



---

# INTRODUCTION DES REINES PARTIE 2



BRUNO STAGNITTO & PATRICK ROGER-DALBERT – LE 5 MAI 2021



Suite de la présentation du 3 MARS 2021  
sur l'élevage des reines .

---

## LA SUITE : LE PLAN DE LA PARTIE 2 , POUR CE SOIR

1. Gestion du renouvellement de vos reines ? Quel est l'enjeu de cette présentation ?
2. La méthode simplifiée du « cadre à plat » pour débutants.
3. Rappel du calendrier d'élevage de reines : à apprendre « par cœur »
4. Introduire une reine fécondée achetée avec ses accompagnatrices (avec l'aimable autorisation de Jean Riondet)



---

## ET ENCORE ...., POUR CE SOIR

5. Méthode professionnelle pour introduction de reine fécondée avec ou sans rupture de ponte via un essaim
6. Cherchez la reine ! L'importance de la marquer
7. Quand élever le mieux ses reines ?
8. A vos questions & Bibliographie



---

## GESTION DU RENOUVELLEMENT DE VOS REINES

- ┌ Une belle colonie se mesure à sa tenue au cadre, peu essaimeuse, peu agressive, bonne nettoyeuse et productrice de miel. Obtenue par une reine forte, choisie et renouvelée régulièrement.
- ┌ Pour 2 ans de production maximum désormais,. Hélas anticiper les pertes hivernales.

### Quel est l'enjeu de cette présentation ?

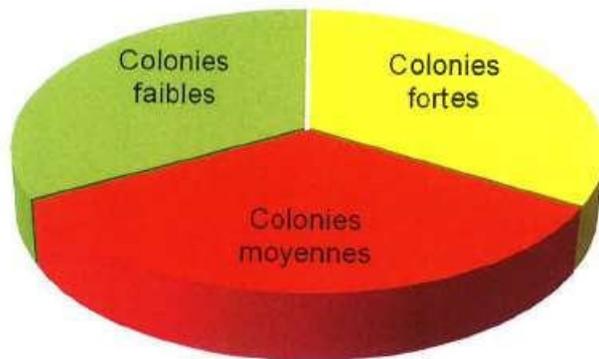
Vous souhaitez disposer d'un rucher en « pleine forme » au printemps, et productif, il vous faudra changer la reine chaque année ...

- I. Soit vous compterez sur vos propres ressources, en Cellules Royales créées ,
- II. Soit sur la création d'essaims artificiels. (peut-être une prochaine présentation... ???)
- III. Enfin vous pouvez acheter des reines fécondées avec ses accompagnatrices auprès d'un éleveur. Elles seront livrées par Chrono Poste® et il vous faudra les introduire avec soin.
- IV. Sinon l'essaimage naturel marche bien depuis 80 millions d'années. Pour certains, c'est bien

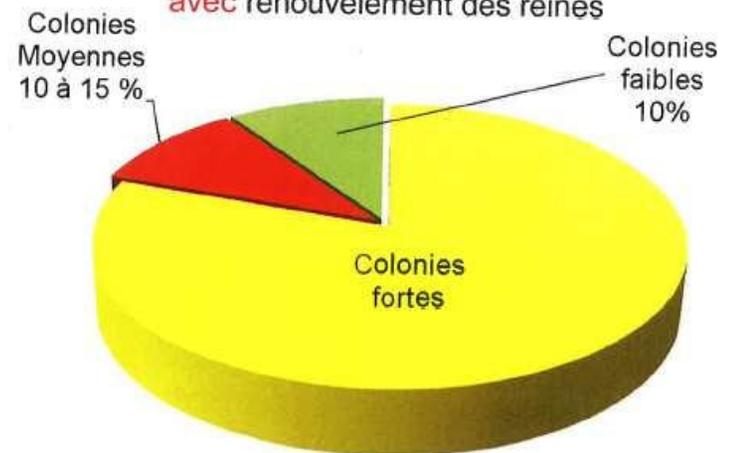


# POURQUOI ÉLEVER SES REINES ?

Etat des colonies au Printemps  
dans une exploitation  
**sans** renouvellement des reines



Etat des colonies au Printemps  
dans une exploitation  
**avec** renouvellement des reines





## LA DIVISION SIMPLE SANS RECHERCHE DE REINE

- ┌ Calendrier : avril à juillet. Sur une ruche FORTE
- ┌ Partager le couvain frais et fermé en 2 parties égales
- ┌ Déplacer la « ruche mère » à 5 ou 6 mètres de son emplacement en la tournant de 90° par rapport à son axe initial et placer la ruchette exactement à la place initiale de la « ruche mère ». Les butineuses reviennent
- ┌ Ajouter 1/2 litre de sirop 50-50 (stimulation) dans chacun des nourrisseurs, et voilà,
- ┌ Suivre au bout d'une semaine où est restée la reine, et vérifier si des cellules royales ont démarré dans l'autre
- ┌ Sur celle-ci, NE PAS OUVRIR PENDANT 1 MOIS : la patience n'est pas la qualité connue des apiculteurs, et pourtant ...





