

# Quels sont les pollinisateurs dans votre environnement ?



Ce travail est rarement réalisé mais présente pourtant un intérêt croissant vu que demain, les pollinisateurs seront probablement utiles pour évaluer l'évolution de l'agriculture. Il est également intéressant de voir la place réelle qu'occupent nos abeilles parmi l'ensemble des pollinisateurs.

## 1. ETABLIR LES ZONES DE COMPTAGE

1. Repérer les zones avec une flore assez riche (>10 % de plantes en fleurs) et diversifiée à différentes périodes de l'année.
2. Repérer les arbres, arbustes et cultures en fleurs ou inflorescences attirant le plus de pollinisateurs.
3. Définir parmi la diversité des zones trouvées celles où seront effectués les comptages.



## 2. TECHNIQUES DE COMPTAGE

- Sur une grande surface herbacée ou culture : parcours linéaire d'environ 10 m (distance correspondant à 100 à 300 fleurs accessibles) avec bâton d'un mètre de la main à l'extrémité qui permet d'évaluer les insectes présents sur la zone de comptage.
- Sur de petits massifs floraux : évaluer l'ensemble du massif.
- Sur des arbres et arbustes : échantillonnage ( $\pm$  300 fleurs sur deux individus).
- Sur des inflorescences : compter les pollinisateurs sur un certain nombre d'inflorescences (10 tournesols, artichauts...).

## 3. CONDITIONS À RESPECTER POUR DES COMPTAGES EFFICACES

- Température de plus de 15° C.
- Pas de pluie ou de végétaux mouillés.
- Vitesse de vent < 20 km/h.
- Ensoleillement (présence de rayons de soleil).
- Heures de comptage similaires (matin + après-midi).
- Différentes périodes de floraison par ex. saule, pommiers, ronces, chardons, lierre.

## 4. DIFFÉRENCIER ET DÉNOMBRER LES POLLINISATEURS



1. Les abeilles mellifères



2. Les bourdons



4. Les autres visiteurs (syrphes, papillons...)



3. Les abeilles solitaires,

- Evaluer les différentes espèces d'abeilles solitaires en vous aidant éventuellement d'un appareil photo.
  - Différencier les espèces d'abeilles solitaires : ce travail facultatif devient souvent très complexe et nécessite une formation spécifique.
- Les espèces les plus communes sont décrites sur internet. Il existe également des clés spécifiques de détermination.

## 5. ENREGISTREMENT DES DONNÉES

- Chaque comptage sera encodé en n'oubliant pas de mentionner l'endroit (flore présente si spécifique), l'heure, la date, les conditions météorologiques du moment.
- Ce travail devrait normalement se faire sur plusieurs années. Les populations d'abeilles solitaires peuvent avoir de cycles de près de 5 ans.

Observateur	Zone de comptage	Type	Flore	Date	Heure début	Météo			Abeilles			Autres pollinisateurs	
						Ensoleillement	Température	Vitesse du vent	Abeille mellifère	Bourdons	Abeille solitaire		Syrphes
		Herbacée Parterre Inflorescences Arbres Arbustes (haie)	Diversifiée Espèce spécifique		8 à 10h 10h à 12h, 12h à 14h 14h à 16h				Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre d'espèces

Tableau à télécharger : [http://www.cari.be/medias/autres\\_publications/fiche\\_densite\\_pollinisateurs](http://www.cari.be/medias/autres_publications/fiche_densite_pollinisateurs)

### Références :

Jacques Lecomte (1962) Techniques d'étude des populations de pollinisateurs Ann. Abeille. 1962 5 (3) 201-213.

Vaissière BE, Freitas BM, Gemmill-Herren B. (2011) Protocol to detect and assess pollination deficits in crops: a handbook for its use. Global Action on Pollination Services for Sustainable Agriculture. Rome, Italy: Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO).