

Divisions simples des colonies

Sans recherche de la reine

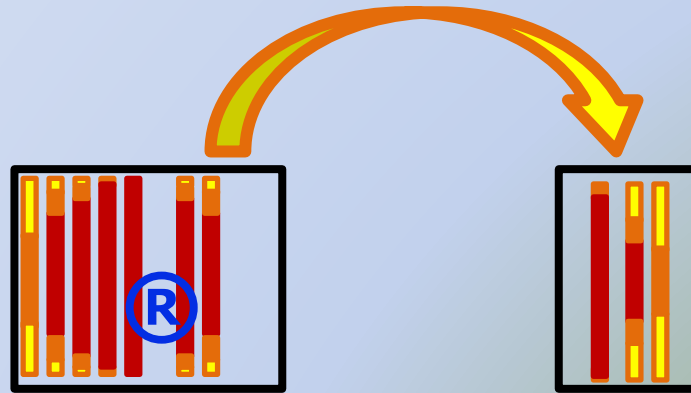
Avec préservation de la récolte



Alain Pollet - Pascal Mariette
et vive le printemps 2025 !



Diviser une colonie c'est en créer une nouvelle en provoquant un élevage royal



ruche mère
ou souche
populeuse

Ruchette orpheline :
Élevage royal naturel

**On constitue chaque année de nouvelles colonies
avec des jeunes reines, logées en ruchette
(produire une jeune colonie par colonie forte)**

Pourquoi diviser ?



*On divise les colonies populeuses pour
limiter les risques d'essaimage*

*Diviser permet de **compenser les pertes**
ou d'**augmenter le nombre de colonies***



*Diviser permet de **renouveler les reines***

Les reines de 2 ans et + :

- pondent moins*
- essaient davantage*

*Changer de reine
tous les 2 - 3 ans est
indispensable
pour **produire du miel***



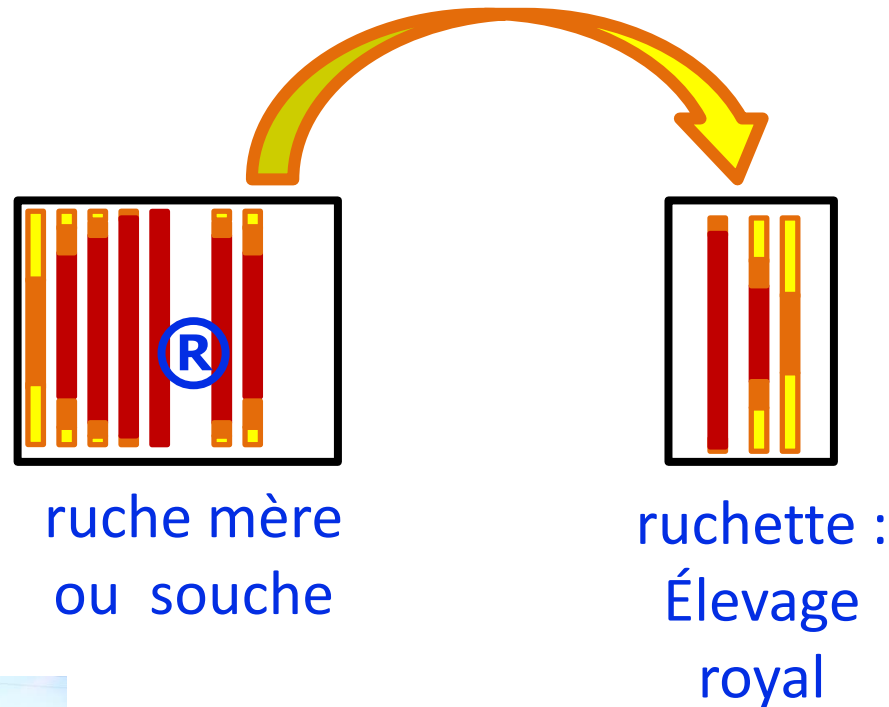
*permet de **conserver une bonne lignée***

*permet aussi de **renouveler les cires***

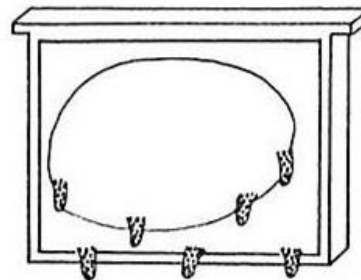
*permet de **ralentir le développement de
Varroa***

Diviser = créer un essaim artificiel (orphelin)

