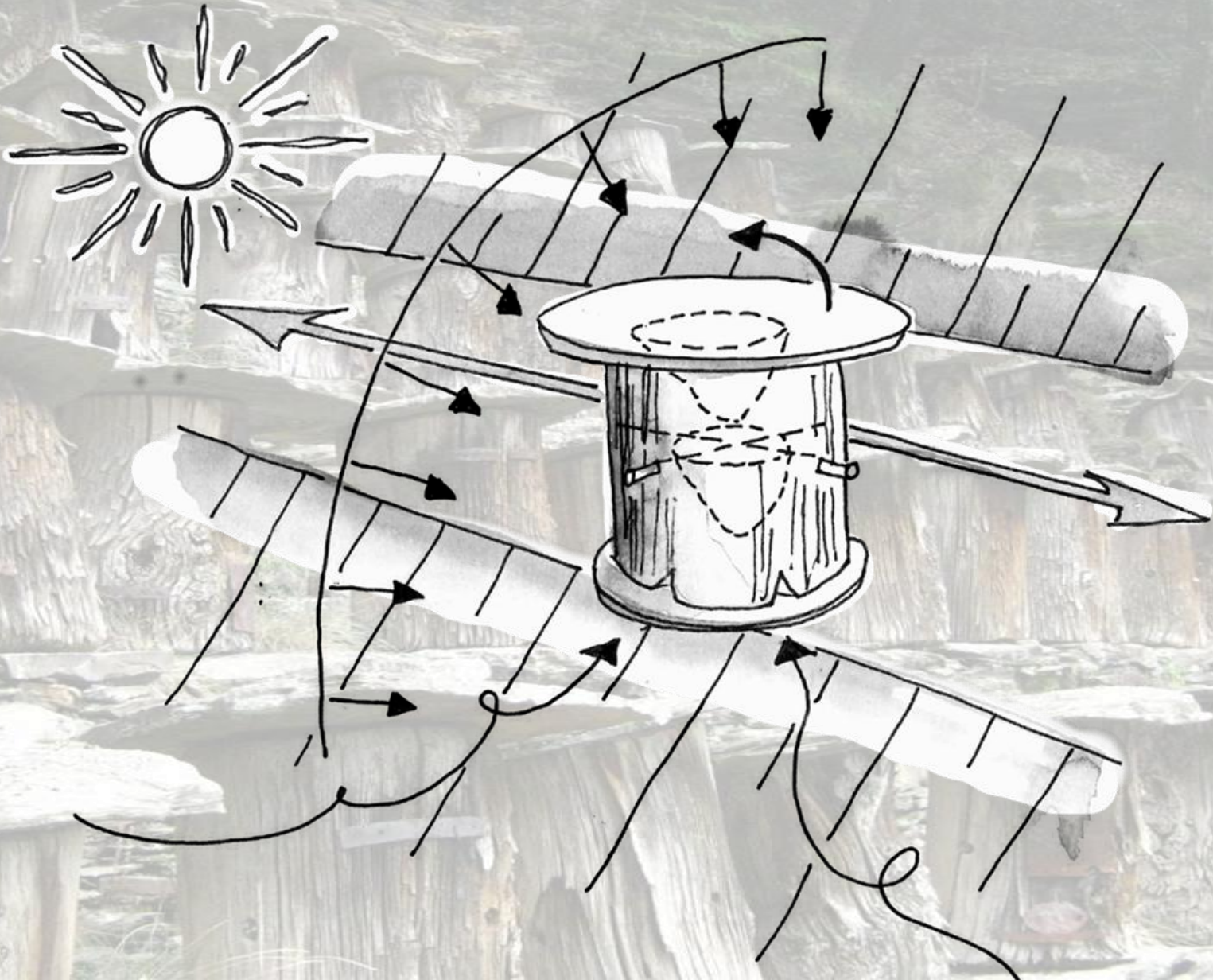
Les savoir-faire



Les éléments de la ruche-tronc



L'agencement du rucher-troncs



La récolte



Calendrier des pratiques

Printemps	Nettoyage des ruches, nourrissage si besoin
	Récolte des essaims
Eté	Récolte du miel
	Pressage du miel
Automne Hiver	Nettoyage du rucher Fabrication des ruches