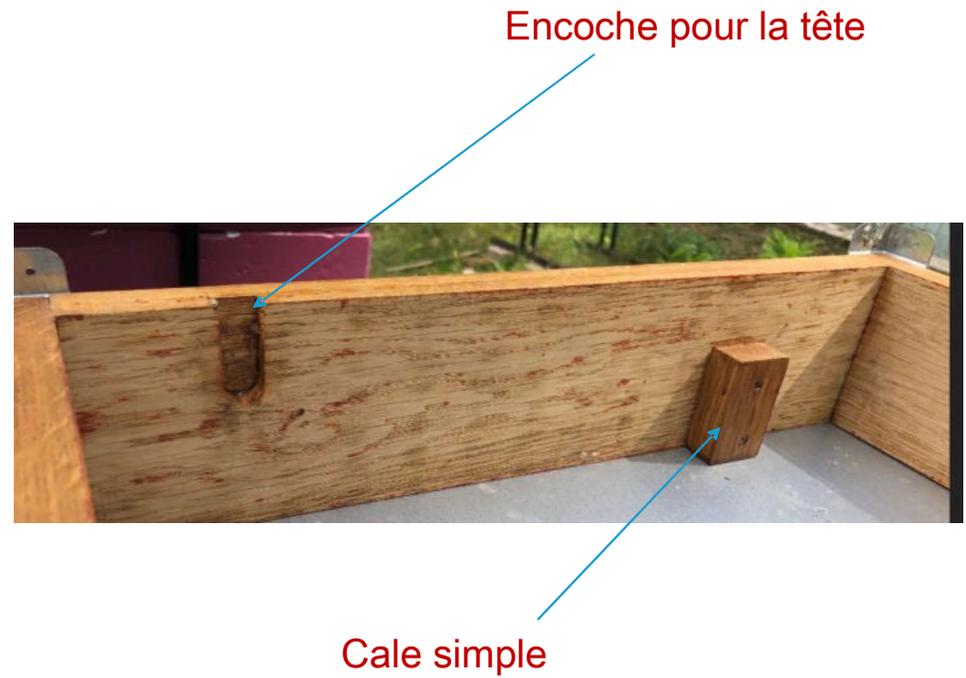
## LA METHODE SIMPLIFIÉE DU CADRE A PLAT POUR DÉBUTANTS

- | A fait l'objet d'une présentation spécifique par William PARIN lors d'une réunion AAVO en avril 2019
- | Méthode simple qui a l'avantage de produire de nombreuses cellules royales moyennant un matériel facile à réaliser : deux encoches verticales et deux cales bois dans les parois d'une hausse .
- | Donne une dizaine de cellules royales verticales . Cela s'insère dans votre rucher même avec très peu de colonies. A réaliser au moment des essaimages en mai .

Pour creuser : La méthode du cadre à plat;

<http://chasseurdebailles.over-blog.com/article-33070503.html>





RÉALISATION : SUR UNE HAUSSE MODIFIÉE



# LA MÉTHODE SIMPLIFIÉE DU CADRE A PLAT POUR DÉBUTANTS

Intérêt de la méthode :

- | Evite le picking, le starter et le finisseur ...
- | Produire quelques CR de votre ruche préférée...Cela suffira à vos besoins, peut-être ?
- | Attention : la reine devra être fécondée, donc si présence de mâles. Pas trop tard en saison.



## RAPPEL : CALENDRIER D'ELEVAGE DE REINES :

La larve est  
un œuf à 3  
jours révolus  
On parle de  
J0 puis  
J...jusqu'à  
J12

| Jour | Etat          | Opération    |     |   |
|------|---------------|--------------|-----|---|
| 1    | Œuf           |              |     | Source William Parin                      |
| 2    | Œuf           |              |     |   |
| 3    | Œuf           |              |     |   |
| 4    | Jeune larve   | Greffage     | J0  | Larve de moins de 24h                     |
| 5    | jeune larve   |              | J1  | Passage du cadre greffé en finisseur      |
| 6    | larve moyenne |              | J2  |   |
| 7    | vielle larve  | introduction | J3  | introduction possible                     |
| 8    | vielle larve  |              | J4  | operculation                              |
| 9    | larve filante |              | J5  | manipulations interdites                  |
| 10   | prenymphe     |              | J6  | recolte des cellules                      |
| 11   | prenymphe     |              | J7  | manipulations interdites                  |
| 12   | nymphe        |              | J8  | manipulations interdites                  |
| 13   | nymphe        |              | J9  | manipulations interdites                  |
| 14   | nymphe        | introduction | J10 | utilisation des cellules avec precautions |
| 15   | nymphe        | introduction | J11 | utilisation des cellules avec precautions |
| 16   | emergence     | eclosion     | J12 |   |



# INTRODUIRE UNE REINE FÉCONDÉE, AVEC SES ACCOMPAGNATRICES : POUR LES DÉBUTANTS

AVEC L'AIMABLE AUTORISATION JEAN RIONDET.

remérage



**FRAGILE**



Source : Jean RIONDET

# Introduction d'une reine

- Opération toujours risquée
- A ne faire qu'en ruche sûrement orpheline
- Orpheliner la ruche quelques heures auparavant