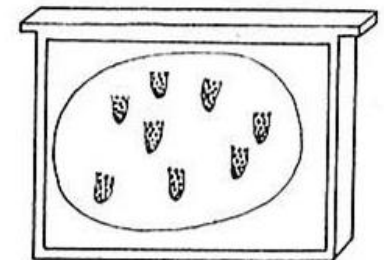
=> élevage royal naturel

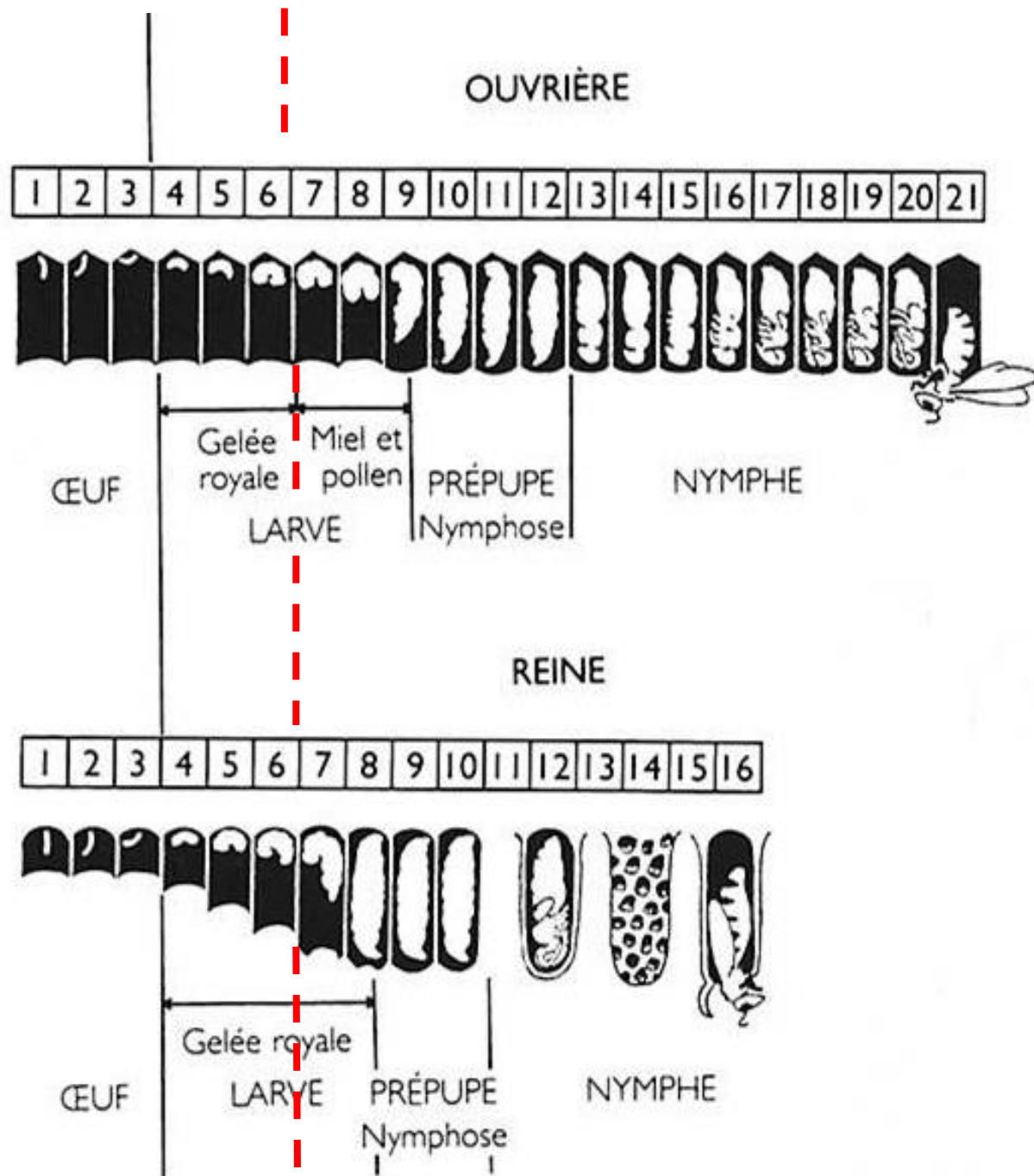


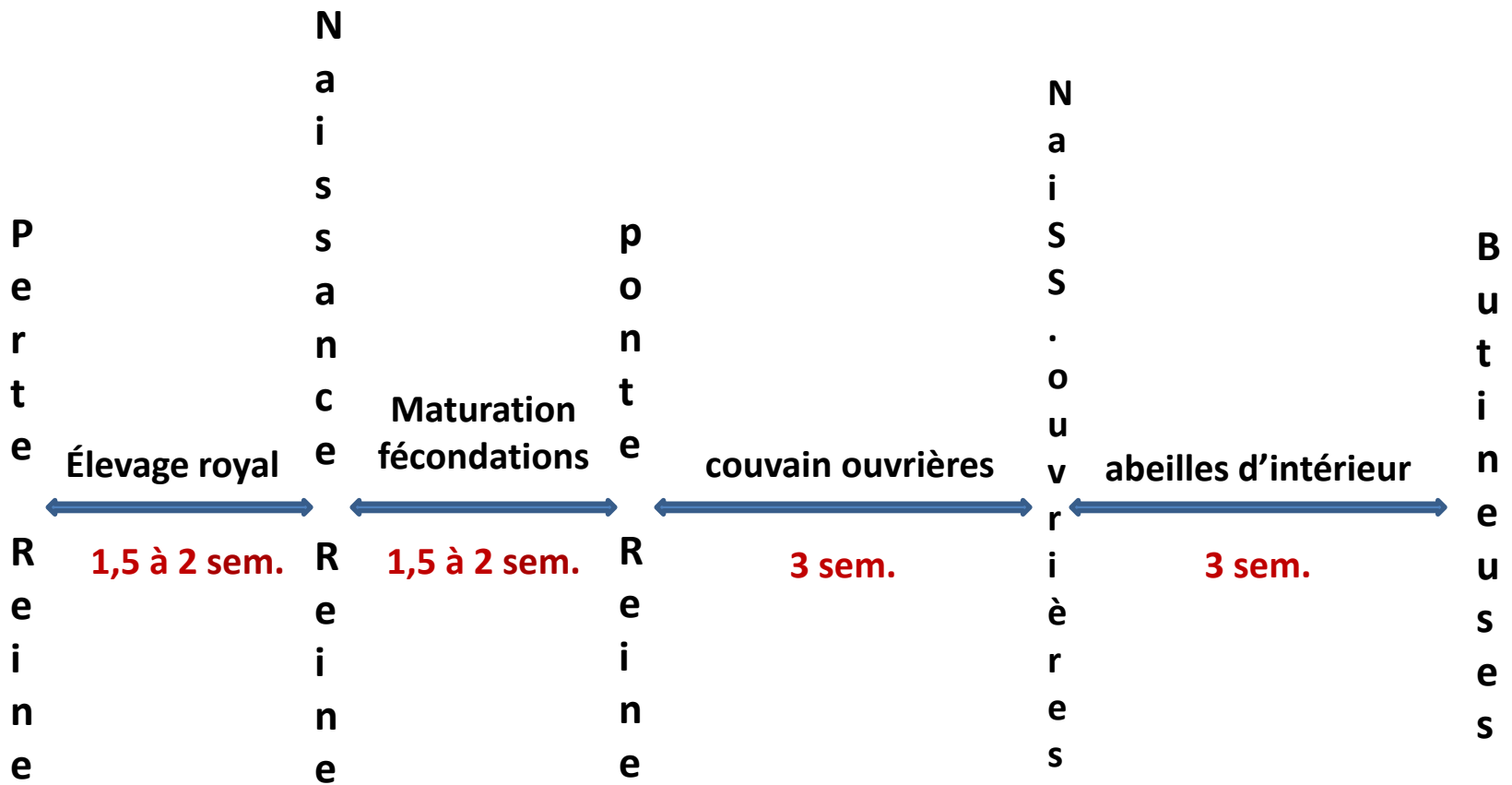
Cellules d'essaimage



Cellules de sauveté



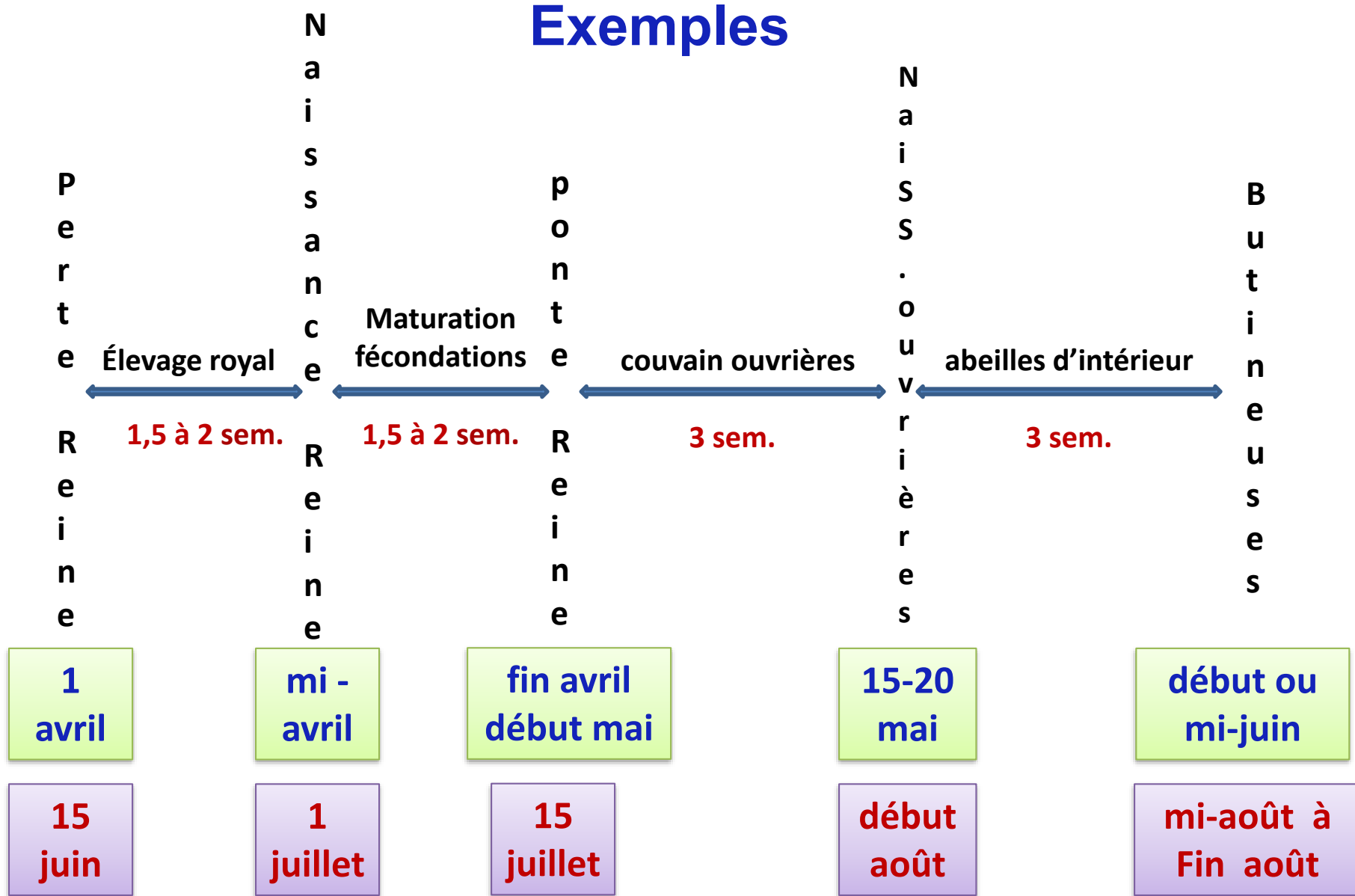




A la perte de la reine, il faut

- ~ 3,5 à 4 sem. pour que la nvelle reine commence à pondre
- ~ 1,5 mois (6-7 sem.) pour que naissent les 1^{ères} ouvrières
- ~ 2 à 2,5 mois (9-10 sem) pour sortie des nvelles butineuses

Exemples



Rq : on peut réduire la période d'orphelinage en introduisant une reine vierge (gain de 15 j) ou en ponte (gain de 1 mois)

Quand diviser ?

Pendant la période
d'essaimage naturel

En profitant d'une miellée
de printemps (⇒ bon élevage royal)
(colza, pissenlit, fruitiers, acacia)

Mars (de + en + avec le réchauffement et l'avancement des floraisons)
possible si météo ok (+/- nourrissement spéculatif)
Il faut voir des mâles (reproducteurs après 3 sem.)
Températures suffisantes ? $\rightarrow \theta \geq 18^{\circ}\text{C}$ pour les fécondations

Avril +++

Mai ++

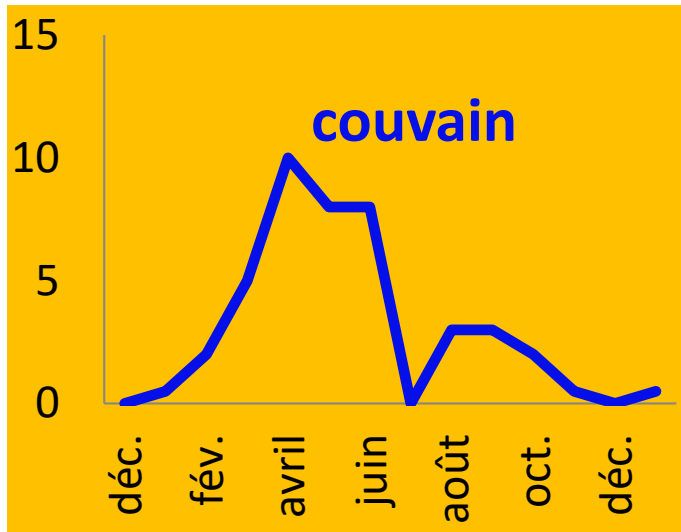
Juin +

Ensuite il faudra plus de population pour bien passer l'hiver

**Pour prendre la décision de diviser en limitant l'essaimage
c'est le développement de la colonie qu'il faut regarder**

Diviser et limiter les risques d'essaimage

mars à juin : la surface de couvain double toutes les 4 sem.



mi-février : 2-3 cc

mi-mars : 6 cc

(mi-avril : 12 cc !)

début avril : risque d'essaimage !

⇒ Diviser ou écrémer Fin mars

⇒ bien suivre le dvpt des colonies en mars - avril

⇒ diviser les **Colonies fortes** :

lorsqu'il y a **7-8 cadres de couvain et plus**

Division : les grands principes

Diviser des **Colonies fortes**

(dynamiques et populeuses avec un beau couvain)

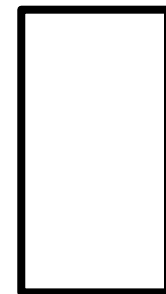
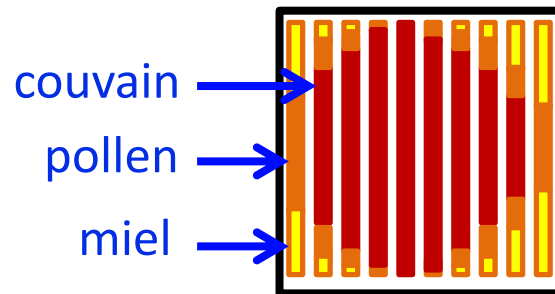
lorsqu'il y a **7-8 cadres de couvain et plus**

Diviser des **Colonies douces et saines**

(uniquement → sélection)

Un jour de **beau temps** (butineuses au travail)

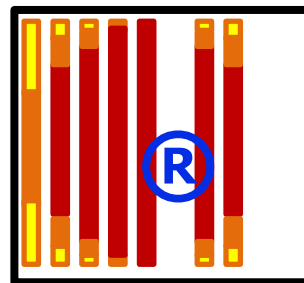
Division : les grands principes



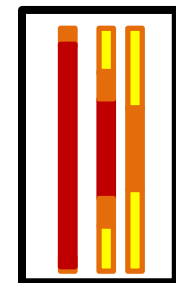
Commencer par inspecter la ruche pour choisir et repérer les cadres à déplacer dans la ruchette

3 cadres couverts d'abeilles

Quels cadres choisir ?



ruche mère
ou souche



Ruchette :
élevage royal

Il faut des œufs (ou des très jeunes larves)