**Compatible avec une
pluri-activité**



L'histoire éco-ethnographique de l'apiculture en Cévennes



L'histoire éco-ethnographique de l'apiculture en Cévennes

DEPARTEMENTALLES
★ LOZÈRE ★

Archives départementales du Gard

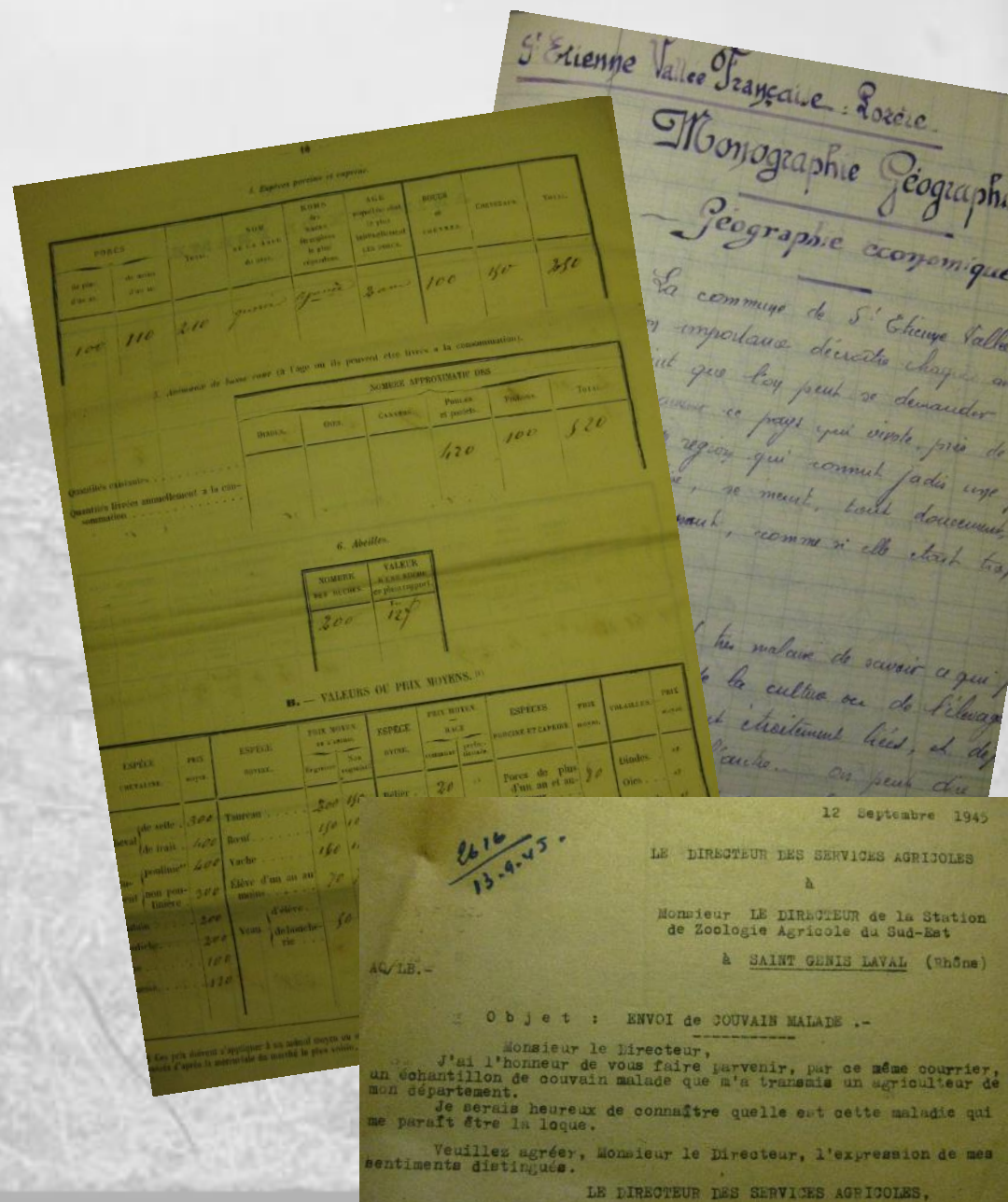
Moyen Âge au XIX^{ème}

Archives départementales de la Lozère

XIX^{ème} et XX^{ème}

Archives personnelles de Daniel Travier (responsable du musée des vallées cévenoles)

et d'Alain Renaux (ethnobotaniste)



