Abeilles noires, abeilles frere adam (urbaine)

Grosse saisonnalité, temp extrêmes : toutes les abeilles sorte de la ruche

Froid extreme idf pas trop de probleme

Humidité et courants d’air : gros problèmes, à surveiller +++

Bcp d’humidité => probleme d’évacuation => développement de maladie, problème de froid

Courants d’air dangereux pour le couvain

Couvain dans les cadres centraux du corps de ruche

Miel très sensible à l’humidité

Variation brusque de temp = danger !

Ne pas introduire de froid

Les abeilles maintiennent la temp de la ruche constante au max

(Timing pour la pose d’une nouvelle hausse)

Variation de temp. 5000 individus en hiver ; jusqu’à 50 000 en été

(Mesurer la conso d’eau si abreuvoir)

Placement des capteurs : intégrés à des cadres modifiés ?

Capteur de son ? Pertinent ?

Caméra ? Webcam météo. => conso électrique

Alimentation : filaire, solaire, piles, batterie ?

Temp. <https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-temperature-grove-101990019-23842.htm>

<https://www.gotronic.fr/art-capteur-d-humidite-et-de-t-grove-101020019-18964.htm>

GPS => problème de conso électrique