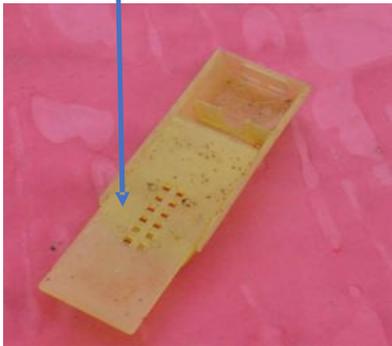
## 2 méthodes

- 1 directement dans la ruche orphelinée
- 2 par l'intermédiaire d'un petit essaim



# Cagette d'expédition « Nicot »

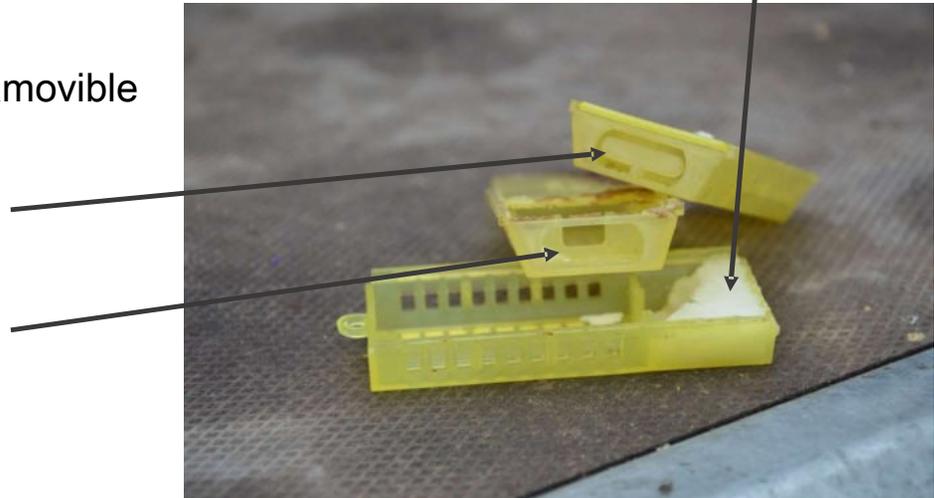
Volet de fermeture



Opercule amovible

présente

coupé



Espace candi

Jean RIONDET / Beehoo



## Introduction avec la cagette Nicot

- Orpheliner la ruche ou ruchette à remérer dans la matinée
- Préparer la cage jaune avec précautions : trempage eau rapide
  - Retirer les accompagnatrices
  - Changer la cage : nouvelle et sèche, +candi
- L'après-midi, placer la cagette dans la ruche orpheline sur la tête des cadres
- On referme en mettant le couvre cadre nourrisseur à l'envers
- 2 jours plus tard on examine la situation et 3 cas sont possibles



Reine acceptée



Reine refusée une reine est déjà présente



La colonie élève sa reine

Les 3 situations possibles lors d'une introduction de reine fécondée

48 heures après



Cage Achard



Introduction sur  
couvain  
naissant

Isolement  
sur 4 jours



Cage Nicot d'introduction sur  
couvain naissant

Procédé très efficace, mais un peu complexe de mise en œuvre  
La cage Nicot est source d'échecs car la jointure avec le couvain  
n'est pas aisée  
La cage « Achard » n'existe pas dans le commerce , prendre cage  
isolement reine pour traitement acide oxalique et coller grille  
propolis

Les abeilles nourrissent la reine à travers la grille

## CAGE D'INTRODUCTION NICOT SUR COUVAIN NAISSANT : QUELLE ÉTANCHÉITÉ ?



La reine ne doit  
pas s'échapper  
lors de son insertion

Joint : avec pâte à lisser  
les fentes de murs ( !!)  
Sinon la reine ne restera pas  
sur le cadre de couvain fermé  
Les abeilles vont la libérer  
trop vite



# AUTRE MÉTHODE POUR INTRODUCTION DE REINE FÉCONDÉE VIA UN ESSAIM CRÉÉ

SI VOUS ACHETEZ UNE REINE FÉCONDÉE AVEC RUPTURE DE PONTE VOUS RECEVEZ DU MA GÉNÉTIQUE ET NON UNE REINE PERFORMANTE POUR LA PRODUCTION

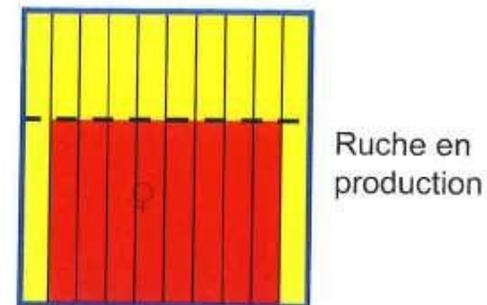
Méthode Professionnelle,  
Taux réussite maximum,  
N'empêche pas les précautions d'encagement



**FRAGILE**



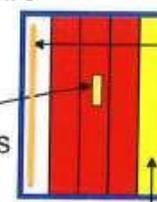
# CONSTITUTION D'UN ESSAIM POUR REINE FÉCONDÉE AVEC RUPTURE DE PONTE



Ruche en production

3 cadres de beau couvain  
avec abeilles sans la reine.  
Secouer 2 cadres de jeunes  
abeilles sans la reine.