**du couvain ouvert (qui a besoin
de beaucoup de chaleur et de nourriture)**



**du couvain operculé (qui a besoin de
beaucoup de chaleur)**



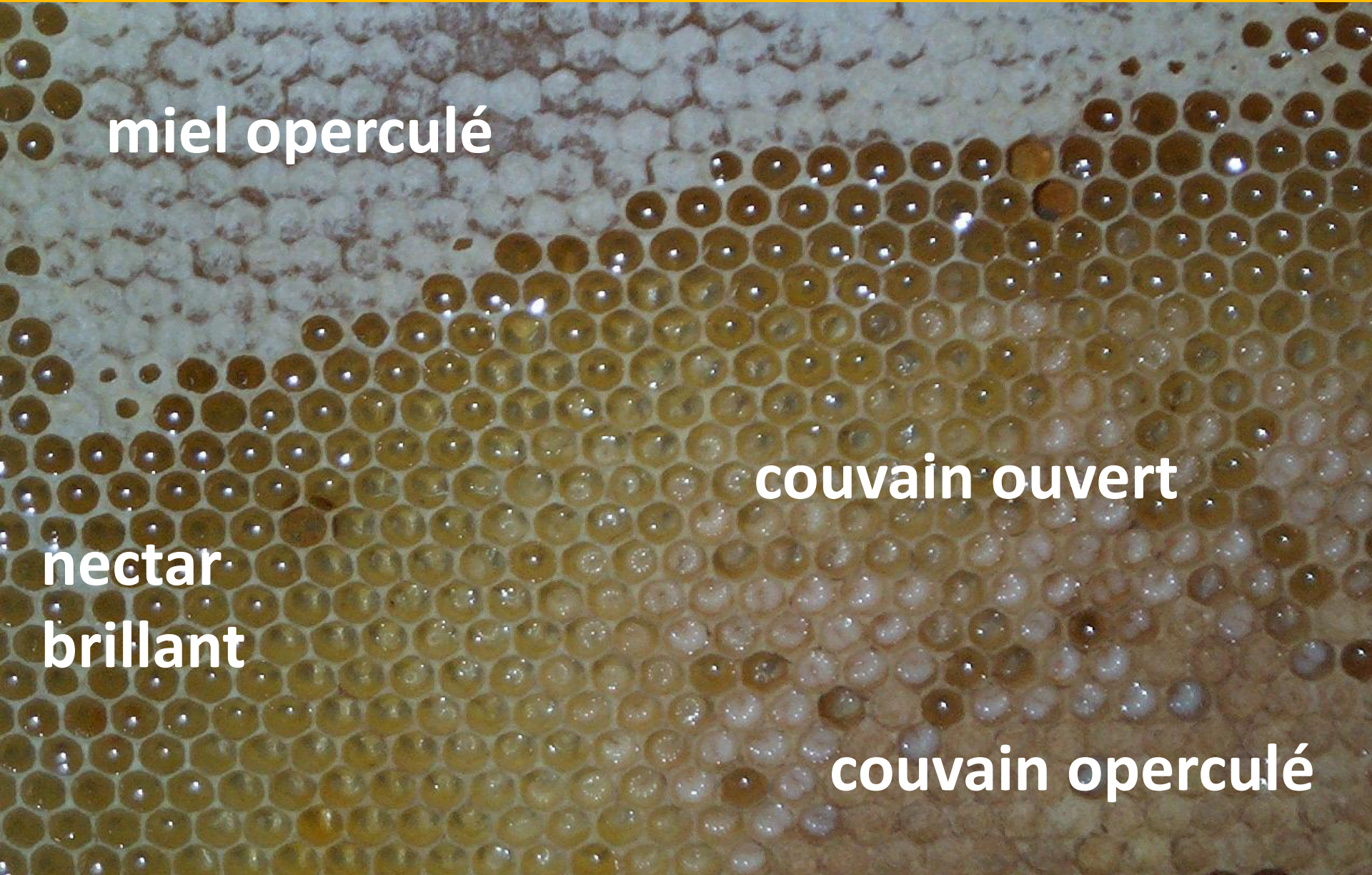
des provisions : miel (ici) et pollen

miel operculé

nectar
brillant

couvain ouvert

couvain operculé



du pollen source des protéines pour
l'élevage du couvain. Les cadres de pollen se
situent de chaque côté du nid à couvain



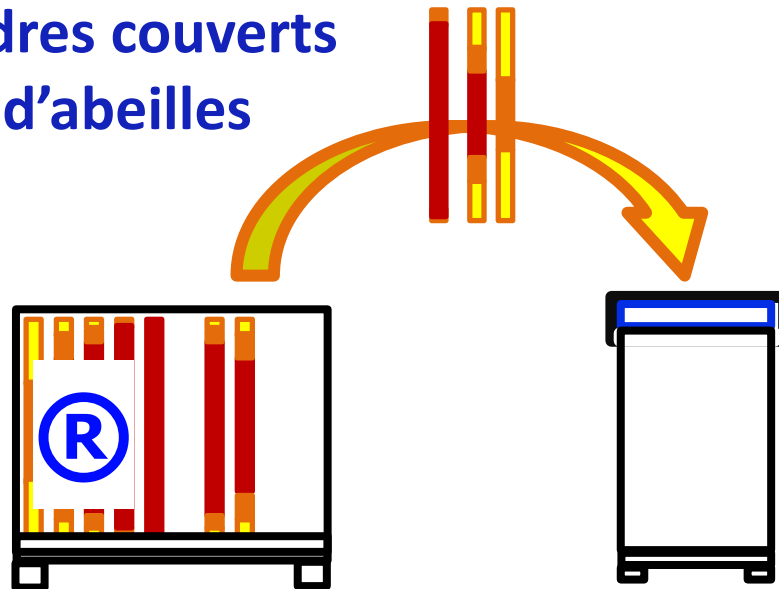
Quels cadres choisir ?

- ⇒ **Prendre 1 à 2 cadres avec du couvain ouvert et operculé (1 c.o + 1 c.op) :**
c.op = moins de travail pour les nourrices et naissances rapides pour constituer une population avec des jeunes nourrices.
- ⇒ **Vérifier la présence d'œufs et de larves de moins de 3 jours** ⇒ élevage royal.
- ⇒ **Rajouter 1 cadre de miel et de pollen** (mp).
- ⇒ **prendre suffisamment d'abeilles** (jeunes nourrices et butineuses) → secouer 1 cadre si besoin.

méthode 1 : Si par chance vous voyez la reine

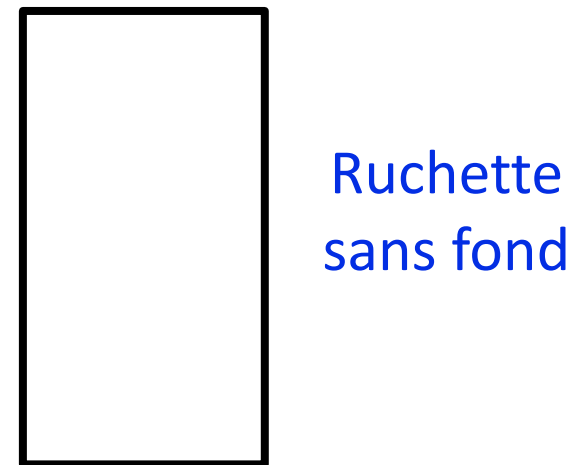
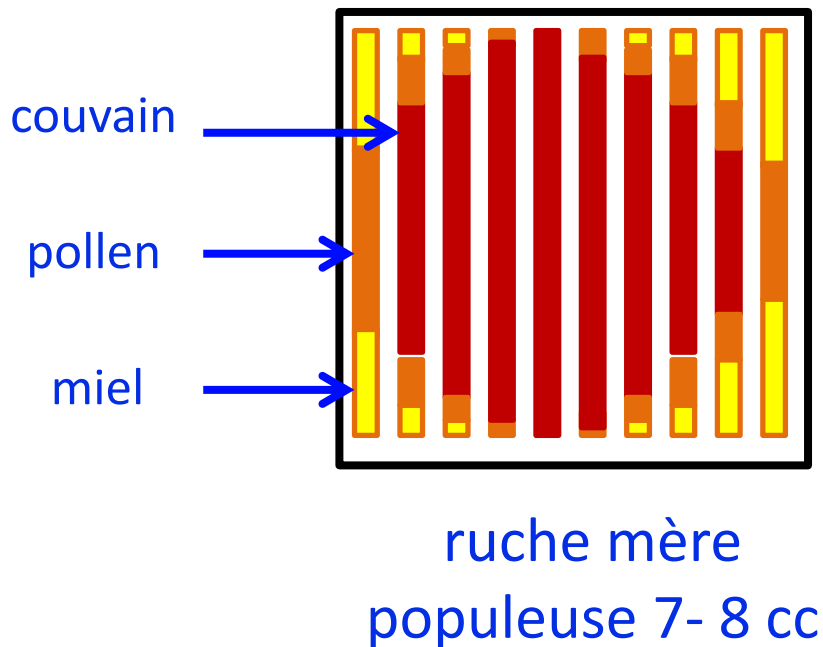
Laissez-la dans la souche
et faites votre division en toute simplicité

Cadres couverts
d'abeilles



méthode 2 : Division par superposition avec GR

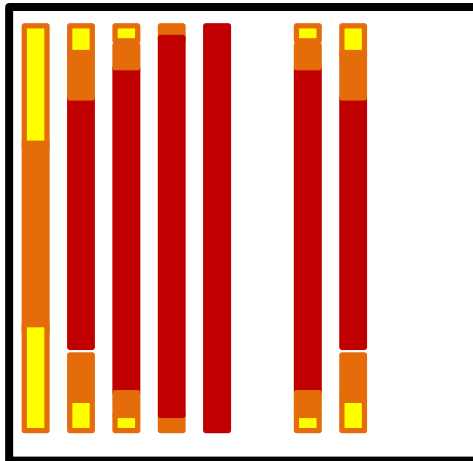
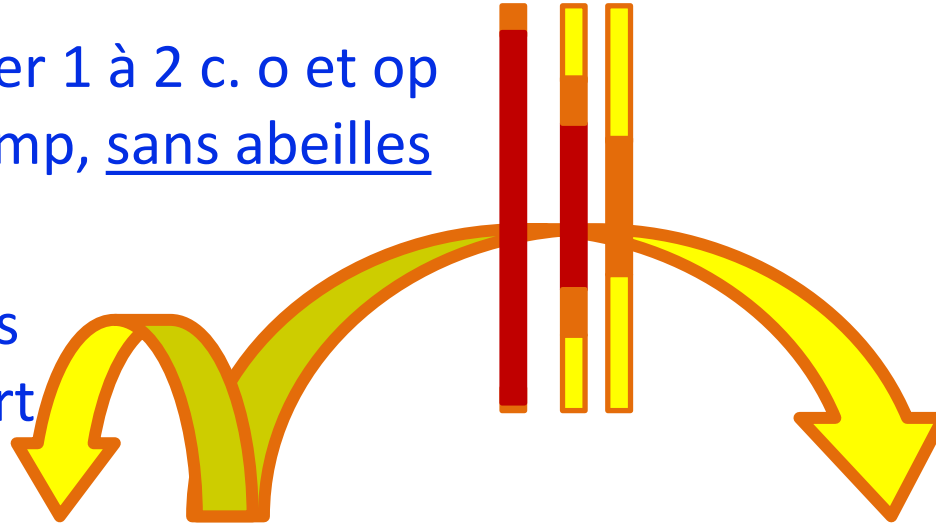
Objectif : Diviser sans prendre la reine et sans avoir à la chercher tout en préservant la récolte



Division par superposition : la méthode

Retirer 1 à 2 c. o et op
et 1 mp, sans abeilles

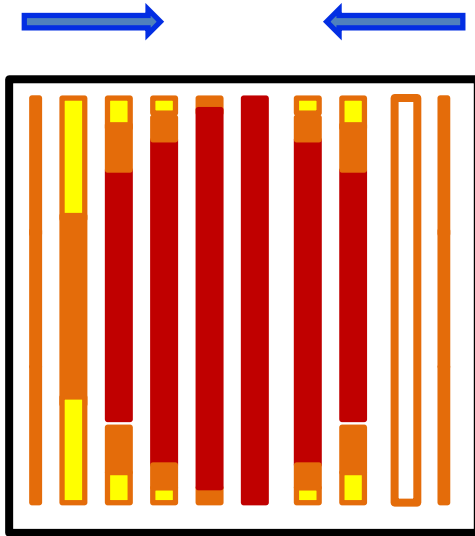
Secouer les abeilles
dans le corps ouvert



