

Bien débuter en apiculture

Intérêt des cadres mobiles

Quelle ruche choisir

Comment la remplir

Quand débuter

Equipement de base et fournisseurs de matériel

Cadre légal et formalités

Les travaux du mois

Marion Chasid-Balay - Pascal Mariette

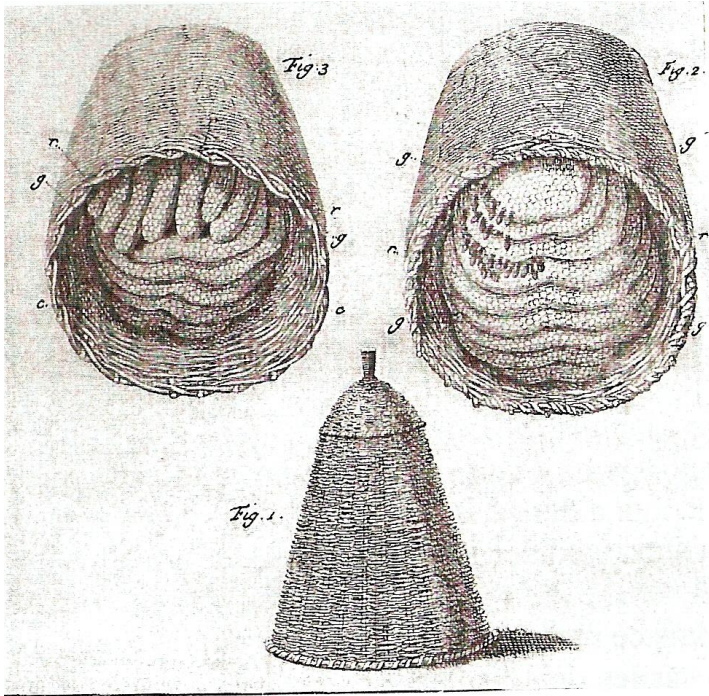
26 Sept. 2025

Intérêt des cadres mobiles



Une véritable révolution au milieu du XIX^e

le cadre mobile
est introduit dans les ruches
aux environs de 1850



De l'apiculture « fixiste »
on passe à l'apiculture
« mobiliste »



Les cadres mobiles ont révolutionné l'apiculture

- meilleure connaissance de l'abeille car on accède au cœur de la colonie**
- suivi de la ponte de la reine**
- suivi de l'état sanitaire (état du couvain)**
- suivi de l'état des provisions**
- renouvellement des cires**

**Avec les extracteurs,
récolte du miel sans destruction des cires**

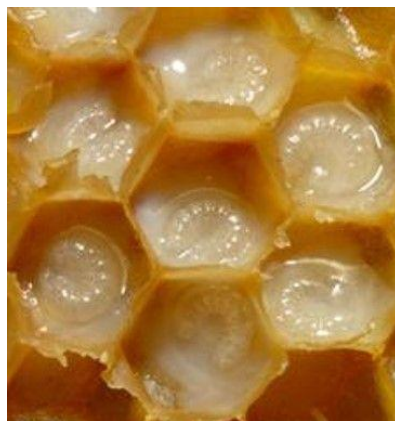
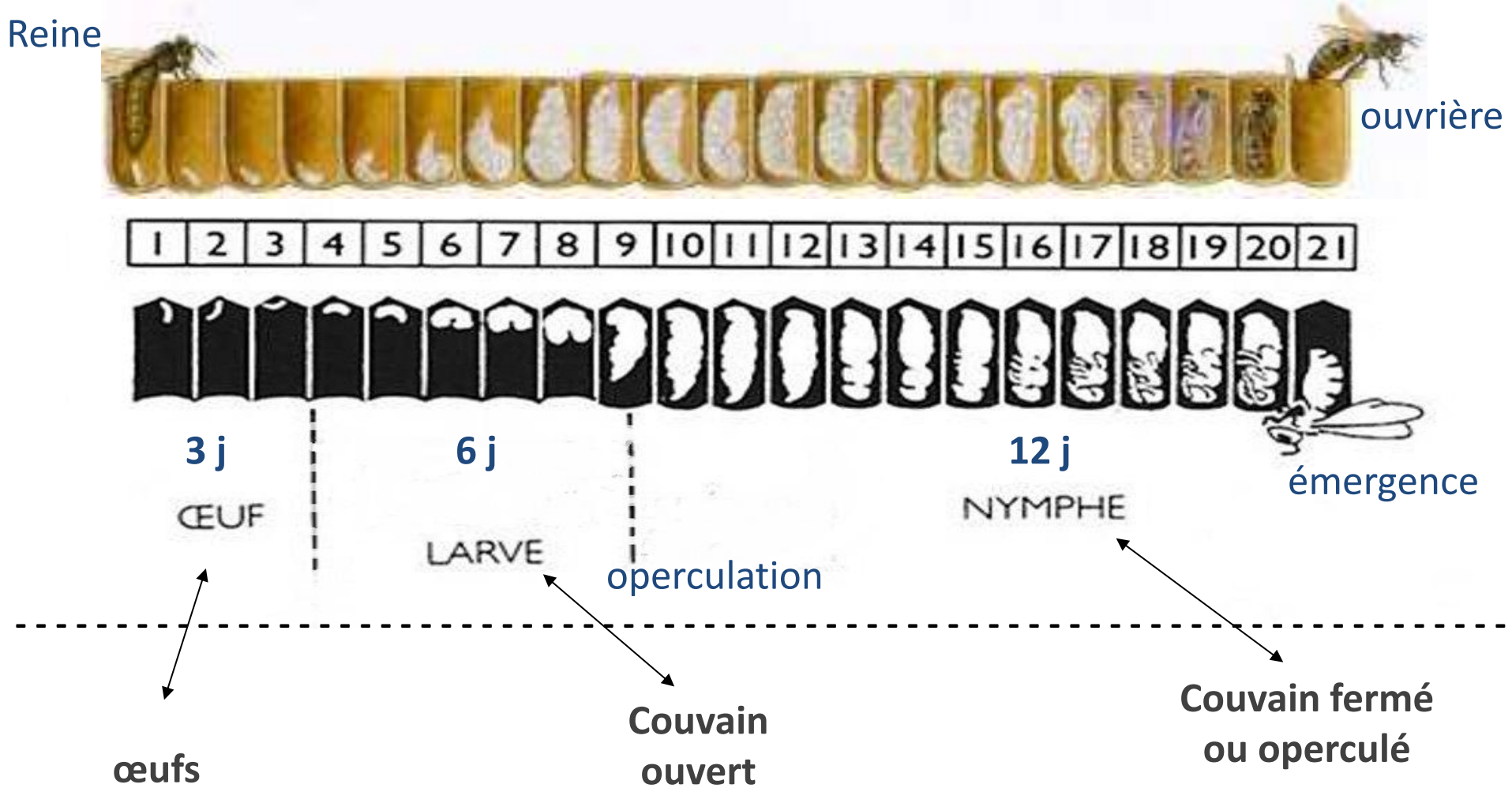


Reproduction
/ couvain

The diagram illustrates the life cycle of a honey bee, divided into three main stages: ŒUF (Egg), LARVE (Larva), and NYMPHE (Pupa). The timeline is marked in days (j) and numbered 1 to 21.