Dans les 2 h après  
constitution, introduire  
la cagette  
d'expédition  
candi ouvert ou  
placer la reine dans  
une cage  
d'introduction sur  
couvain naissant



Cadre de cire  
gaufree

Cadre de miel et pollen



## COMPLÉMENTS DE MÉTHODE

Déplacer la colonie formée (ruchette ) avec l'entrée ouverte au minimum 1 heure sur un autre emplacement du rucher pour permettre aux butineuses (agressives) de s'envoler vers la ruche d'origine.

Compléter la ruche souche d'origine avec des cadres de cire gaufrée (car 3 en moins ) et nourrir avec 6 kg de sirop (env 4 litres) pour aider à cirer les nouveaux cadres.

Déplacer si besoin la ruchette sur un nouvel emplacement , la nourrir au sirop. En cas de pillage, changer la ruchette de place. Et réduire l'entrée de la ruche.

## INTRODUCTION DE LA CAGE D'EXPÉDITION



- ┌ Dans les 2 heures de la constitution, introduire la **petite cagette d'expédition Nicot jaune** : la reine avec les abeilles accompagnatrices, candi ouvert entre 2 cadres de couvain (sur les 3)

Ou bien,

- ┌ Introduire la reine sur couvain naissant (fermé) sans abeilles **dans une cage d'introduction Nicot blanche.**



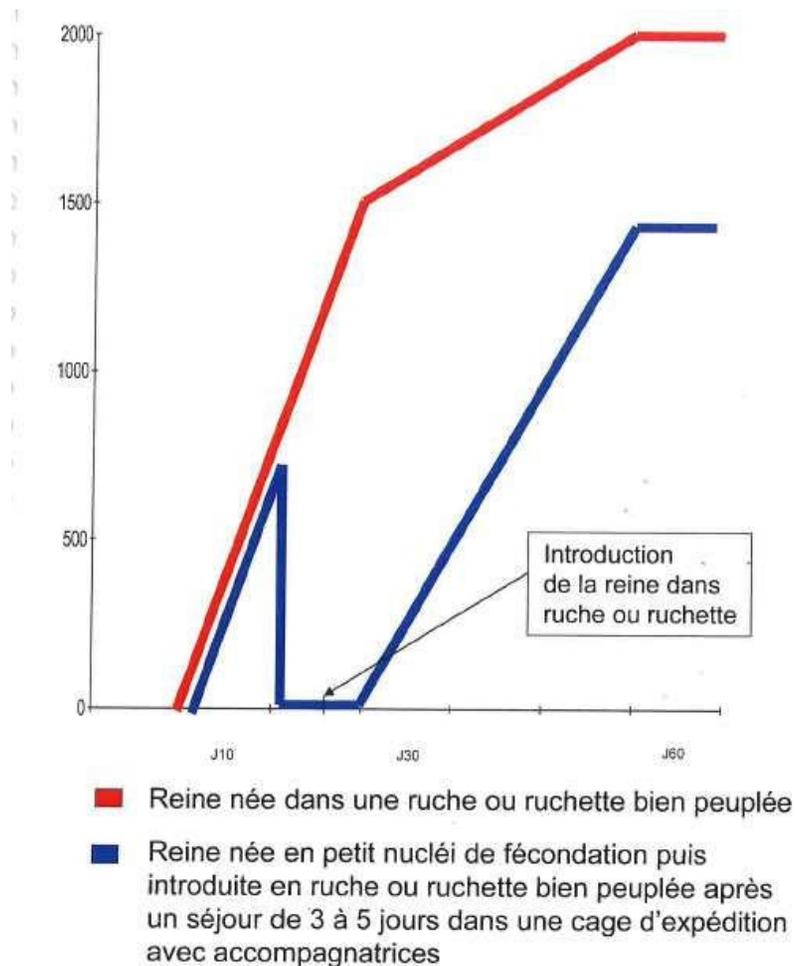
## SUIVI DE L'INTRODUCTION DE LA REINE FECONDÉE

- | 8 jours après l'introduction, vérifier la ponte
- | Détruire les cellules royales éventuelles (refus fréquent de la nouvelle reine)
- | La reine pond . Il faut nourrir avec 2 kg de sirop léger par semaine en 2 prises de 1 kg pour ne pas stocker et espacées (car aucune butineuse)
- | Dès que la colonie remplit la ruchette , la transvaser en ruche et continuer à nourrir avec 2 kg par semaine (en attente des premières butineuses opérationnelles) . Soit un nourrissage pendant 6 semaines .