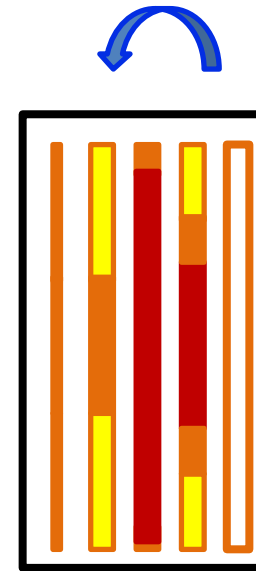
Ruchette
sans fond

Laisser au moins 5 cc à la ruche mère

Centrer le couvain
et ajouter des cadres de cire
gaufree ou bâtis, en bordure



abeilles dont la reine
sur au moins 5 cc
et provisions m et p



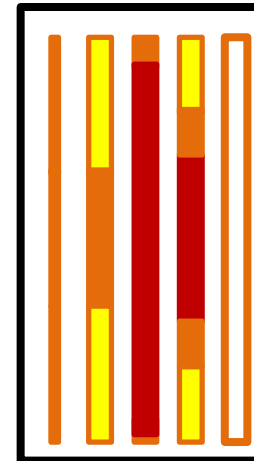
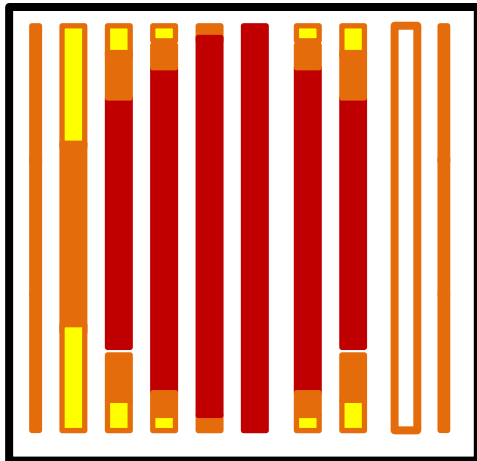
cc (o et op) nus
et provisions m et p
et partition chaude

Couvrir le corps
d'une grille à reine et
d'un couvre-cadre
réducteur

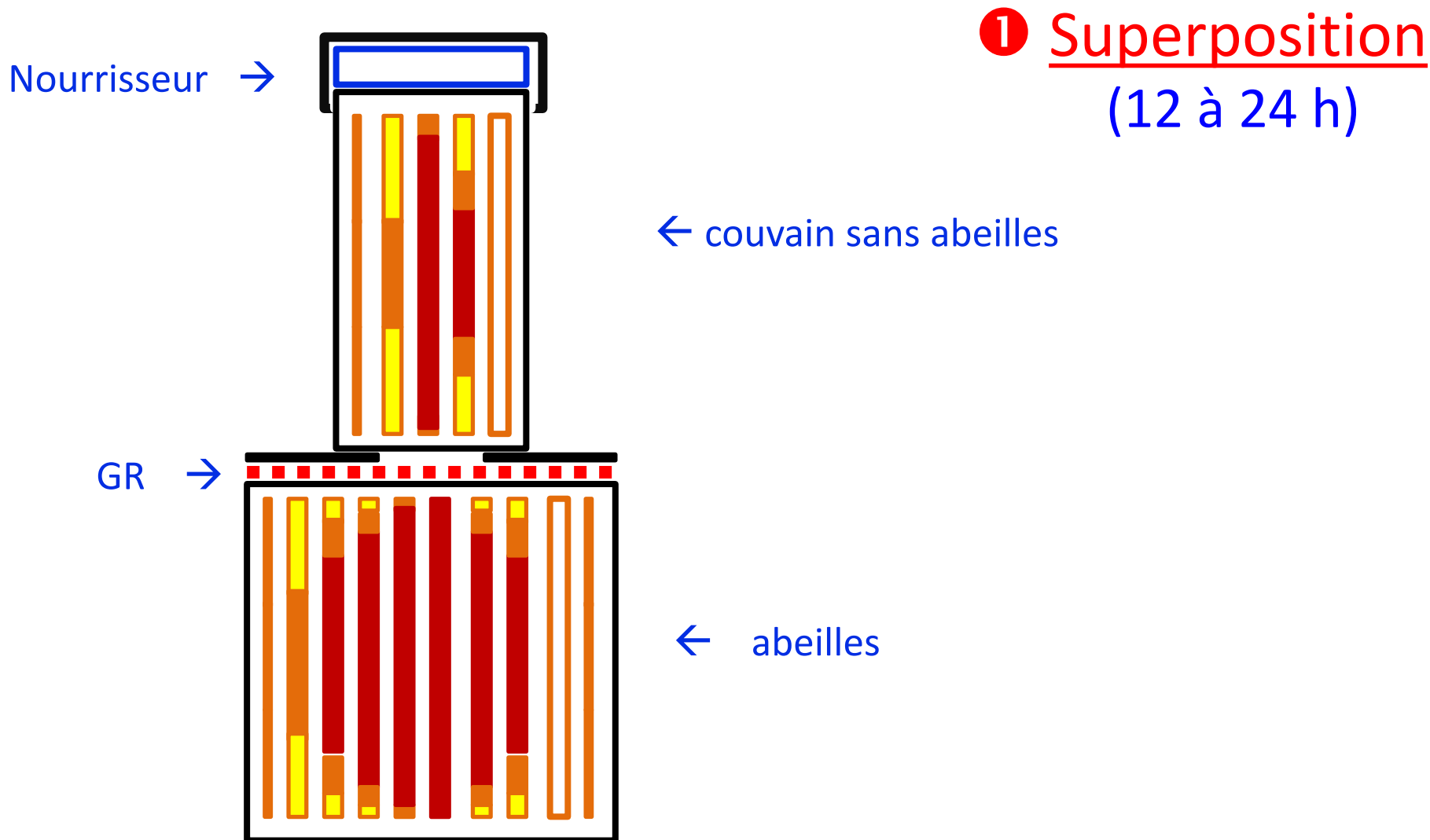
Replacer la ruchette
sur le corps de
ruche



Réducteur →  
GR → 

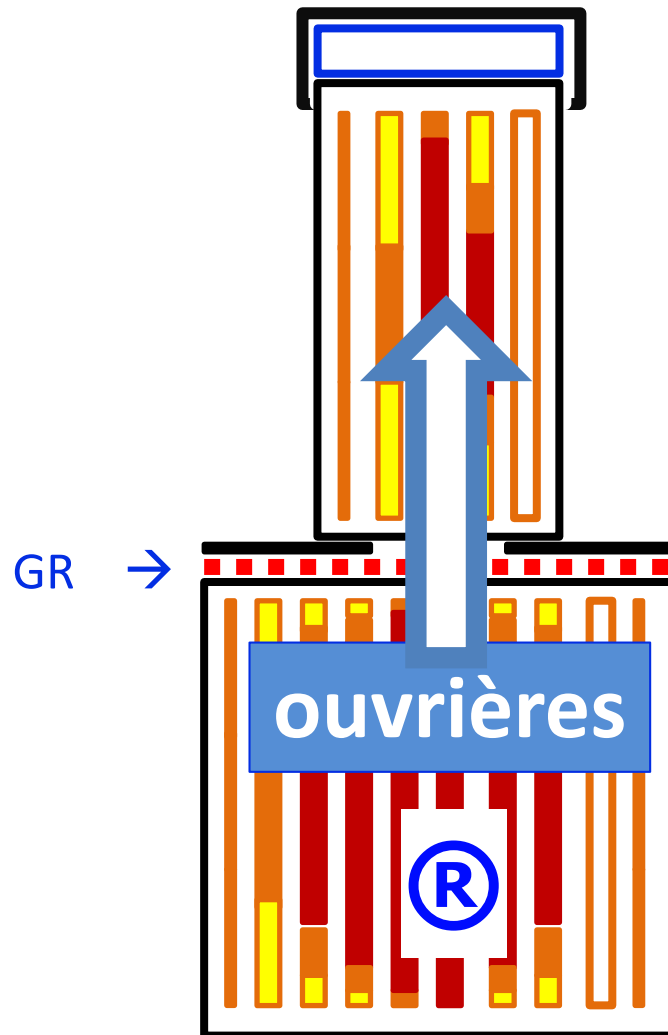


Division par superposition



① Superposition

(12 à 24 h)



Les ouvrières vont
monter recouvrir le
couvain

bloquée par la GR,
la reine ® reste dans
le corps de ruche



Division par superposition : 8 à 48 h après

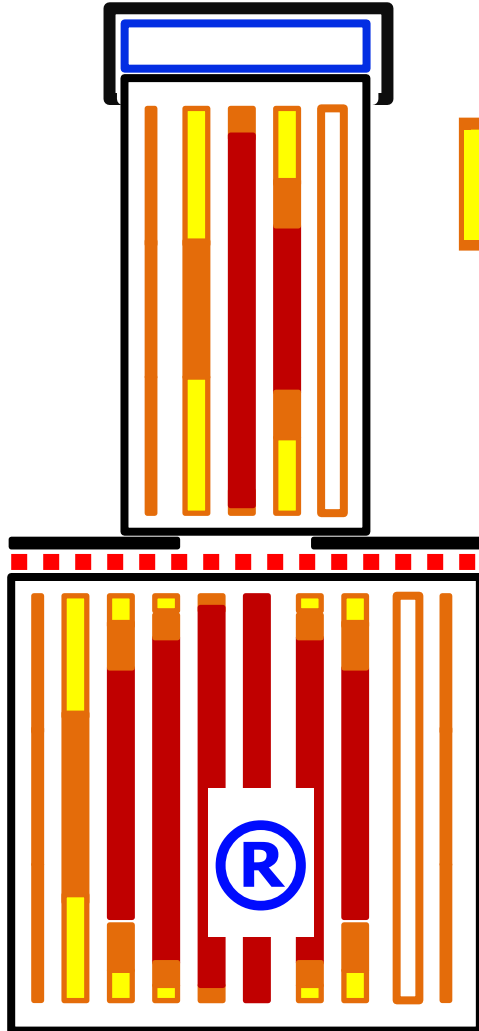
② Séparation

(le lendemain)

Retirer la ruchette

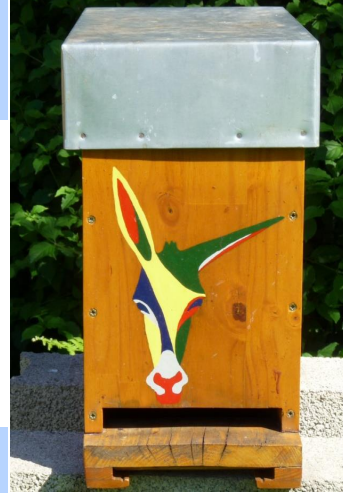
où ?

butineuses ?



Où placer la ruchette ?