- ŒUF (Egg):** Days 1 to 3. The egg is shown as a small, oval-shaped object.
- LARVE (Larva):** Days 4 to 9. The larva is shown as a segmented, worm-like creature. The stage is labeled "6 j" (6 days).
- operculation:** Day 10. The larva is shown inside a cell, with a small, dark, oval-shaped operculum (cap) visible at the entrance.
- NYMPHE (Pupa):** Days 11 to 19. The pupa is shown as a segmented, worm-like creature, similar to the larva but with more distinct segments. The stage is labeled "12 j" (12 days).
- émergence (Emergence):** Day 20. The adult bee is shown emerging from the cell.

The diagram also includes a photograph of a honey bee at the top right, labeled "ouvrière" (worker bee).











Alimentation / récoltes



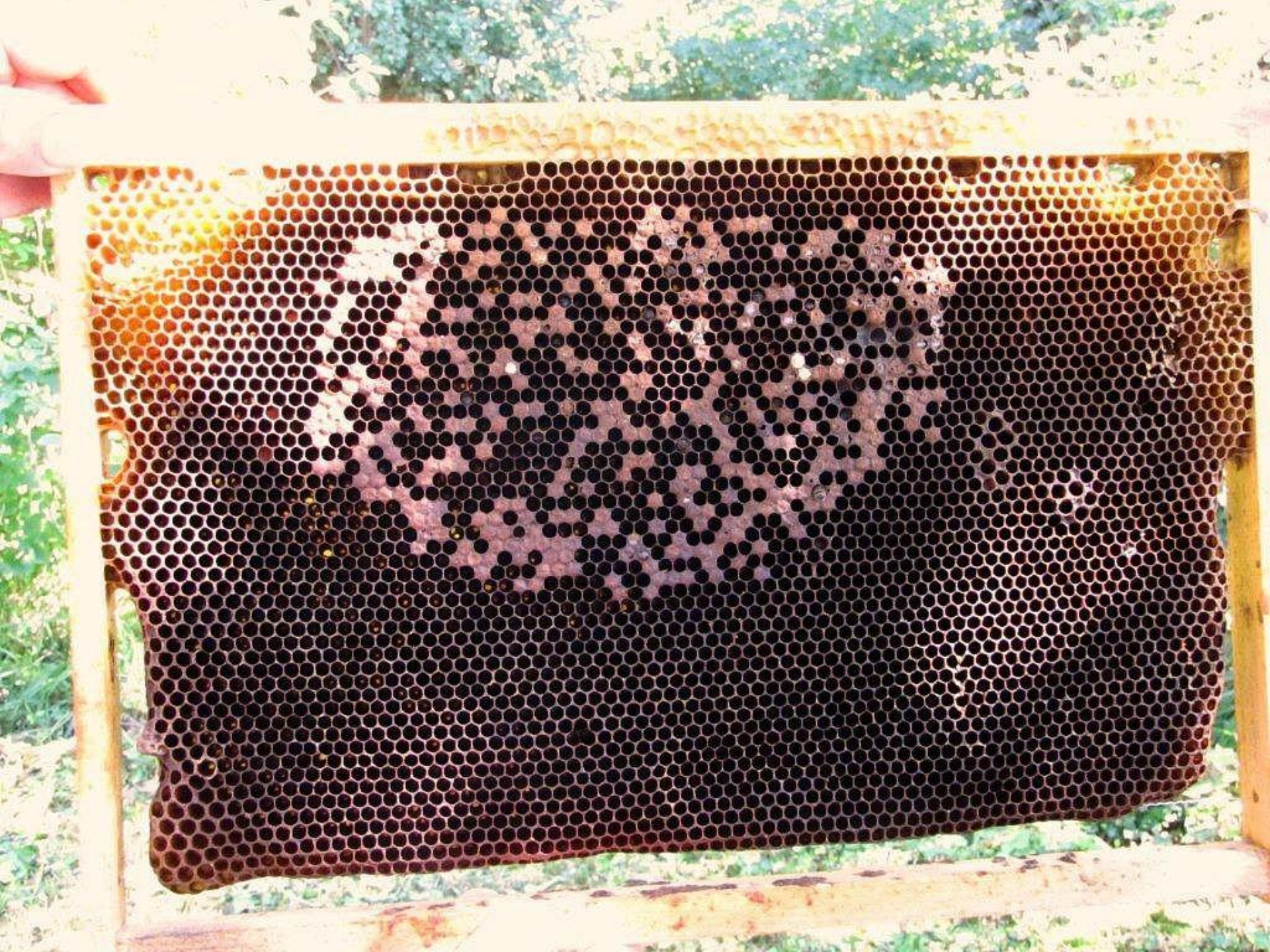


Hirondailles nature 













Quelle ruche choisir ?



Ruche Duvauchelle.

Ruche Voirnot, semi-double, conduite à deux

Ruche Voirnot à 10 cadres.

Ruche Dadant Bat.

Ruche Layens à 12 cadres avec hasse.

Ruche Layens à 9 cadres.

Ruche Langstroth à 12 cadres, à bêtises chaude

Ruche Congrès 30x40, bas, à 10 cadres.

Ruche Congrès 30x40, bas, à 8 cadres.

Ruche populaire à cadres mobiles.

Ruche populaire à rayons fixes (ruches premières)

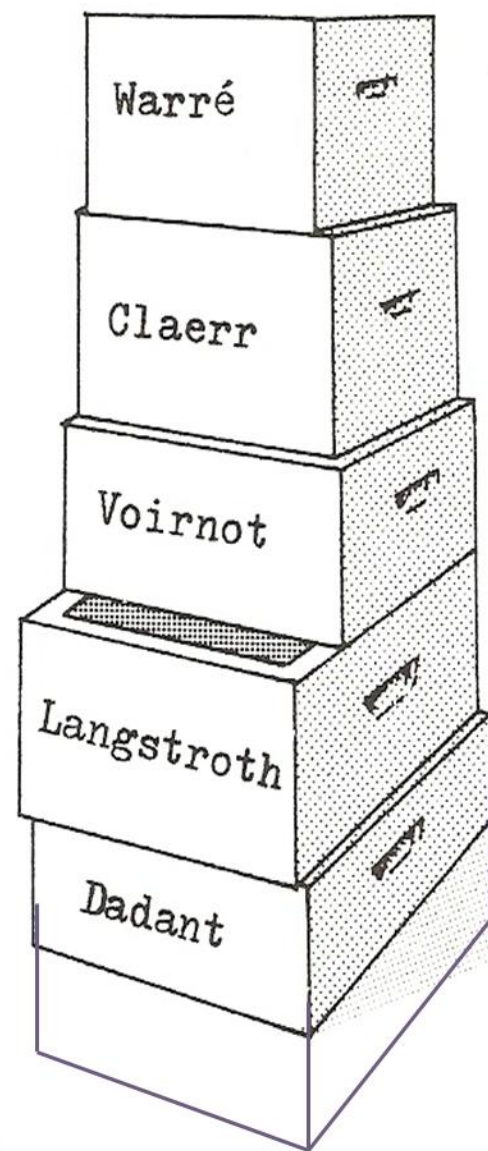
Ruche langstroth

Ruche divisible de Marc Gatineau

La ruche écologique de Jean-Marie Frères et J.