L'histoire éco-ethnographique de l'apiculture en Cévennes

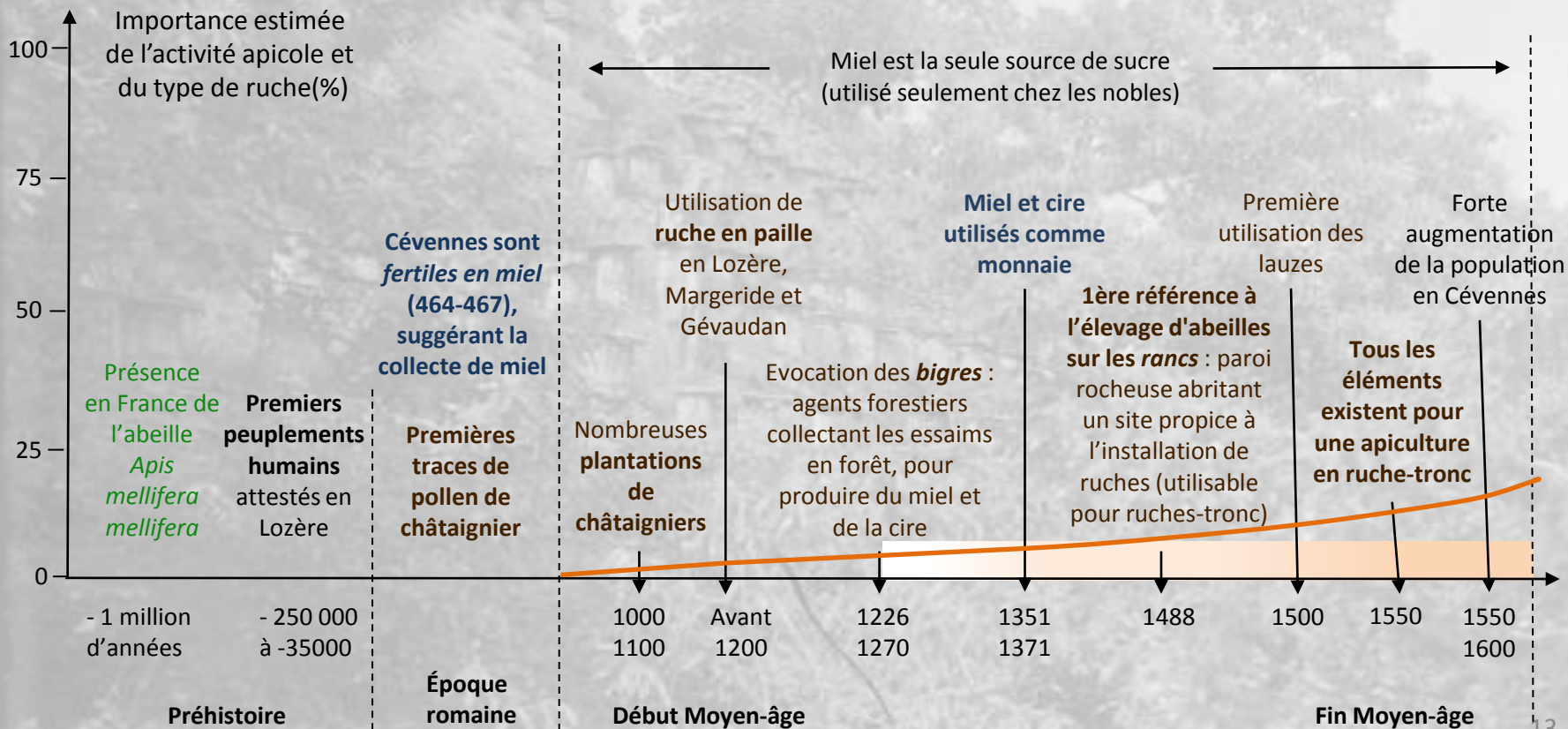
DEPARTEMENTALISME
LOZÈRE

En brun : information concernant les ruches

En vert : Information concernant les abeilles

En bleu : Information concernant les produits de la ruche (miel et cire)