Tenir compte du retour des butineuses à la souche
La ruchette a besoin de butineuses pour les apports de pollen : élevage royal de qualité.



Vous avez 2 ruchers

- Déplacer la ruchette à plus de 3 km.

Vous souhaitez placer la ruchette dans le même rucher

- Déplacer la souche (+ de 1 m) et laisser la ruchette à sa place.
- ou
- Mettre la ruchette à la place d'une 3^{ème} ruche (glissement).
- ou
- Ruchette en cave durant 72 h (⇒ souder les butineuses)
(obscurité, + eau, sirop 1:1 et aération) puis retour au rucher.
- ou
- Déplacer la ruchette qui n'aura plus de butineuses donc la charger en population et en provisions (miel et pollen).

Division suivie d'un glissement

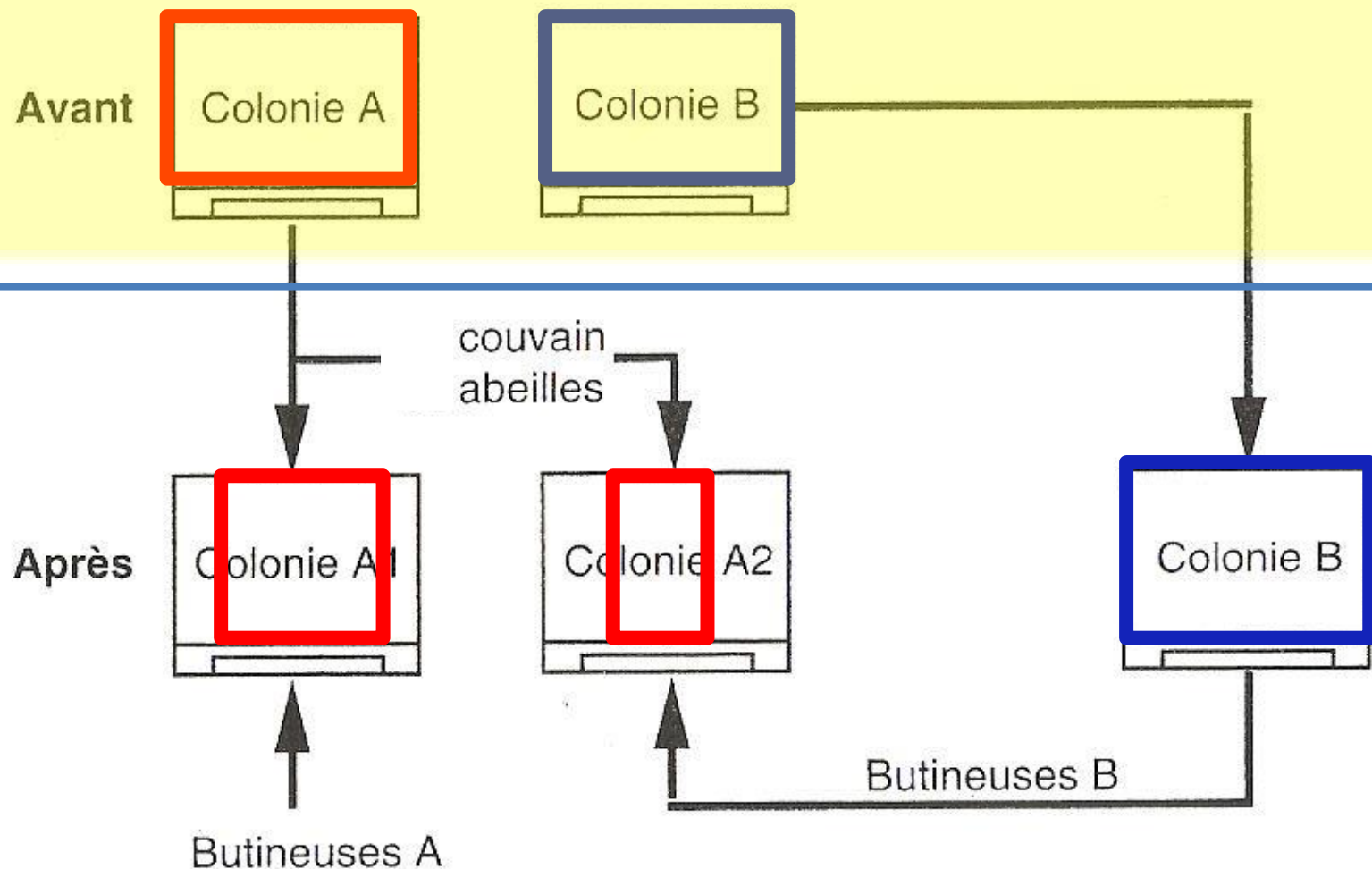
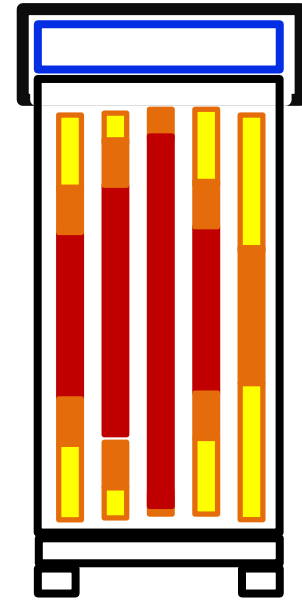
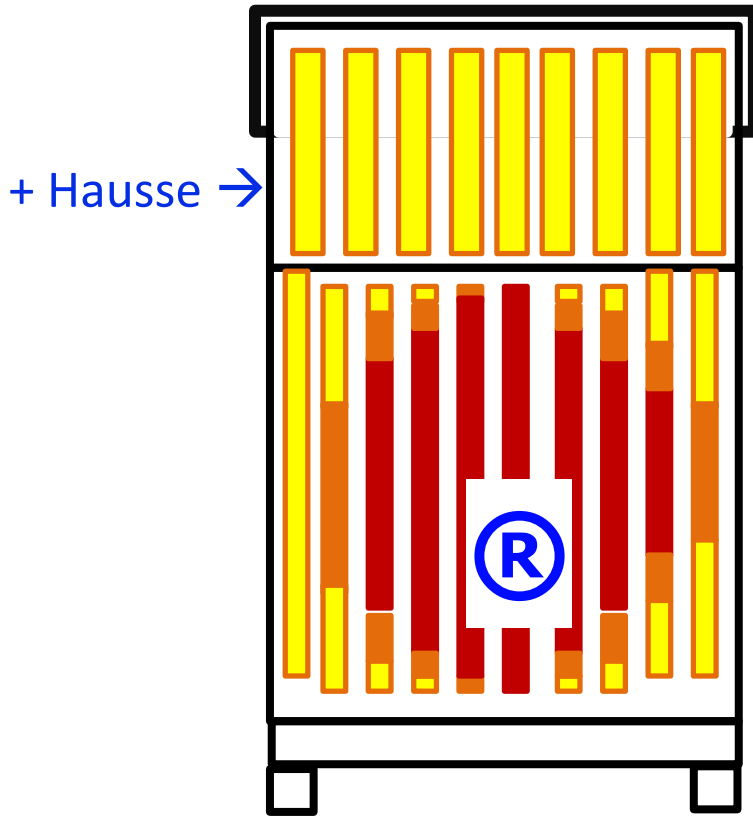


Figure 66 - Division par glissement.

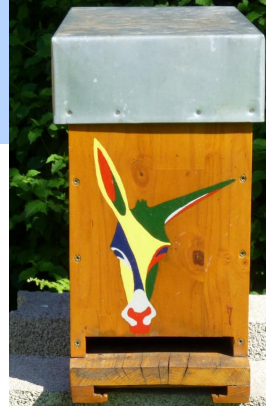
et ensuite ?



La ruche écrémée n'a pas essaimé,
elle poursuit son développement
et va remplir la hausse si ça mielle

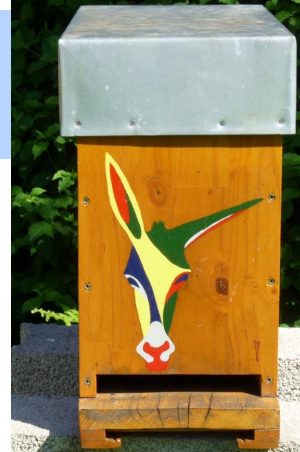
- Nourrir la ruchette
sirop 50% - ¼ L – 2 fois
mais éviter le pillage
⇒ réduire le trou de vol
⇒ nourrir le soir
- Laisser tranquille ≈ 5 sem.
⇒ Elevage royal

Le suivi des ruchettes



- **4 sem. après** (ou à j + 25)
car il n'y a plus de couvain après 24 j et R pond à j+21 au mieux
Traiter contre Varroa : Intervenir tôt le matin ou tard le soir pour ne pas risquer de perturber des vols de fécondation éventuels (si en retard).
- Contrôler... mais **respecter la tranquillité** ⇒ **5 sem. ap.**
(pas avant - quel intérêt y a-t-il à contrôler les cellules royales ?)
⇒ **Contrôler la ponte** après 4 ou mieux 5 semaines
recherche des œufs, du couvain et si les abeilles tirent la cire gaufrée :
cadres bâtis de cire blanche, c'est que la reine a commencé à pondre.
- **Reprendre un nourrissage** régulier et à petites doses
après le début de la ponte : sirop 50% - ¼ L - 2f/sem.
→ stimuler les butineuses si besoin uniquement.

Division : Calendrier personnel



- j : **DiV** (Division)
- j à j + 7 (1 sem.) : **N** (Nourrir : sirop 1:1 - ¼ L - 2 f / sem.)
- j + 11 à j + 13 : **Reine** (naissance) puis fécondation après 8 j (à 15 j)
- j + 21 (3 sem.) ou + : **début de ponte** (au mieux)
- j + 25 à 28 (4 sem.) : **Traitement Varroa (Varromed) et Nourrir**
- j + 35 (5 sem.) : **CTRL** (œufs, couvain, cires blanches, reine, entrées pollen)
- j + 50 (7 sem.) : **Marquer la reine et envisager d'agrandir en ruche**

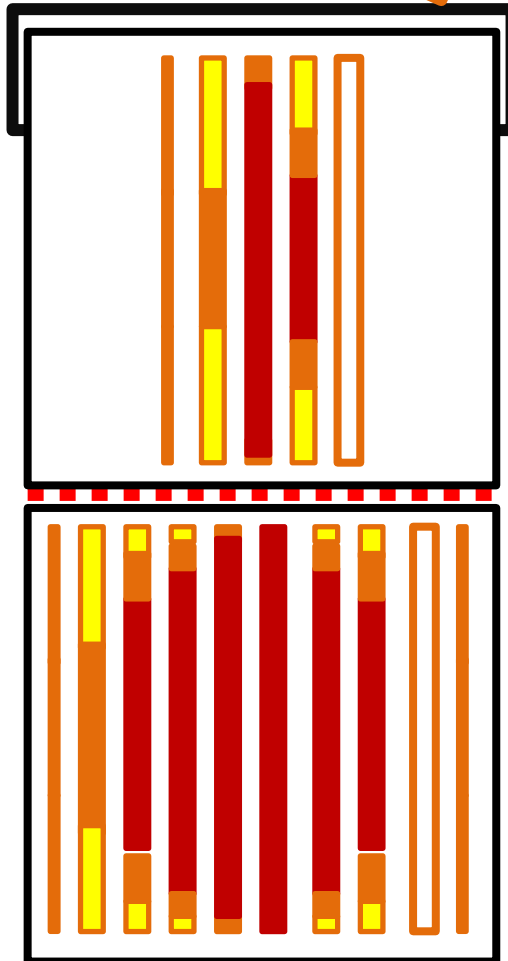
Questions ?