Ruche "Climatstable" de Roger Delon

De très nombreux modèles

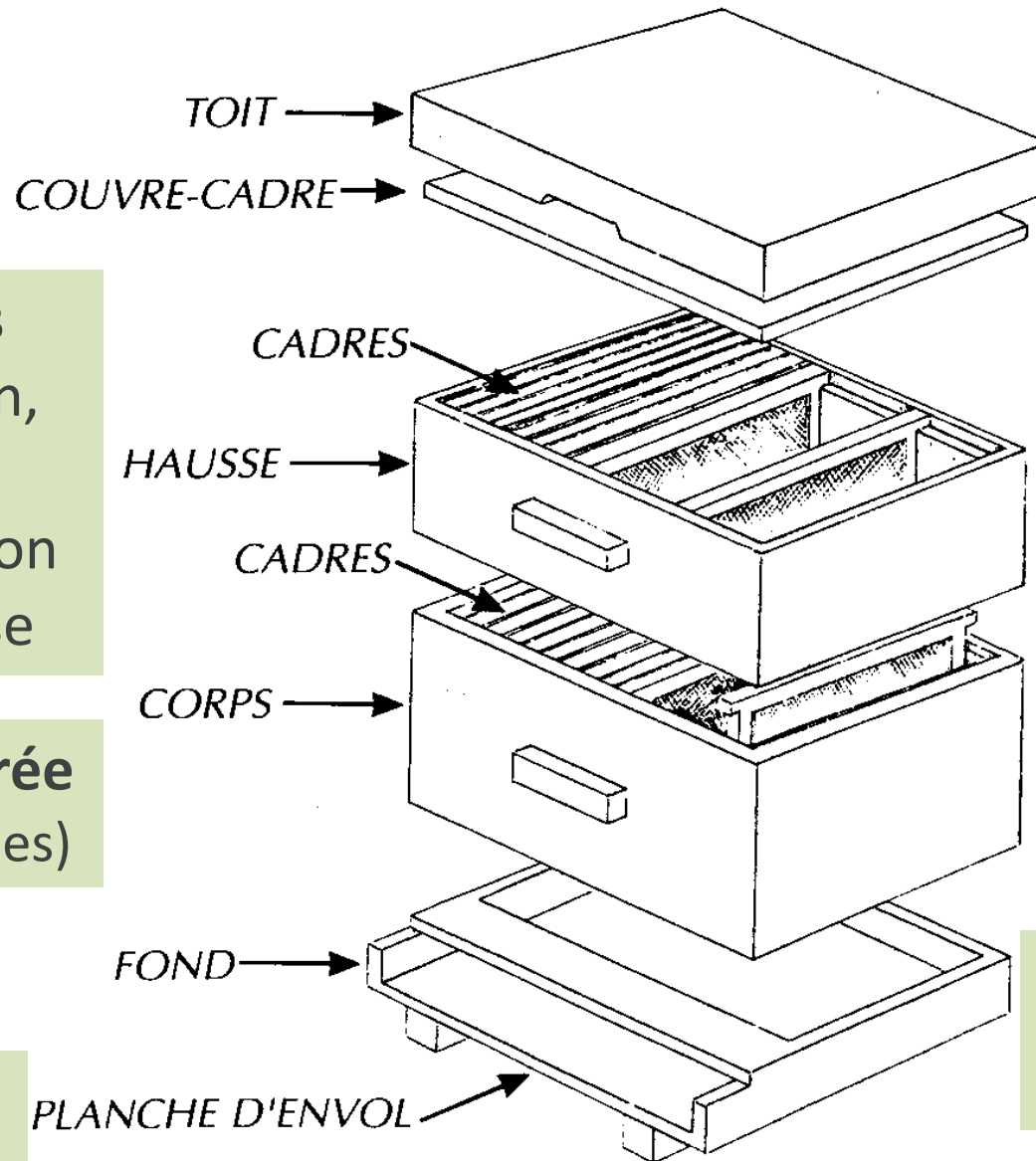


Quelques éléments de divisibles en usage en France.

Quelle ruche et ruchette choisir ?

- **Obligatoirement une ruche à cadres mobiles**
il faut pouvoir l'ouvrir et **voir** le nid à couvain
pour comprendre , agir et apprendre.
Pour une récolte nettement plus facile, aussi.
- **La ruche Dadant est conseillée par le R.E**
matériels et conseils faciles à trouver ;
la plus facile à conduire pour un débutant ;
elle convient bien en Béarn (réserves suffisantes).
- **Avoir aussi des ruchettes**
pour un bon démarrage des petites colonies
(achat de la colonie, essaims récupérés, divisions).

Equipement complet d'une ruche moderne



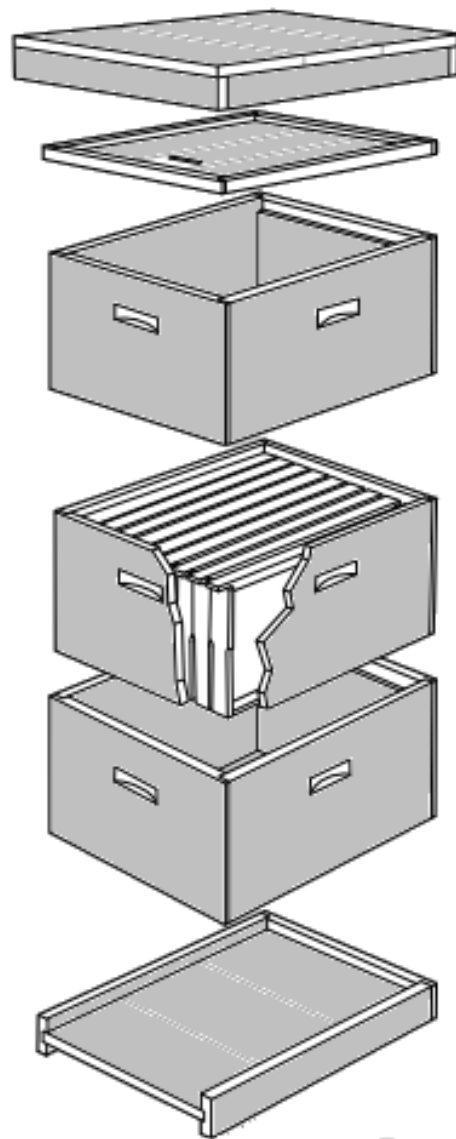
cadres
Hoffman,
filés,
fabrication
française

cire gaufrée
(d'opercules)