# LA RUPTURE DE PONTE AFFECTE LA MATURATION OVARIENNE





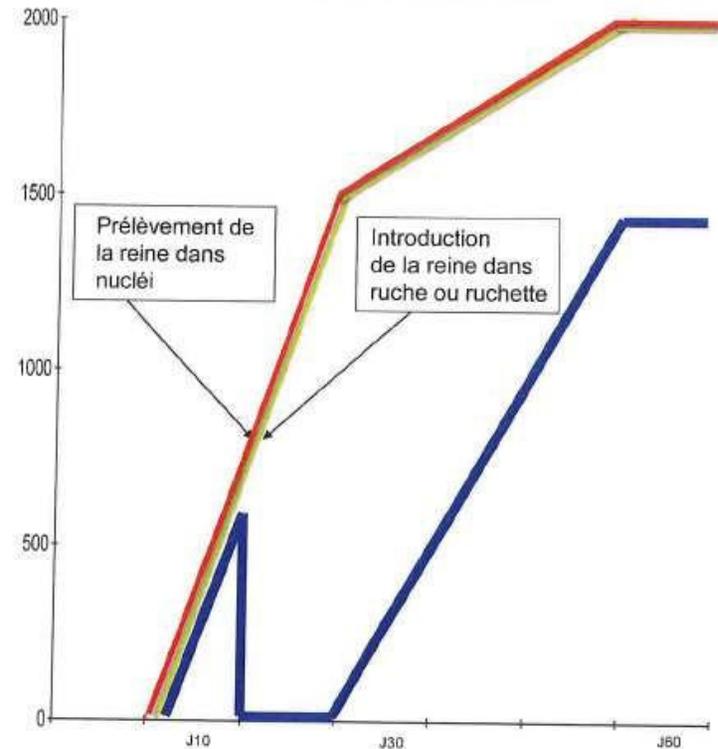
# COMPARAISON SI INTRODUCTION DE REINE FÉCONDÉE S RUPTURE DE PONTE ( ÉLEVAGE SUR PLACE OU PAR UN AI



**FRAGILE**



# LA PONTE PENDANT LA MATURATION OVARIENNE



- Reine née dans une ruche ou ruchette bien peuplée
- Reine née en nucléi de fécondation puis introduite en ruche ou ruchette bien peuplée après un séjour de 3 à 5 jours dans une cage d'expédition.
- Reine née en nucléi de fécondation puis introduite en ruche ou ruchette bien peuplée sans interruption de ponte.



## LES CONDITIONS IDEALES

Seule une reine fécondée introduite sans rupture de ponte et ayant une maturation ovarienne avancée (10 jours de ponte minimum) peut être de bonne qualité pour la production .

Source : Stage ANERCEA - Septembre 2020 à St Victor (07)

La méthode d'introduction est la même que pour celle de la reine avec rupture de ponte. Cependant on note une acceptation en général meilleure .



CHERCHEZ LA  
REINE !





## POURQUOI MARQUER LES REINES ?

- | Pour orpheliner une ruche avant introduction de la reine fécondée
- | Pour traiter « sans chimie » contre les varroas : hyperthermie, encagement d'été et Acic Oxalique par dégouttement en été
- | Pour valider des conclusions solides sur vos observations, lors de toutes les visites.
- | Pour éviter une manipulation fatale en l'ayant repérée.( sinon couic !)

La reine est la clé de voûte de la ruche  
Sans elle, tout s'écroule.



## MARQUAGE DES REINES FÉCONDÉES

Au stylo POSCA : marquage facile

Piston de marquage.

Saisie à mains nues ?

Entraînez vous avec des faux bourdons : ils ne piquent pas



# Les couleurs de l'année

202 0 - 5

Bleu

202 1 - 6

Blanc

procédé mnémotechnique amusant :  
mémoriser la phrase :

202 2 - 7

Jaune

« Blanc, je rêve en bleu ».

...

202 3 - 8

Rouge

je : pour jaune,  
rê : pour rouge,  
•ve : pour vert.

202 4 - 9

Vert



SI VOTRE OBJECTIF EST DE + DE 20 REINES PAR AN ...



« Formez-vous »

L'ANERCEA est une formidable institution qui vous propose plusieurs stages chaque année.

Coût environ 125 € par jour + hébergement + transport .