Variantes

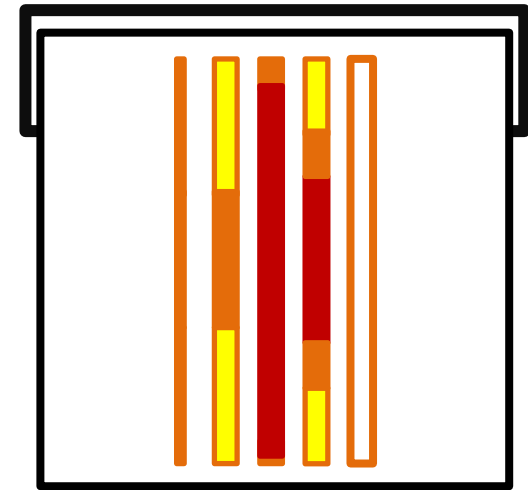
Variante 1

① Superposition

sans
réducteur →



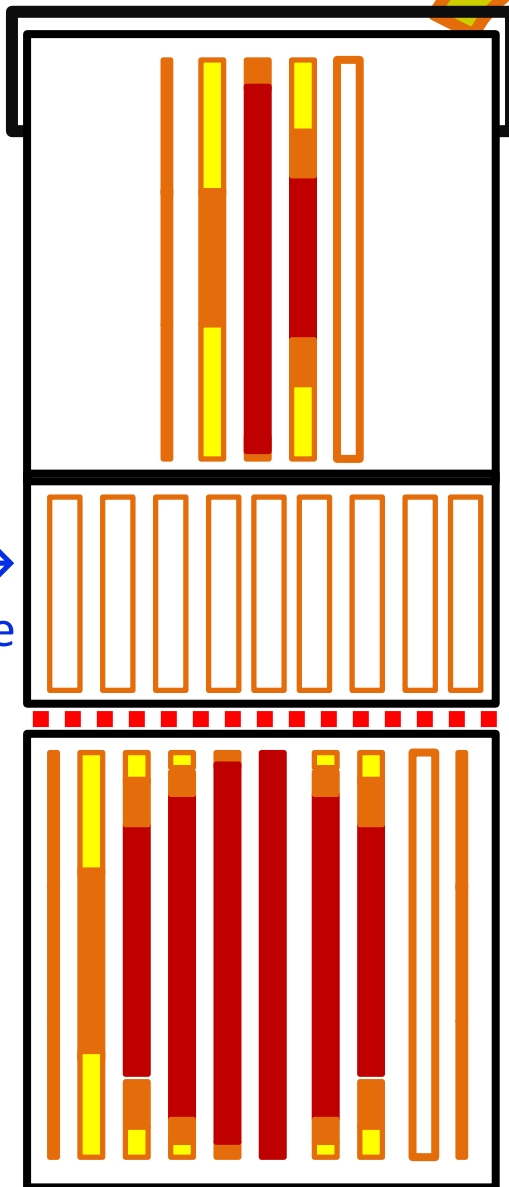
② Séparation Le lendemain



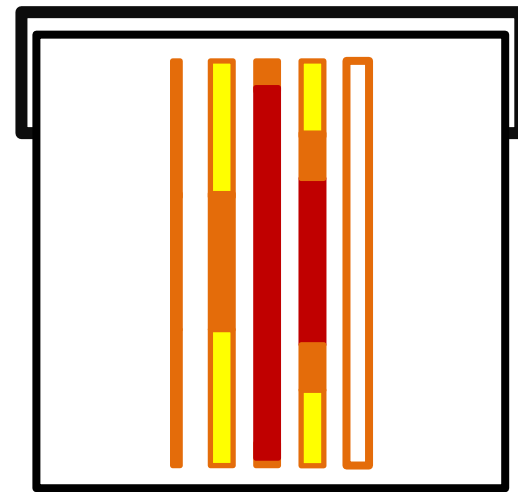
Variante 2

① Superposition

Hausse →
intercalée



② Séparation Le lendemain



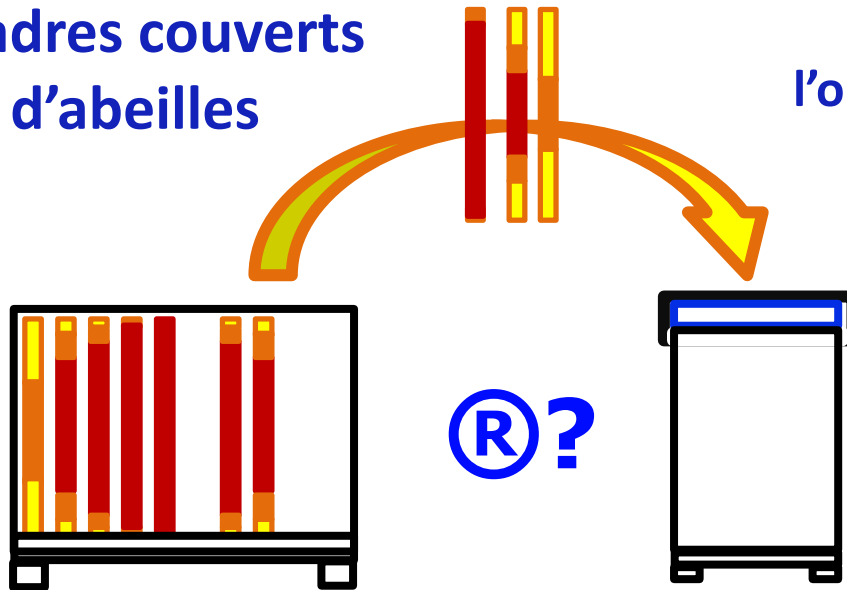
Autre méthode et quelques astuces

méthode 3 : vous ne voyez pas la reine ...

Mieux vaut diviser « au hasard » que pas du tout !

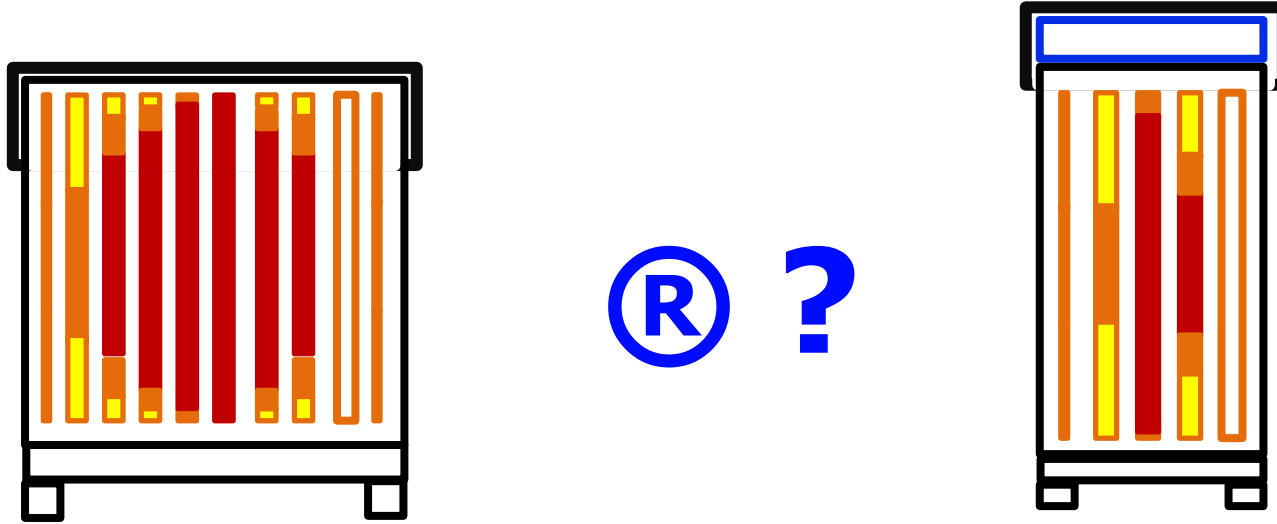
3 cadres couverts
d'abeilles

Respecter
l'orientation des cadres



Mais . . .
Où est la reine ?

Où est la reine ? ⇒ Observer le trou de vol



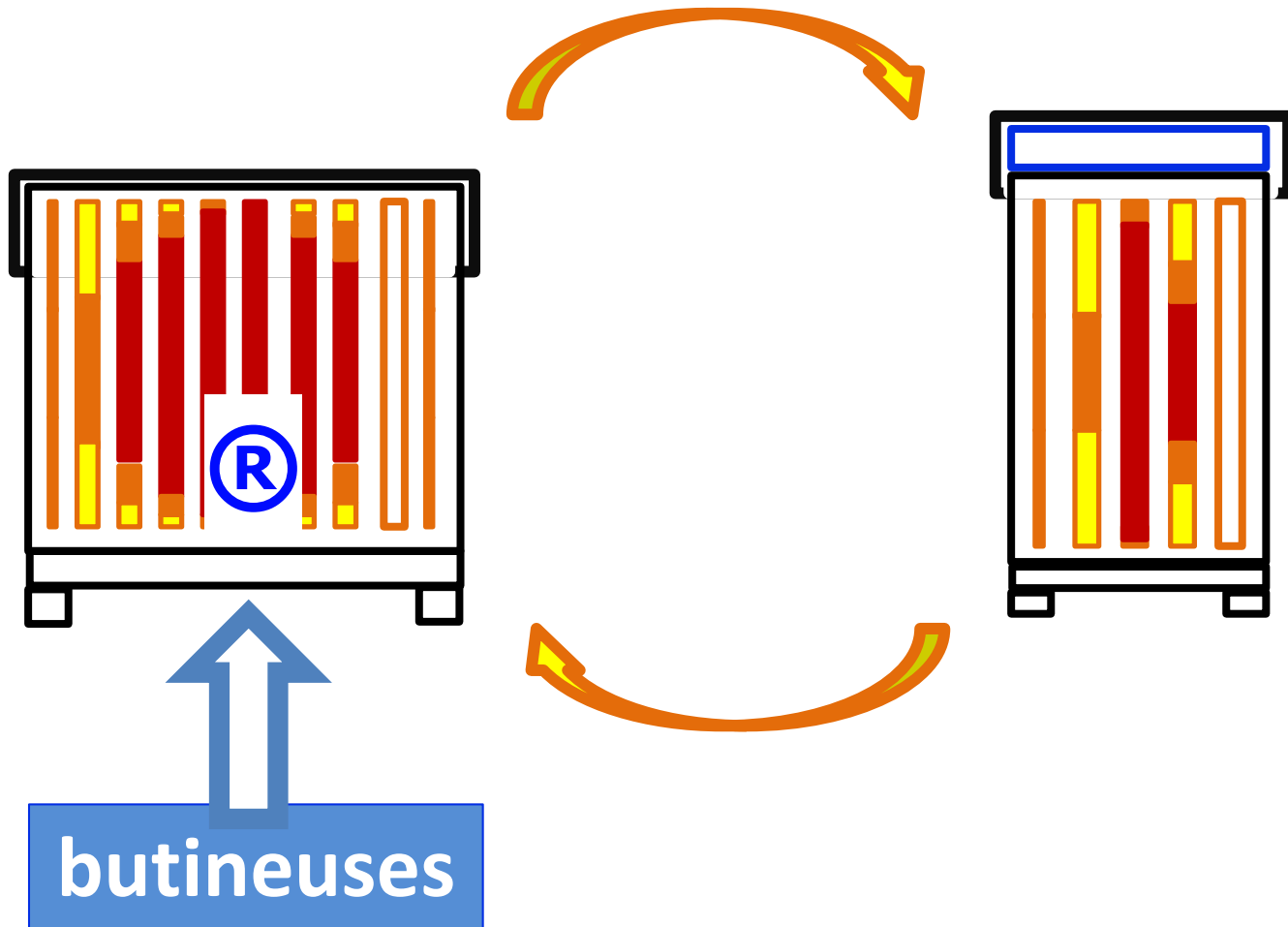
- calme + qlques rappels + $\Rightarrow$ contient la reine
départs et retours de butineuses
- abeilles perdues, hésitantes, agitées qui marchent
et cherchent sur la planche de vol $\Rightarrow$ orpheline