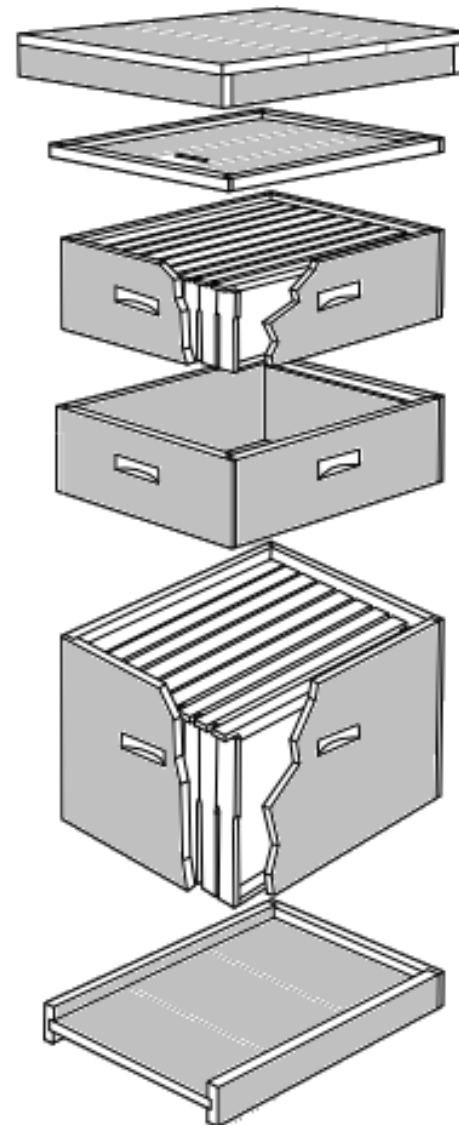
réducteur
d'entrée (FA)

← + nourrisseur

← Plateau (grillagé ?)
+ plaque



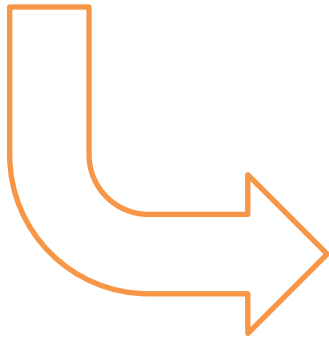
Langstroth



Dadant

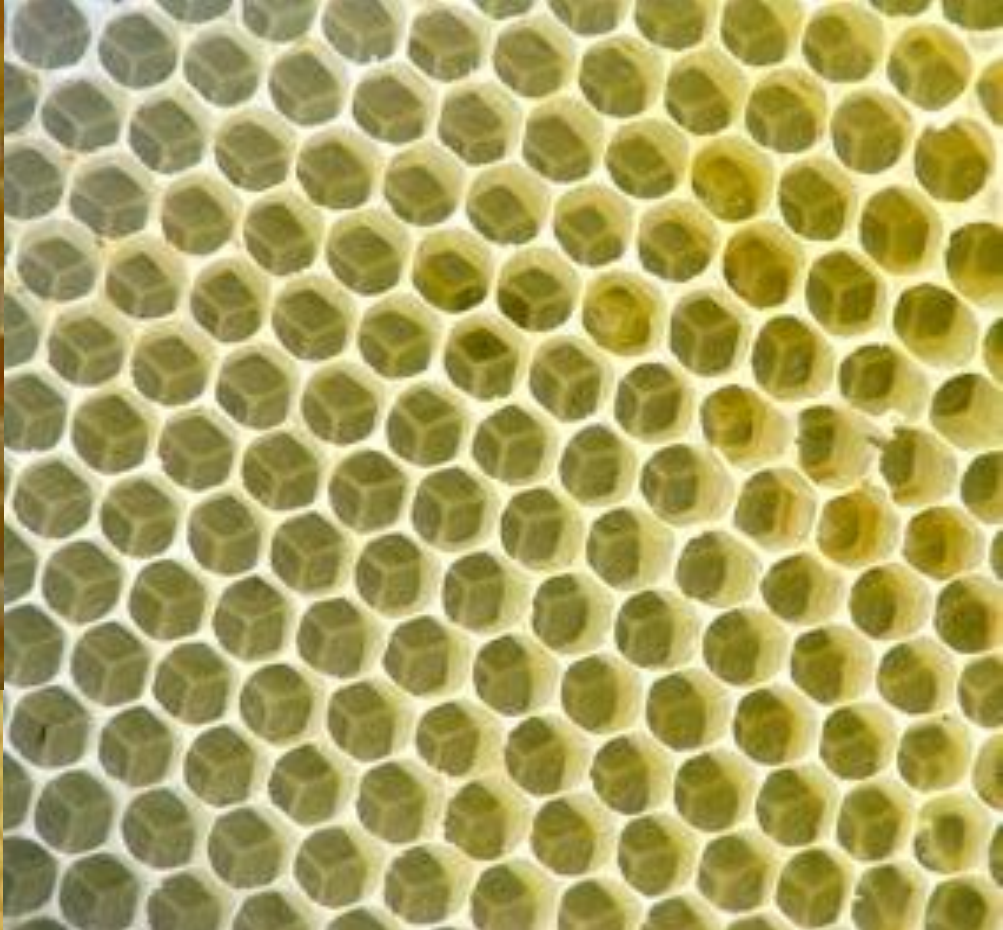


Feuille de
cire gaufrée
(d'opercules)



cadre gaufré





L'isolation des ruches

- **Intérêt : hiver et été**  couvain et abeilles de meilleure qualité avec une dépense moindre de temps et d'énergie pour les ouvrières
 abeilles en meilleure santé et de meilleures récoltes
- **Isoler le dessous du toit et toit peint en blanc**
- **Film métallisé réfléchissant sur la tête des cadres**
- **Partitions chaudes réfléchissantes**
- **Fermeture sous le plateau grillagé**
- **Ruches RBC à la mode** : couvain en « bouteille thermos » pour recréer un climat chaud et humide très favorable au couvain et ce à moindre coût (temps, énergie).