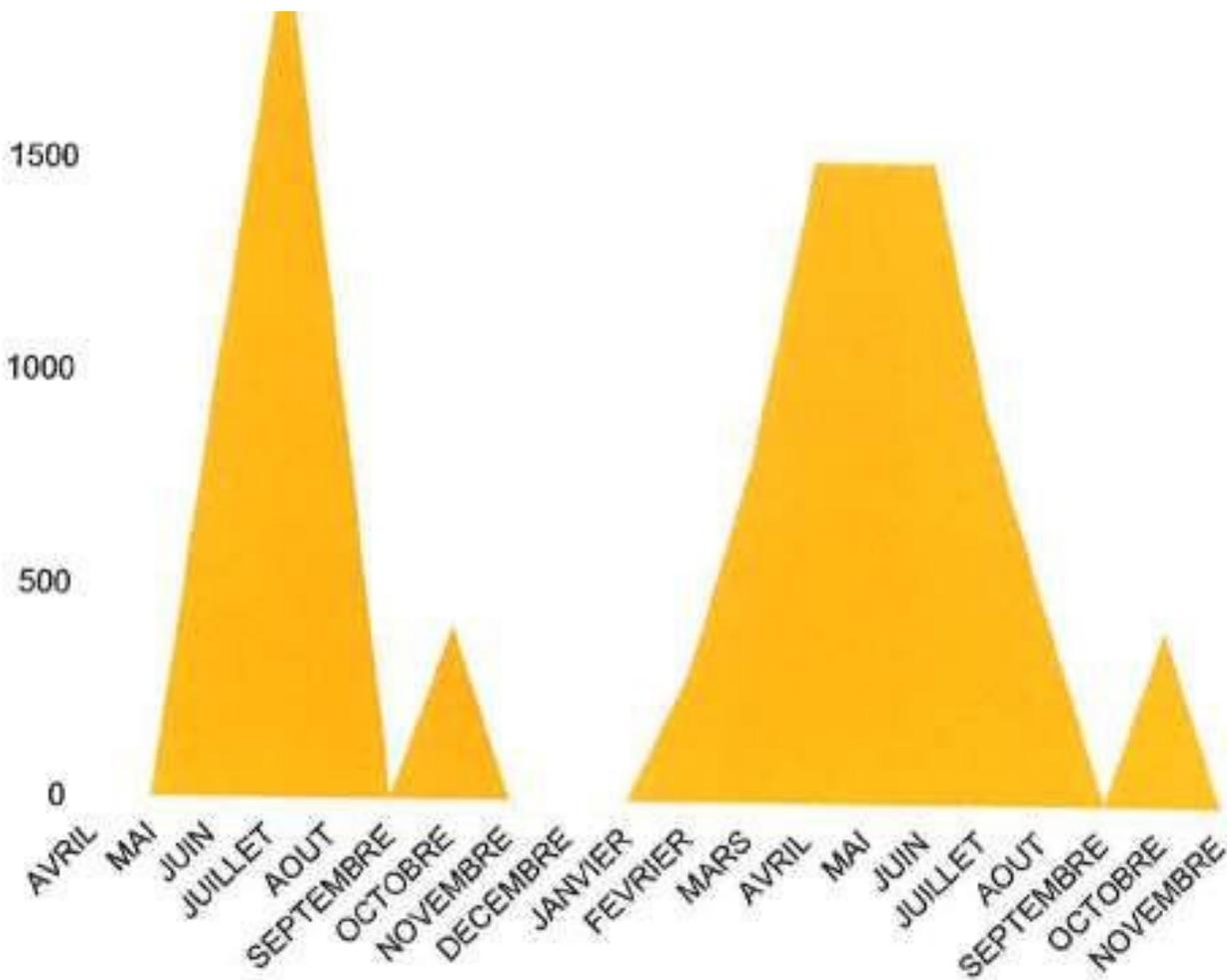


QUEL MOIS  
ÉLEVER SES  
REINES OU  
RÉALISER SES  
DIVISIONS ?