En noir : Information concernant les hommes

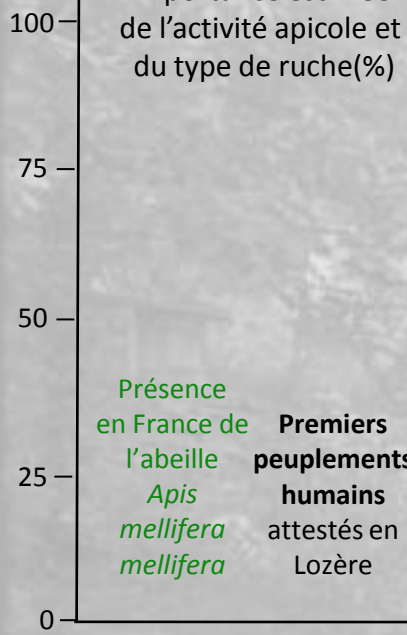


L'histoire éco-ethnographique de l'apiculture en Cévennes

LE DÉPARTEMENT DE LOZÈRE

- En brun** : information concernant les ruches
- En vert** : Information concernant les abeilles
- En bleu** : Information concernant les produits de la ruche (miel et cire)
- En noir** : Information concernant les hommes

Importance estimée de l'activité apicole et du type de ruche (%)



Cévennes sont fertiles en miel (464-467), suggérant la collecte de miel

Présence en France de l'abeille *Apis mellifera mellifera*

Premiers peuplements humains attestés en Lozère

Premières traces de pollen de châtaignier

- 1 million d'années

- 250 000 à -35000

Préhistoire

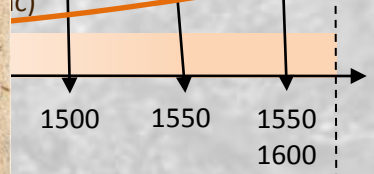
Époque romaine



Gravure de 1774 de Johann Georg Krünitz (1728-1796) montrant la collecte dans les arbres par les BIGRES et la confection de ruche-tronc (Musée des vallées cévenoles)