Quelques conseils pour vos 1^{ères} ruches

- **Trois ruches c'est mieux qu'une**
 - permet des comparaisons
 - apporte des solutions
 - l'apiculture est **plus facile avec 3 qu'avec 1**
- **Un seul modèle** de ruche et ruchette
- **Commencer avec du neuf**
 - moins de travail, meilleure qualité
 - elle durera plus longtemps
 - permet de faire un vrai choix
- Avec du matériel d'occasion on a un coût minimum mais il faut aimer gratter, bricoler et bien désinfecter

Combien avoir de ruches ?

- On débute avec 3 ruches et 2 ruchettes
- On se fait plaisir avec 5 ruches et 3 ruchettes
- Ou mieux avec 10 ruches et 5 ruchettes
- On vend du miel à partir de 10 ruches
- Au delà de 20 ruches la vente est plus contraignante que la production

La ruche kenyane

Gilles Fert

rucher école de Gelos
déc.2014





Ruche Kenyane

Avantages

- Économique à construire
- Pas de fil ou de cire gaufrée
- Ruche à cadres mobiles
- Entoure bien la colonie

Inconvénients

- Rayons fragiles
qui collent parfois aux parois
- Difficile à transhumer
- Traitement contre Varroa
- Moins de miel



Où acheter vos ruches et autres matériels ?

- Magasin apicole **Ets Michaud à Gan**
- **Api Distribution à Lescar**
- **<http://www.api-culture.fr> à Tarbes**
(famille Schiro)
- Enseignes de matériel apicole :
 - Ickowicz
 - Lerouge
 - Apiculture.net
 - Thomas apiculture
 - NATURAPI Toulouse
 - Internet, revues

Equipement de base indispensable pour débuter



Equipement de base indispensable pour débuter

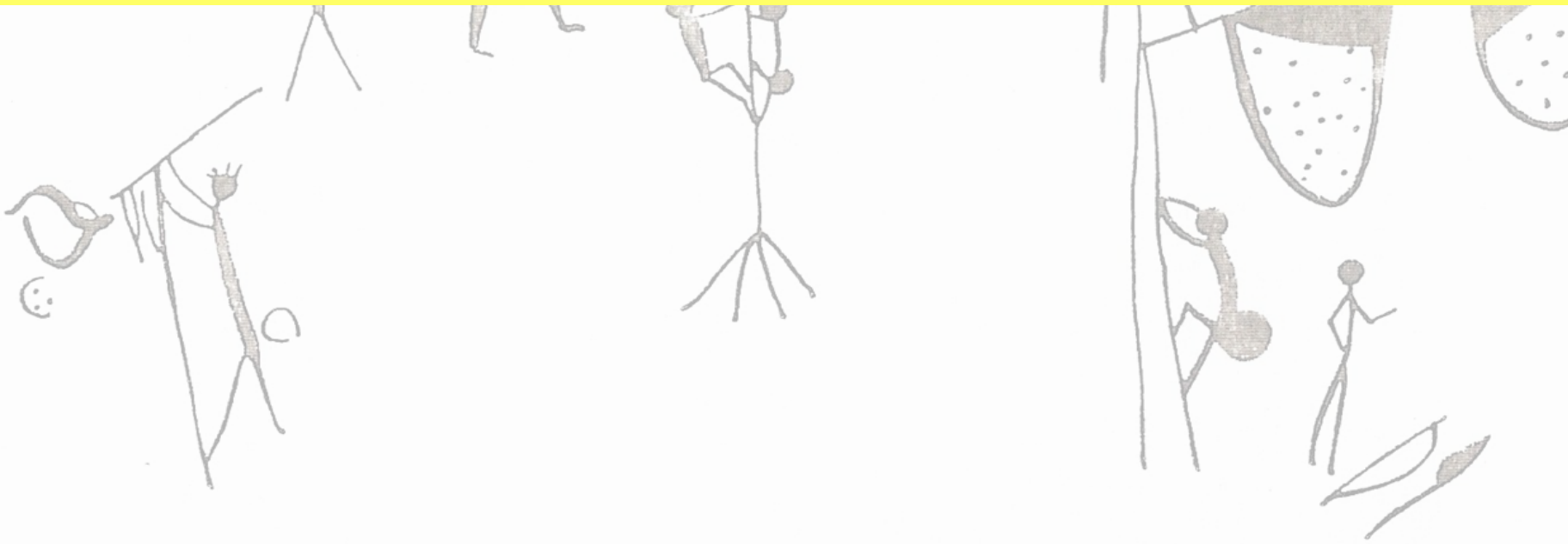
- La tenue et les bottes
- L'enfumoir et son combustible
- Le lève-cadre
- ...
- La raquette de badminton
- ...
- La brosse
- La roulette zig zag



Luberon Apiculture
L'art de la Ruche - www.apiculture.net



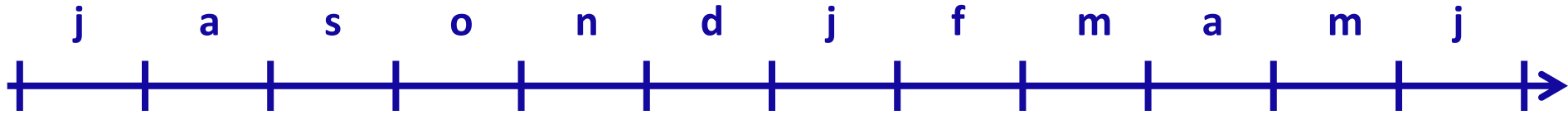
Le meilleur moment pour débiter



Scènes post Mésolithiques en Inde centrale, représentant la cueillette du miel d'*Apis dorsata* (échelle 1/3)

nos abeilles durant l'année

dates variables selon les années (météo) – Observer la végétation (floraisons, miellées)



Abeilles de ptps+été
(6 sem) mâles ⚡

Abeilles d'hiver (bien grasses)
(6 mois)