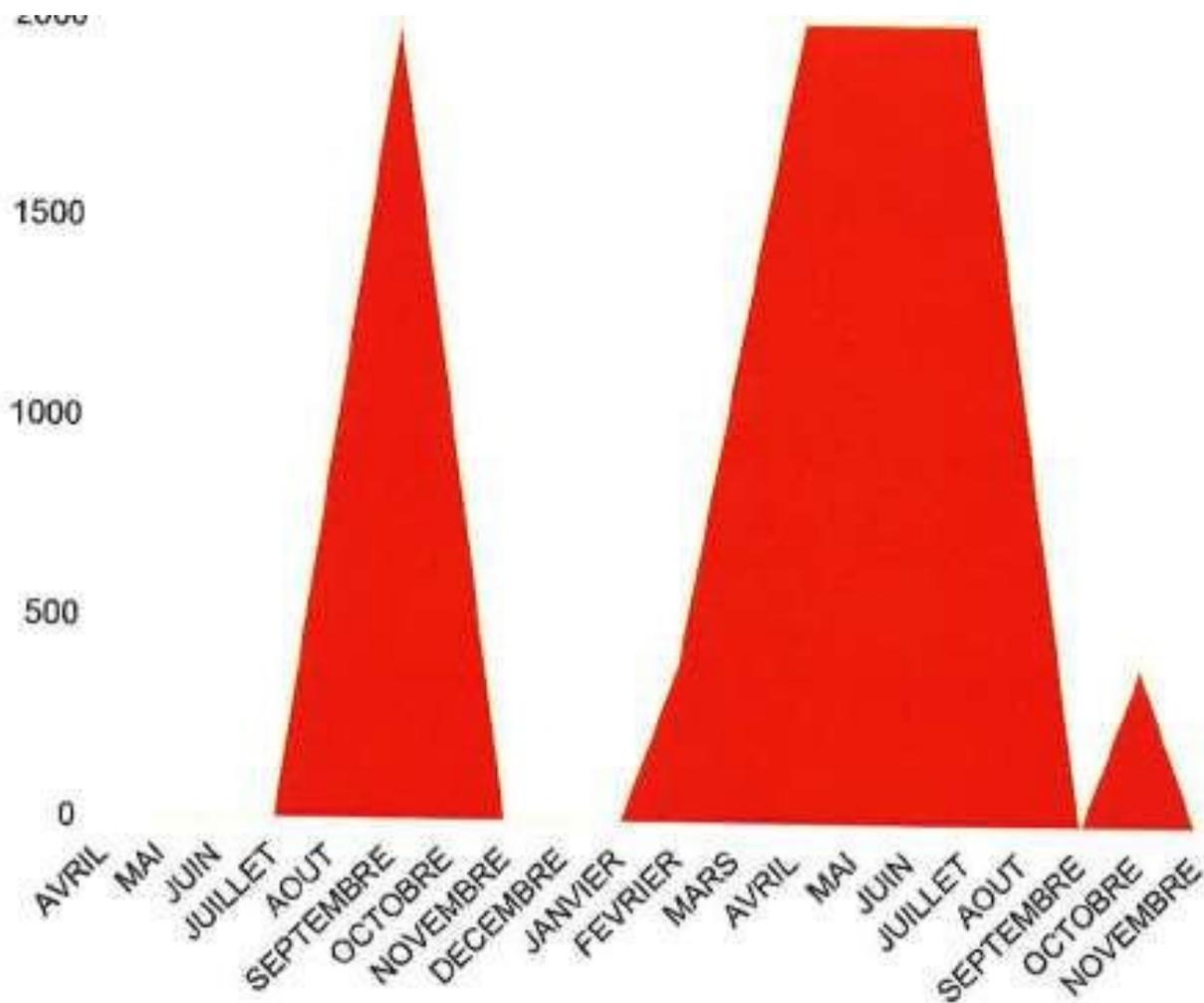




# CAPACITÉ DE PONTE D'UNE REINE NÉE EN AVRIL

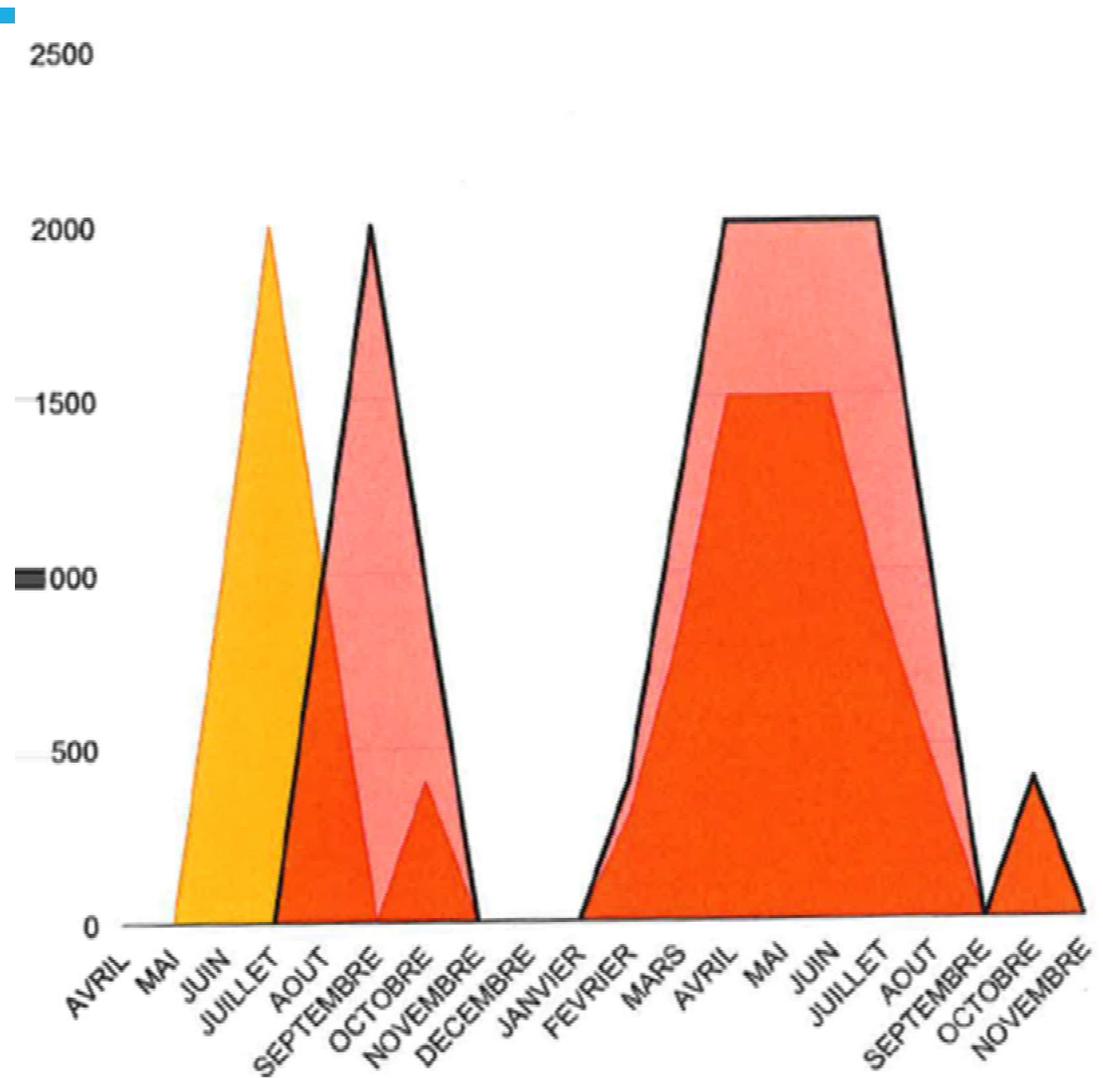


# CAPACITÉ DE PONTE D'UNE REINE NÉE EN JUIN



# COMPARAISON DE LA PONTE SUR 2 ANS SELON LES DATES DE NAISSANCE

Source :  
stage ANERCEA – Sept 2020





## CONCLUSION POUR NOUS 2 : ÉLEVER SES REINES FIN MAI

- | Achat d'une reine sélectionnée = acquisition de son matériel génétique
- | Ce n'est jamais l'idéal à comparer de l'élevage sur place :
  - | pas de production forte en année 0 (rupture de ponte)
  - | moins de production en N+1
- | Dates conseillées d'élevage : à fin mai pour naissance mi-juin