Où est la reine ? ⇒ Observer le trou de vol



Pour redonner des butineuses à la ruchette

⇒ Intervertir la ruchette et la ruche mère
(ou une autre ruche)



Division suivie d'un glissement avec une ruche bourdonneuse

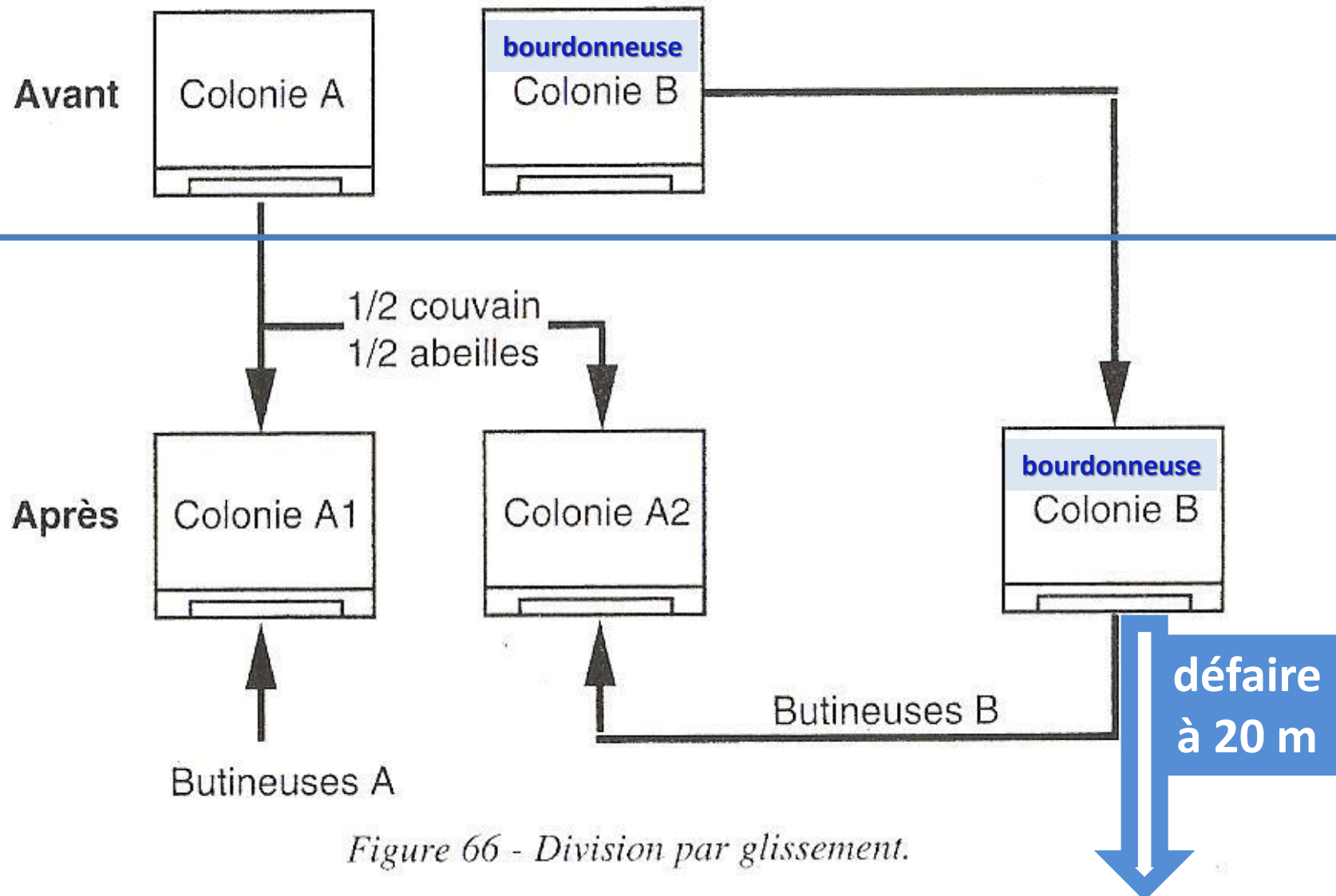


Figure 66 - Division par glissement.

Divisez et équilibrez avec un écran

L'astuce d'André



division



souche

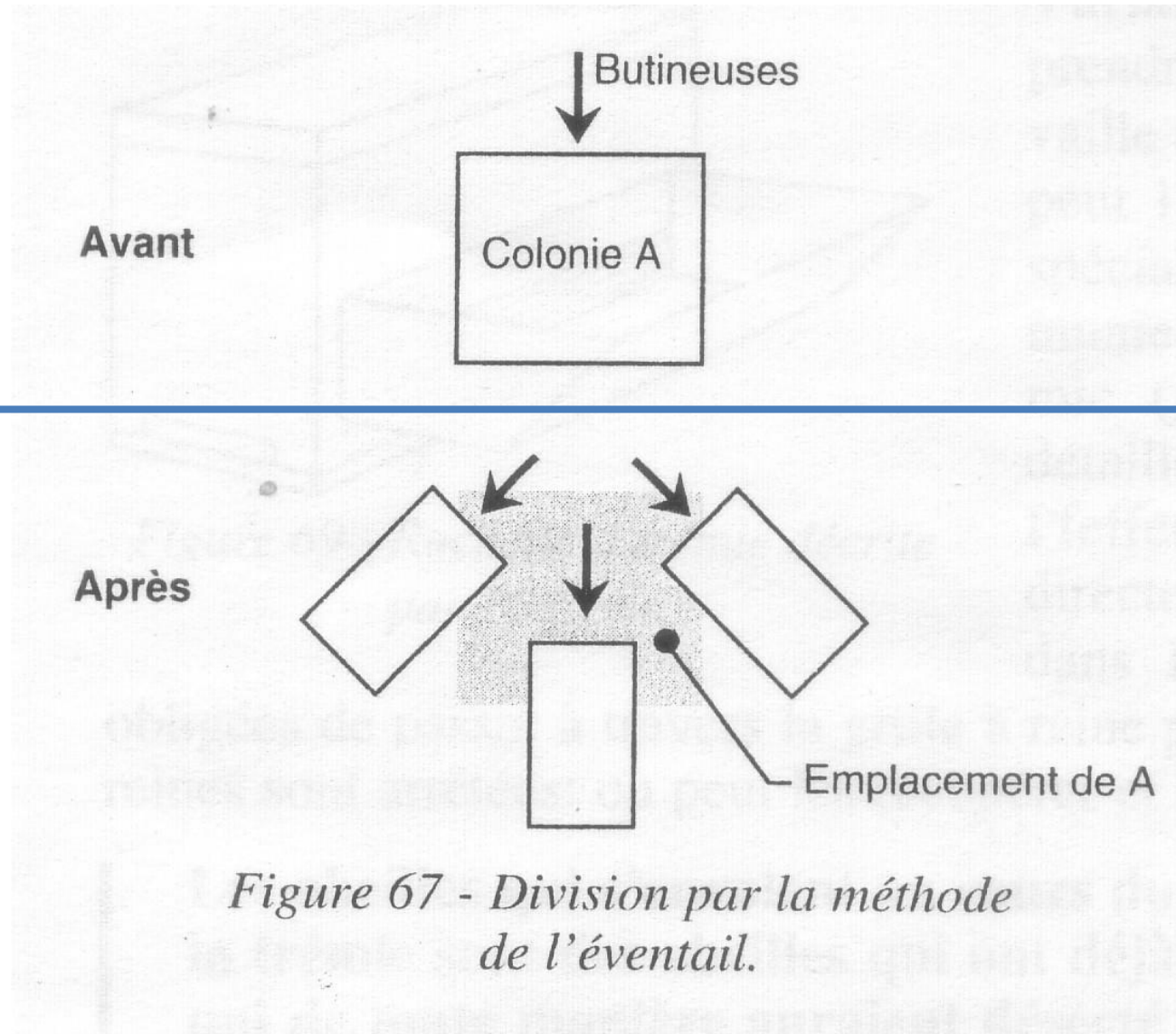


division



butineuses

Eventail



Ecrémages multiples

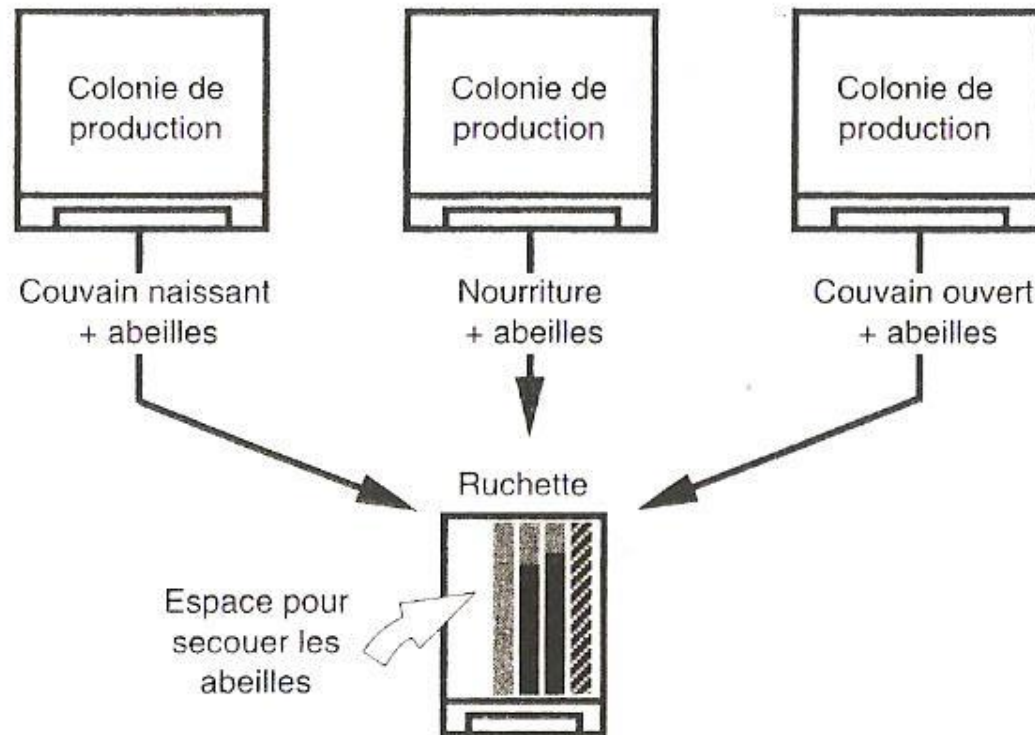


Figure 68 - Constitution d'un essaim artificiel par prélèvement. Dans cet exemple, trois colonies sont utilisées; ce nombre peut toutefois varier (même une seule colonie) en fonction de l'importance de la population et du risque d'essaimage.