Abeilles de ptps+été
(6 sem) et mâles

Préparation hivernage
Ponte décroissante

Colonie en grappe
+/- Arrêt de ponte

la colonie croît et se multiplie
Ponte croissante + Essaimage

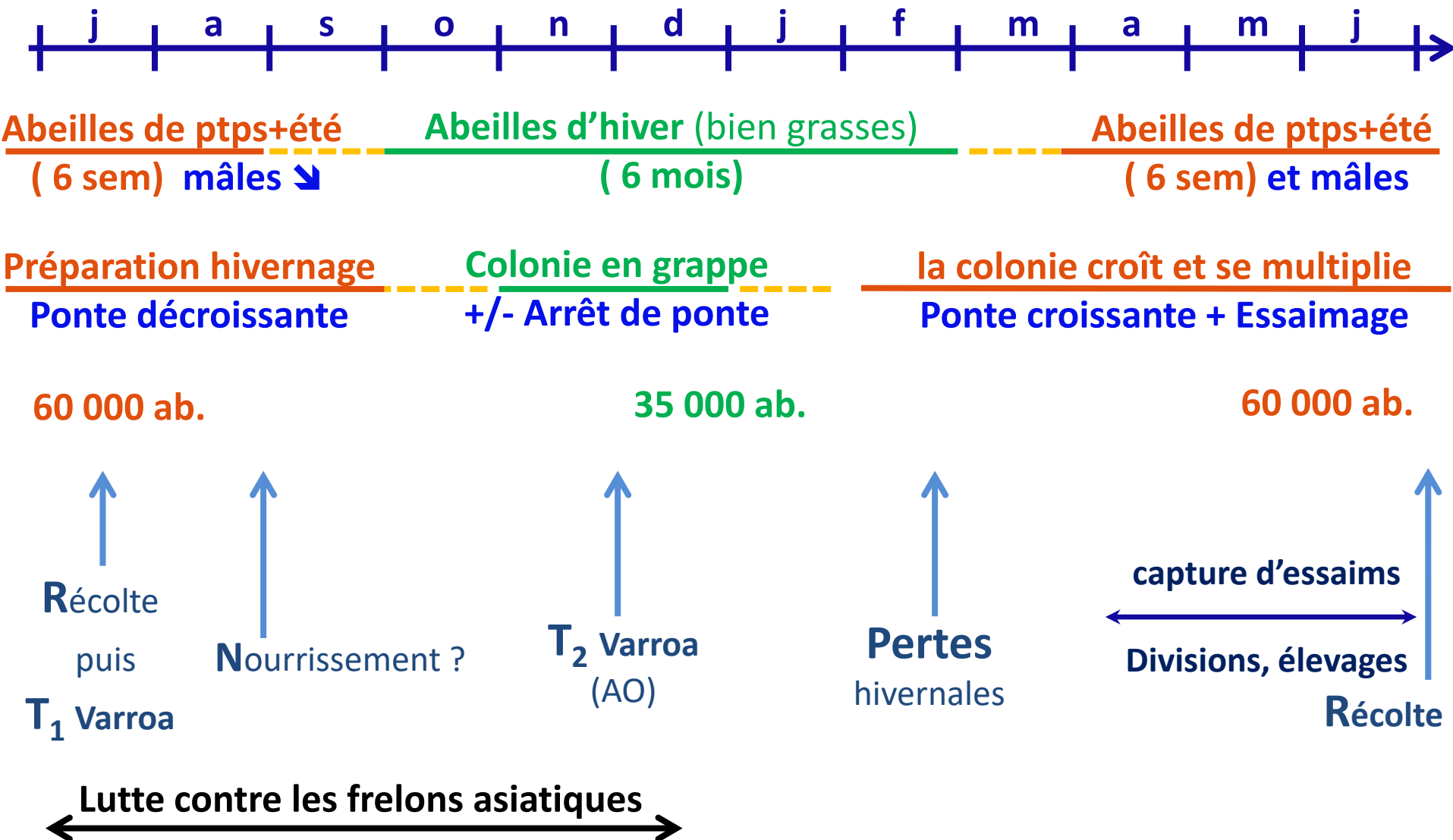
60 000 ab.

35 000 ab.

60 000 ab.

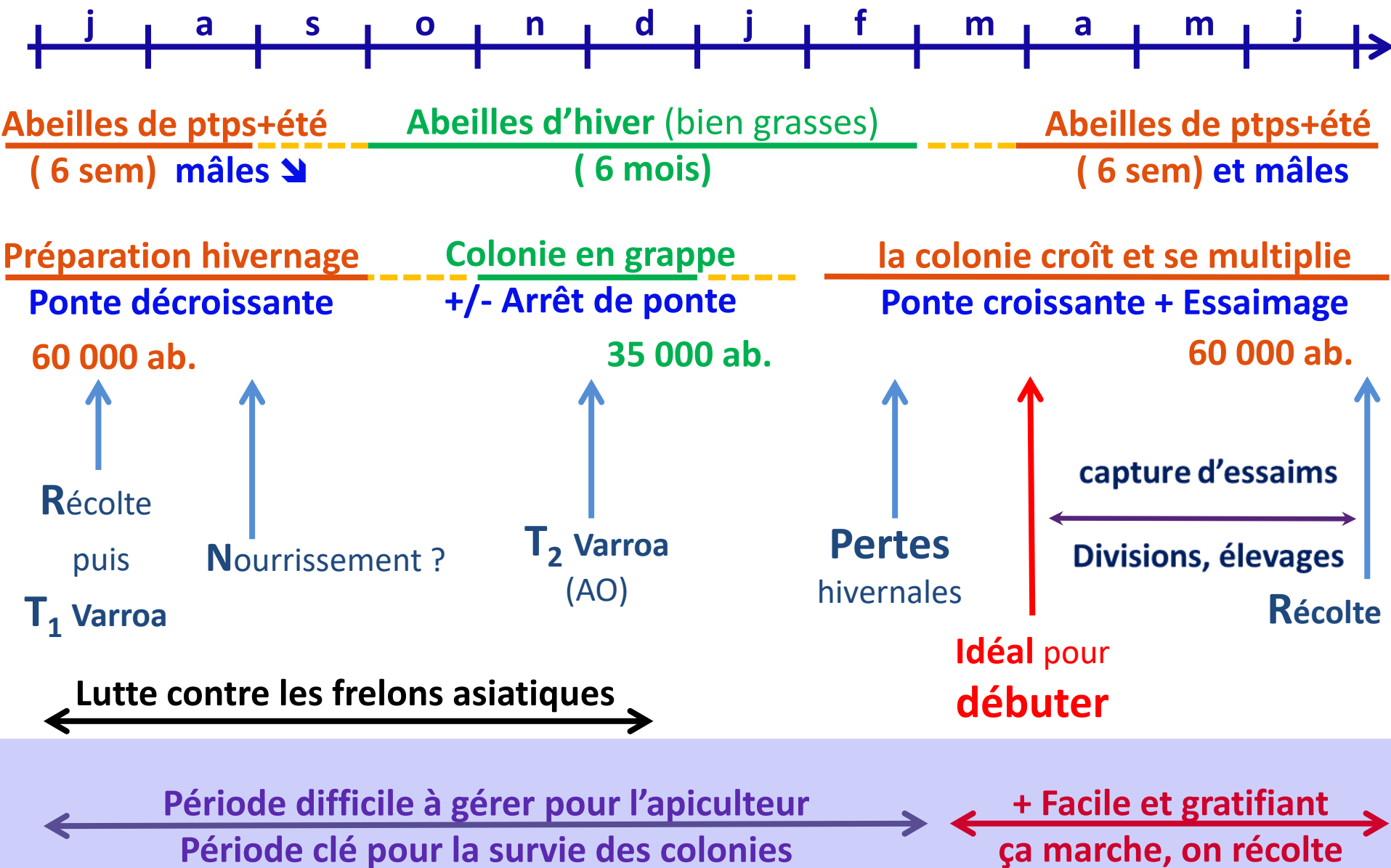
Le meilleur moment pour débiter

dates variables selon les années (météo) – Observer la végétation (floraisons, miellées)



Le meilleur moment pour débuter : le + tôt possible au ptps

dates variables selon les années (météo) – Observer la végétation (floraisons, miellées)



Comment remplir vos ruches ?