Ce sera notre plan 2021





Disney



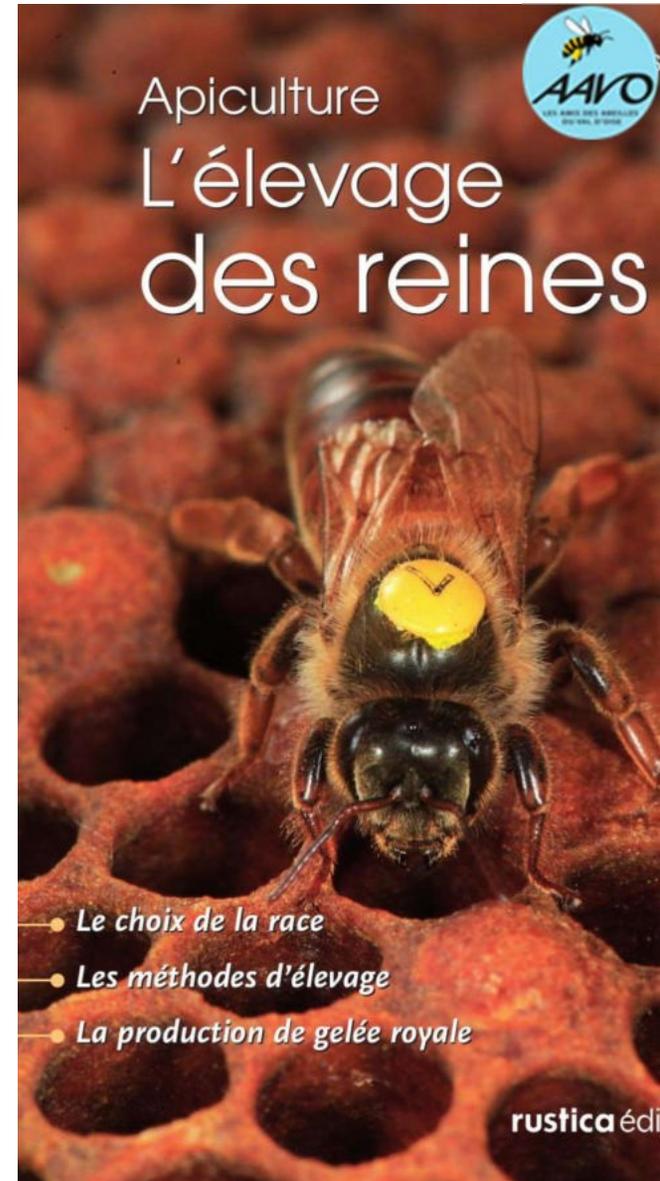
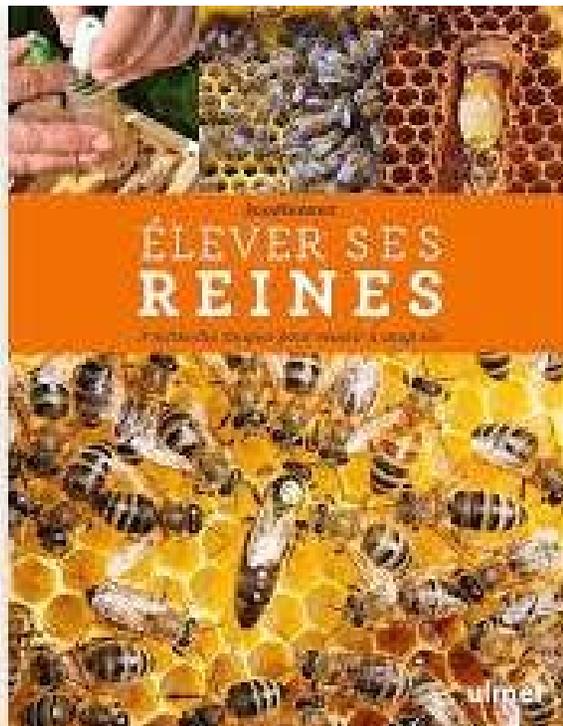


## BIBLIOGRAPHIE

Les Tutoriels de l'ANERCEA :  
<https://anercea.com/les-tutos>

Jean Riondet : « Elever ses reines »

Gilles Fert : L'élevage des reines





# A VOS QUESTIONS

---



---

A BIENTÔT  
MERCI DE VOTRE ATTENTION.

Patrick & Bruno

06 33 05 90 84 et 06 26 03 24 15

Disney