Première utilisation des lauzes à la fin du Moyen-âge

Fortes augmentations de la population en Cévennes

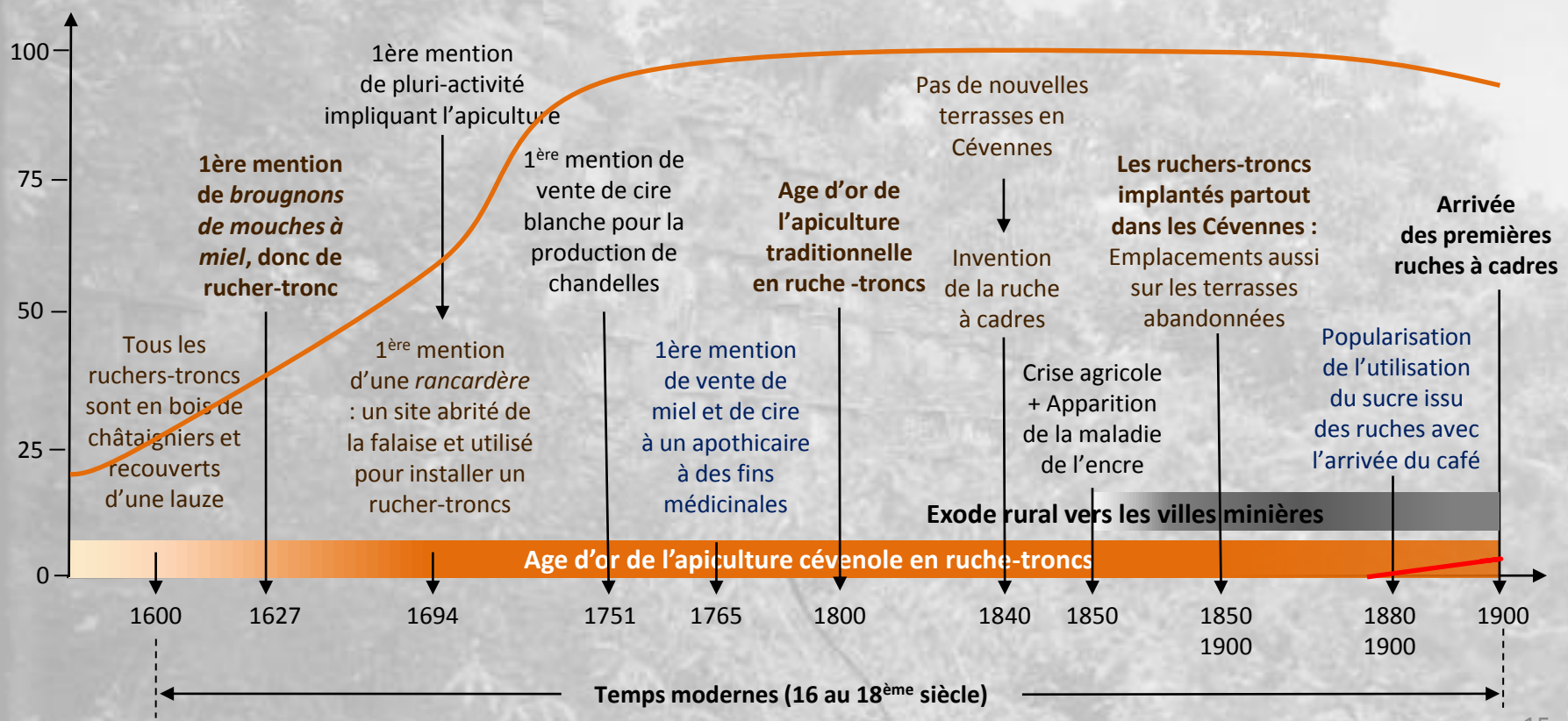


Fin Moyen-âge

L'histoire éco-ethnographique de l'apiculture en Cévennes

MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
LOZÈRE

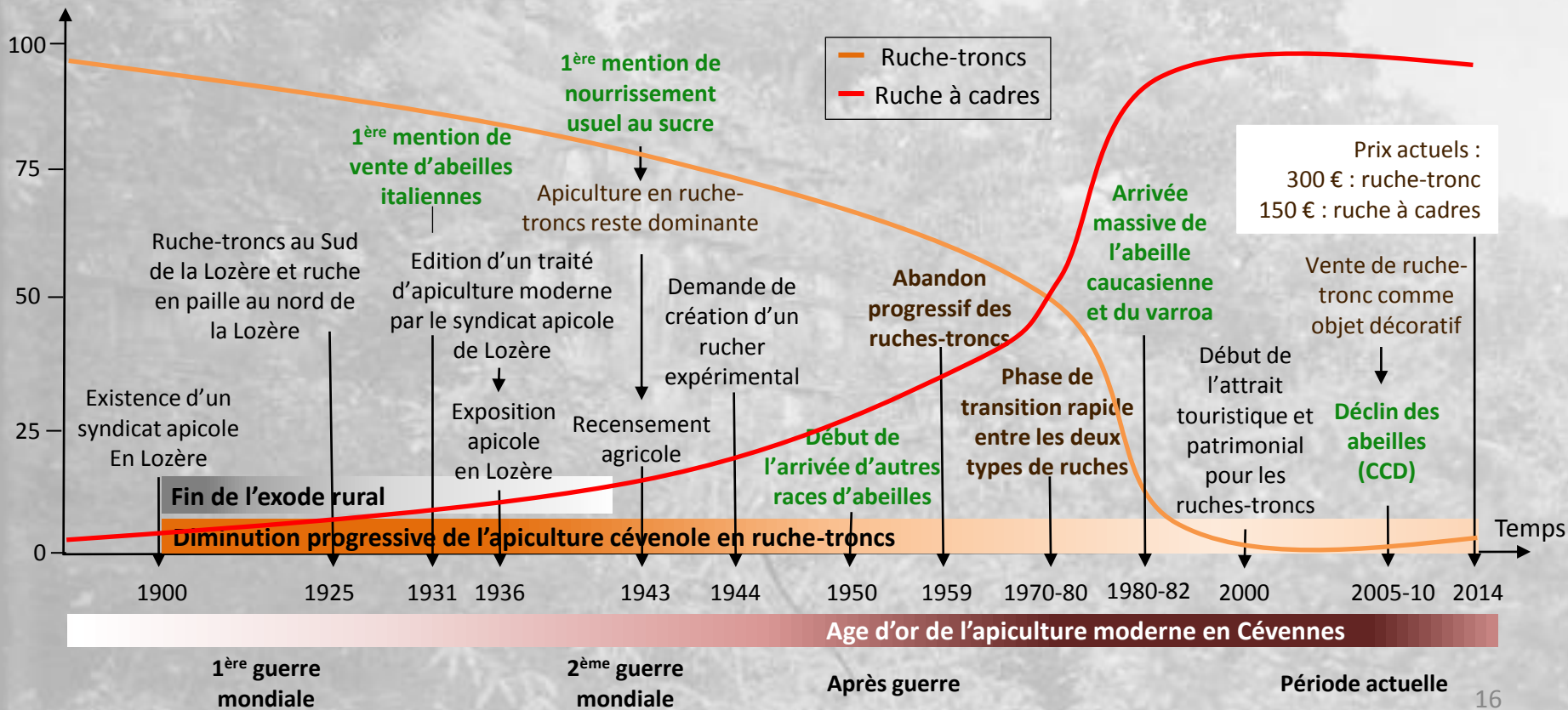
- En brun** : information concernant les ruches
- En vert** : Information concernant les abeilles
- En bleu** : Information concernant les produits de la ruche (miel et cire)
- En noir** : Information concernant les hommes