1) Achat de colonies (5 cadres dont 3 de couvain)

« Essaims hivernés » avec des reines de 1 an
à commander pour le printemps prochain, le plus tôt possible

- Paul (et Gilles) Fert - Eleveur à Argagnon
- Georges Cassoudesalle à Bosdarros ?
- Agnès et Pierre Darfeuill du RE (06 83 67 79 36) à Idron ?
- Thierry Calatayud du RE (06 61 12 36 68) à Lons
- Dominique Sbeghen du RE (06 30 41 01 46) à Bizanos
- Pascal Mariette du RE (07 86 49 75 09) à Bosdarros
- Magasins apicoles

2) Capture d'essaims / Dons d'essaims

3) Division de vos 1^{ères} colonies



← Réserves de pollen et miel
autour du couvain

Attention au →
manque de réserves



Ce que vous devez faire et savoir dès à présent

- Préparer vos ruches et cadres pour **être prêt au ptps**
- Commandez vos colonies dès à présent
- Trouver **un emplacement** et le préparer (supports)
son choix est primordial pour les récoltes et la santé des abeilles
- Il faudra **lutter contre le Frelon Asiatique**
(2ème rucher en montagne pour fuir en été et automne ...)
(rester mais piéger + harpes + badminton = contrainte à connaître)
- Il faudra **lutter contre Varroa Destructor**
- Préparez-vous à avoir des échecs
- Il faut se rendre très disponible pour apprendre avec un tuteur
- Il faut plusieurs années de persévérance pour devenir autonome

L'installation des ruches

Rucher : « là où je peux » mais avec 1 flore mellifère riche et variée dans la zone de butinage ($r=1,5$ km)

Noisetiers, saules, pissenlits, aubépines, fruitiers, acacias, ronces, tilleuls, châtaigniers, tournesols, sarrasin, bruyère, renouée, Lierre

et loin des pesticides

Orientation +/- EST et SUD des trous de vol

Ruches plutôt à l'ombre, TB en lisières de bois, éviter les fonds de vallons froids et humides ...

Ruches sur des supports stables, durables, surélevés et très légèrement penchés en avant (réglé + niveau)

**Rucher accessible en voiture si possible
Éventuellement avec un abri à côté**

L'installation des ruches **La loi - Les formalités**

L'INSTALLATION DES RUCHES

Entourer le rucher (à au moins 2 m des ruches) d'un obstacle continu d'au moins 2 m de haut : palissade de planches, haie vive ou sèche, mur...

Se renseigner sur les règlements particuliers (lotissements)

LA DECLARATION

Entre le 1er septembre et le 31 décembre

<http://mesdemarches.agriculture.gouv.fr>

NUMEROS

Vous êtes apiculteur de loisirs « amateur », votre miel est destiné à la famille et aux amis, il vous suffit d'avoir un n° **NAPI**

Si vous commercialisez votre miel : numéro de **SIRET**

REGISTRE D'ELEVAGE

Il contient vos déclarations, infos sur les traitements, ordonnances, principales opérations ...

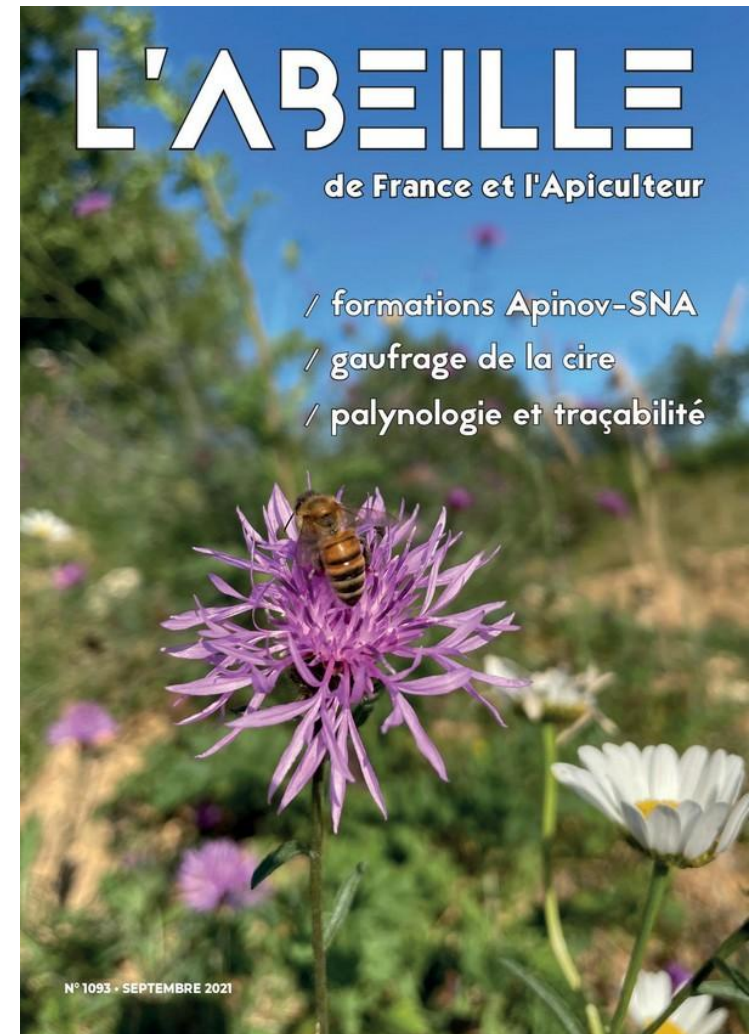
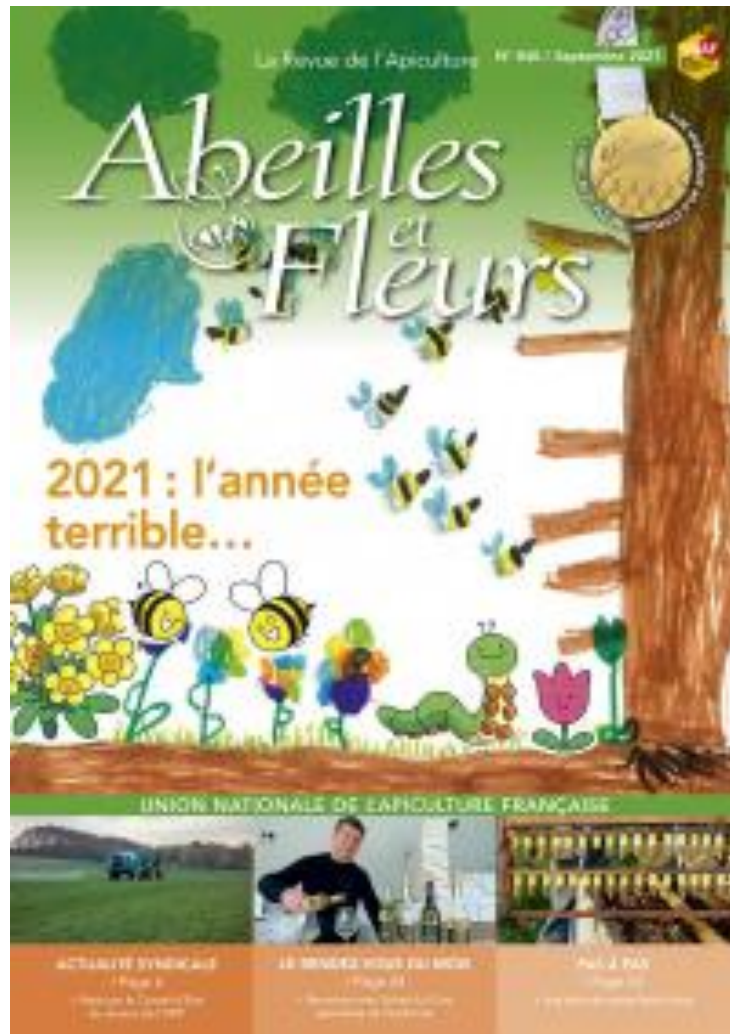
GDSA Y adhérer pour pouvoir acheter des médicaments (contre Varroa)