Division le 03 Septembre 2015

Naissance de la reine le 16 Septembre

Fécondation : dernière semaine de Sept.



Fête de l'abeille et du miel

Et après ?

L'utilisation des ruchettes

⇒ **Transvaser dans ruche** (agrandir progressivement) pour **constituer une ruche de production** (plutôt pour l'année suivante)

ou

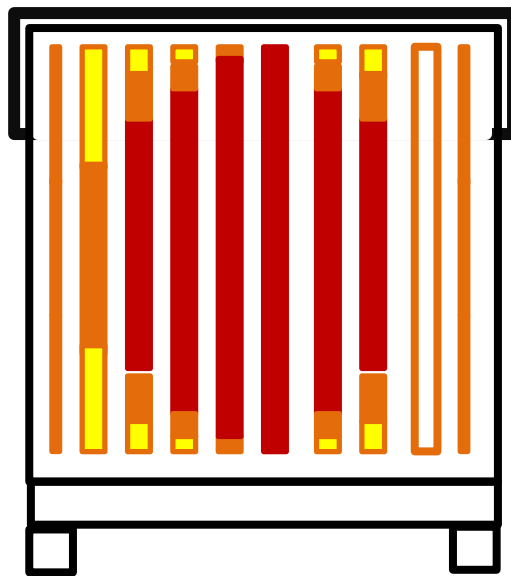


Tour de main

après un
transvasement



Agrandir progressivement :
Adapter le volume des ruches à la population
ajouter des partitions chaudes en bordure
⇒ isolation thermique



Vous pouvez aussi isoler le haut et le bas

L'utilisation des ruchettes



⇒ **Transvaser dans ruche** (agrandir progressivement) pour **constituer une ruche de production** (plutôt pour l'année suivante)

ou

⇒ **Réunir** cette colonie (**reine en ponte** depuis 1 à 2 mois au moins) **avec une colonie faible ou à remérer** après avoir éliminé la vieille reine (en août-sept c.à.d. après la récolte) : remplacer 4-5 cadres par la jeune colonie, sans en modifier l'ordre. En profiter pour **éliminer les vieux cadres** de la colonie à remérer

ou

⇒ **Faire hiverner la colonie en ruchette** (isolée et nourrie), **et la réunir ou l'agrandir au printemps suivant.**

Fin



Interro surprise

J'ai une colonie Forte (A ++), douce, productive.

« ma championne de l'an dernier »

Je veux la conserver, bien sûr. Que dois-je faire pour cela ?

⇒ Rien, je n'ose pas y toucher de peur de faire une bêtise ?

⇒ Laisser faire : elle va essaimer et je vais capturer l'essaim ?
Au pire elle renouvellera sa reine et je garderai sa génétique.

⇒ Mettre une hausse assez tôt pour qu'elle n'essaime pas ?

⇒ Autre ?

La DIVISER, plusieurs fois, en gardant cette «vieille» reine adorée !

Les travaux des mois de Mars - Avril



2024

20 janv. → 20 fév. : beau temps printanier
20 fév. → 5 mars. : pluie (neige) , froid
12 mars → 22 mars : **miellée**

2025

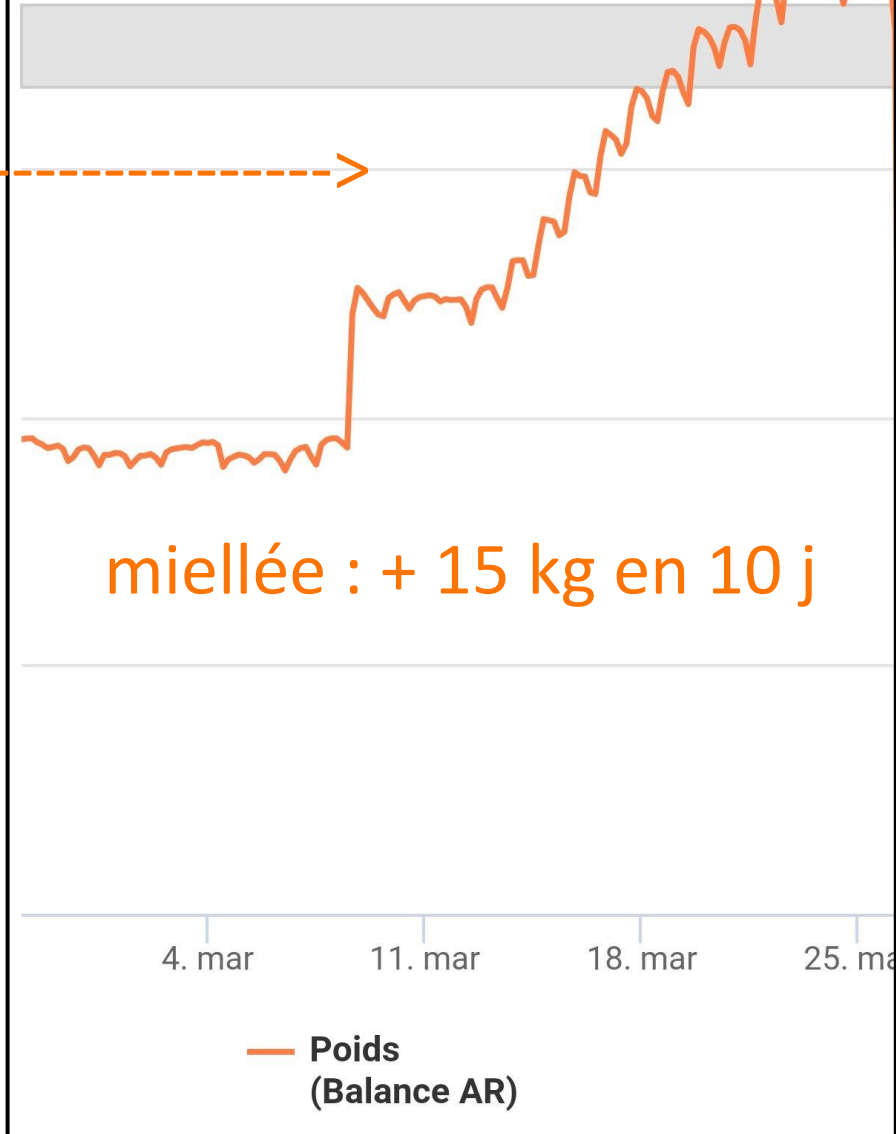
fév. → 10 mars : belles journées printanières
11 mars → ? mars : pluie , froid
? mars → ? mars : **miellée si T° ↗**

Floraisons du moment

Saules Pêchers Pruneliers Pissenlits

Prunus Romarins Grevilleas Bourraches ...

2024



Les travaux des mois de mars - avril

- **Visite de printemps :** Quand fleurissent les saules
 - Quand les abeilles volent ($T^{\circ} > 16^{\circ}\text{C}$, milieu de journée ensoleillée)
Quand il y a des entrées de pollen (reprise de la ponte).

Que regarder ?

- Planche de vol : Activité des butineuses ? Entrées de pollen ?
- Evaluer la population : abeilles sur cadres.
- Contrôler la ponte → Reine ok ou non.
- Evaluer le nb de cadres de couvain. Contrôler son état sanitaire.
- Evaluer les provisions de miel et de pollen : il faut 2-3 mp (8-12kg).

Prendre des notes : activité ++/ ab sur 5 c / 3cc / R ok / 2mp / +1 g

Que faire ?

- Nettoyer éventuellement les plateaux de fond des ruches (limaces ?).
- Renouveler les cires : remplacer les cadres de rive par cire gaufrée.
- Resserrer les petites colonies puis les agrandir progressivement :
ajouter 1 g à l'extérieur du nid à couvain, au-delà du pollen.

Les travaux des mois de mars - avril

- **Visiter régulièrement** (1 f/sem.) pour **suivre le développement des colonies** afin de **prévenir l'essaimage** et de **repérer les colonies fortes à diviser** : planche d'envol, cadres occupés par la colonie puis nb de cadres de couvain → **prendre des notes** .
- **prévenir l'essaimage** : donner de la **place** et du **travail** à la colonie
 - ☛ **donner de la place**
pour bâtir
 - stocker + **g , j** ou **t** en bordure de cv
 - pondre (+ **H** sur N ouvert)
 - ☛ **agrandir** : passer les **ruchettes en ruches**
 - ☛ **diviser** les colonies fortes, populeuses, saines et douces

Les travaux des mois de mars - avril

- **Poser des trappes à pollen** : commencer à la fin du saule, avec le pissenlit (mi ou fin mars). Ponctionner avec modération pour ne pas limiter le développement de la colonie.
- **Piéger les fondatrices du Frelon Asiatique**
à partir de début mars environ (selon la météo).
- **Préparer** le matériel pour récupérer des **essaims** et pour faire des **divisions**.
- **Préparer les hausses** ; on pose la 1^{ère} Hausse quand on voit des cires blanches en tête de cadres, quand la colonie est sur 9-10 cadres (~ à floraison des cerisiers).

Les travaux des mois de mars - avril

- **Contrôler** les chutes de **varroa**, l'état des abeilles et du couvain : si nécessaire faire un **traitement de printemps** avant la pose des hausses :
acide oxalique par dégoutement (Apibioxal, Oxybee, Varromed)
ou mieux avec un produit à base d'**acide formique** (formic pro).
- **Eventuellement réunir 2 colonies faibles mais saines** pour constituer une colonie de production ou **réunir avec une ruchette** pour remplacer les reines âgées ou sans valeur.
- **Nourrir : non , sauf en cas de véritable besoin ,** pour booster une petite colonie qui manque de butineuses ou si on envisage de diviser la colonie ; sinon on va favoriser l'essaimage.
- **Suivre la météo et les floraisons** pour connaître le potentiel mellifère et les dates de floraisons propres à votre rucher (pose des hausses, préparation des miellées). Les pontes de mi-mars donneront des butineuses fin avril (40 j soit 6 sem. plus tard).