Les ouvrières, des ressources polyvalentes

Le nettoyage du nid

La préparation des cellules

- *enlèvement des restes de cocons*
- *enlèvement des excrétions larvaires*
- *recouvrement d'autres restes avec une pellicule de cire*
- *nettoyage des parois*
- *adoucissement des bords des cellules*

Le nettoyage sanitaire

- *enlèvement des débris de type pollen farineux, vieux opercules*
- *enlèvement de la ruche des cadavres de couvain ou d'adultes*

Les soins

Au couvain

- *nourrissement des larves*
- *inspection du couvain*

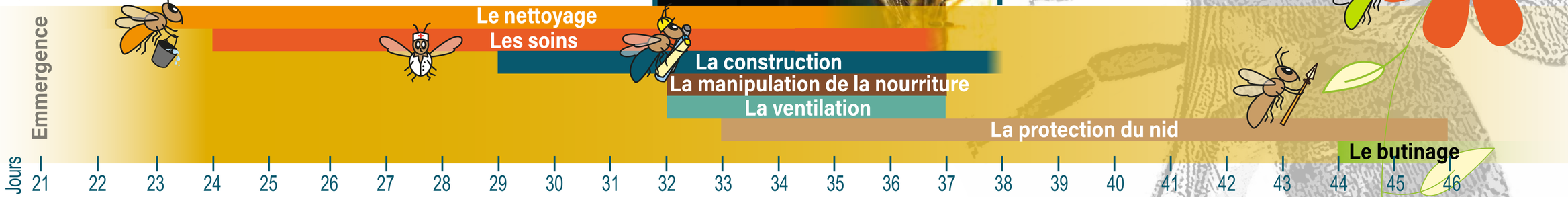
A la reine

Cercle de 6 à 10 courtisanes - rotation fréquente de moins de 12 jours

- *nourrissement de la reine*
- *examen de la reine par toucher d'antennes, léchages, contacts des pattes antérieures (pansage, perception et transmission des phéromones royales)*

La construction

- *production de cire - Jour 29 à 38*
- *manipulation de la cire - Jour 24 à la fin*
- *operculation des cellules de couvain - Jour 24 à 31*
- *operculation des cellules de nourriture - Jour 25 à 33*
- *construction des rayons - Jour 26 à 37*



La manipulation de la nourriture

Jour 32 à 37

- *réception du nectar*
- *évaporation d'une partie de l'eau du nectar*
- *dépôt du nectar dans une cellule*
- *réception du pollen*
- *dépôt du pollen dans une cellule*
- *humidification du pollen avec miel et salive*
- *préparation du pain d'abeille*

La ventilation

Jour 32 à 37

Des abeilles de tout âge peuvent être recrutées pour ventiler mais ce sont plus particulièrement les abeilles entre 11 et 16 jours qui s'en occupent. Elles ventilent à l'intérieur du nid ou à l'entrée de la ruche :

- *pour rafraîchir la colonie*
- *pour évaporer l'eau contenu dans le nectar*
- *pour abaisser le niveau d'humidité*
- *pour évacuer le CO^2*

La protection du nid

Jour 33 à 47

La protection du nid est assurée ponctuellement par des abeilles en mesure de quitter le nid pour assumer les activités de butinage. Elles peuvent se charger du gardiennage pendant un temps plus ou moins bref en :

- *surveillant l'entrée de la ruche*
- *inspectant les abeilles entrantes (comportement, odeur, chargement)*

Plus la colonie éprouve le risque d'être attaquée ou pillée, plus le contingent de gardiennes est important.

Le butinage

Age variable, en moyenne autour du 44 Jour

Le butinage est la dernière fonction exercée par les ouvrières. C'est la plus risquée : elles sortent du nid et collectent nectar, pollen, eau ou propolis. Cette tâche est exercée 4 ou 5 jours en moyenne. Les distances de vol parcourues accentuent le vieillissement des butineuses.

Avec le soutien de la Wallonie