ASSURANCE

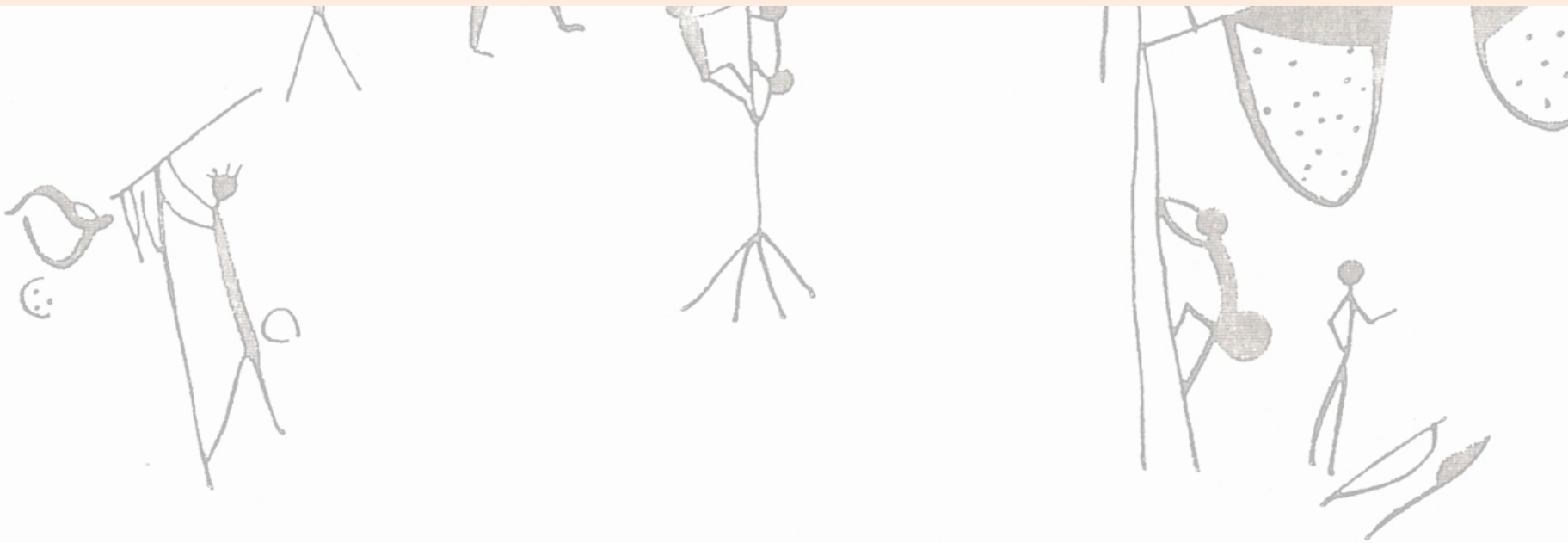
souscrire une assurance (responsabilité civile et assistance juridique) par l'intermédiaire d'une revue apicole ou en adhérant à un syndicat apicole. Coût modique (environ 1 €/ruche).
Vous êtes pleinement responsable des dégâts éventuels causés pas vos abeilles.

IMPOSITION déclaration à faire si vente

Revue apicole et/ou syndicat apicole -----> assurer ses ruches



Les travaux du mois



Scènes post Mésolithiques en Inde centrale, représentant la cueillette du miel d'*Apis dorsata* (échelle 1/3)

Octobre

Il peut faire encore chaud et beau en Béarn

Provisions sur

La balsamine (abeilles saupoudrées de blanc)

Le Lierre : Nectar + Pollen (son miel cristallise vite)

La Bruyère , l'Arbousier

Travaux du mois : Visite d'automne (dès septembre)

Buts :

Contrôler l'état des colonies (ponte, reine)

et l'état des réserves

Mettre en hivernage

Travaux de Sept. Oct. : Visite d'automne

- **Contrôler en observant le trou de vol + visiter si doute :**
colonies bourdonneuses ?
 - **Eliminer** ruches malades (brûlage)
ou bourdonneuses (dispersion).
 - Poursuivre le **traitement contre varroa** si en retard.
- **Resserrer les colonies si besoin (chaleur) : retrait des cadres vides et cires gaufrées et ajout de partitions isolantes.**
 - **Réunir** les colonies trop faibles.
- **Nourrir** au sirop 2:1 tant qu'il fait encore chaud, le soir de préférence. **Soupeser l'arrière** (+ peson ou de la main).
Provisions pour l'hiver : faut 12-15 kg soit 4 cadres de miel.
 - **Réduire l'entrée des ruches : barrettes anti frelons.**
 - Jouer au badminton avec nos amis les **frelons** + piéger :
Faut que **les abeilles butinent le lierre**



Fin

« tant vaut l'apiculteur, tant vaut la ruche »

Alin Caillas

Scènes post Mésolithiques en Inde centrale, représentant la cueillette du miel d'*Apis dorsata* (échelle 1/3)