L'histoire éco-ethnographique de l'apiculture en Cévennes

DEPARTEMENT DE LA
LOZÈRE

- En brun** : information concernant les ruches
- En vert** : Information concernant les abeilles
- En bleu** : Information concernant les produits de la ruche (miel et cire)
- En noir** : Information concernant les hommes



L'histoire éco-ethnographique de l'apiculture en Cévennes

DEPARTEMENTALISME
★ LOZÈRE ★

Au moins 1 000 ans
de faible production



Au moins 400 ans
de production
intermédiaire



Environ 40 ans
de forte production



Type	Fixiste	Mobiliste
Apiculture	Sédentaire	Transhumante
Production / ruches	1 à 5 kg	10 à 40 kg
Savoir faire	Mise en place	Utilisation
Ressources	Modification	Transhumance
Origine matériaux	Local	Non local
Maladies	Difficile à contrôler	Facile à contrôler
Economie	Optimisée	Maximisée

Lehébel-Péron A., Travier D., Renaux A.,
Dounias E. & Schatz B. 2016. From log
hive to frame hive: ethnoecological
history of beekeeping in Cevennes.
Revue d'Ethnoécologie 9: 1-36.

1948, Les Balmelles. Des ruchers (famille
Robert). Plaque de verre négative N/B 13x18 cm.
Cliché Marius Robert.
Don Robert Robert

**Quelles hypothèses pour
le post-Doc Numev
d'Anna Dupleix ?**



Comparaison ruchers-troncs / ruches classiques

Le savoir local des apiculteurs indique trois éléments :

1) Les écarts de températures et d'humidité dans une ruche-tronc seraient mieux compensés dans une ruche-tronc

→ **Rôle de l'épaisseur de la paroi de la ruche**



Comparaison ruchers-troncs / ruches classiques

Le savoir local des apiculteurs indique trois éléments :

1) Les écarts de températures et d'humidité dans une ruche-tronc seraient mieux compensés dans une ruche-tronc

→ **Rôle de l'épaisseur de la paroi de la ruche**

2) Le bois de châtaignier améliorerait la santé des abeilles

→ **Rôle des tannins du bois de châtaignier de la ruche**



Comparaison ruchers-troncs / ruches classiques

Le savoir local des apiculteurs indique trois éléments :

1) Les écarts de températures et d'humidité dans une ruche-tronc seraient mieux compensés dans une ruche-tronc

→ **Rôle de l'épaisseur de la paroi de la ruche**

2) Le bois de châtaignier améliorerait la santé des abeilles

→ **Rôle des tannins du bois de châtaignier de la ruche**

3) Le bois de châtaignier repousserait le *Varroa destructor*

→ **Rôle des tannins du bois de châtaignier de la ruche**



**L'idée générale est de valoriser
le savoir local en innovation technologique**

Merci de votre attention !

anna.dupleix@umontpellier.fr

bertrand.schatz@cefe.cnrs.fr

Solutions Numériques
et Modélisation pour
l'Environnement du Vivant

