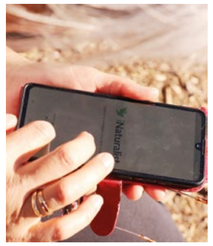
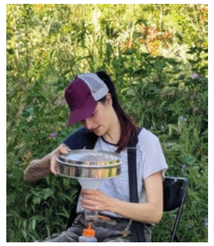
LA RECHERCHE PARTICIPATIVE À LA BASTIDE À FRUITS !

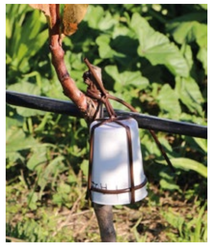
LE PROJET SCIENTIFIQUE

La Bastide à Fruits s'inscrit dans un **projet de recherche participative** à la croisée de l'agronomie, de l'écologie scientifique et des sciences humaines.
Il implique des équipes de chercheurs et des citoyens qui étudient ensemble, l'évolution du verger agroécologique de la Bastide à Fruits.









C'EST QUOI LA RECHERCHE PARTICIPATIVE ?

Les sciences ou recherches participatives, c'est la participation de personnes qui ne sont pas des chercheurs professionnels à la production de connaissances scientifiques.

Elles se sont notamment développées dans le domaine des sciences naturelles pour contribuer à des inventaires et collectes de données à grande échelle sur la biodiversité.

Aujourd'hui, il existe de nombreux programmes de sciences participatives accessibles au plus grand nombre.

COLLABORATIONS SCIENTIFIQUES

Le **verger agroécologique** de la Bastide à Fruits associe des arbustes de service sur les rangs de plantation des arbres fruitiers en vue **d'améliorer les services écosystémiques.**

Sur le temps long, **chercheurs et citoyens** mesurent les effets de la **strate arbustive sur la biodiversité fonctionnelle** (populations animales souterraine et aérienne).

D'autres approches sont en cours à la Bastide à Fruits comme **l'enregistrement éco-acoustique** qui vise à mieux connaître certaines populations d'insectes et d'oiseaux.

Enfin, les sciences humaines étudient la **participation citoyenne et la capacitation des individus en milieu urbain** dans le contexte de transition écologique.

VARIABLES ET PROTOCOLES

Des **ateliers de sciences participatives** sont régulièrement organisés avec des chercheurs ou des médiateurs scientifiques. À partir de **protocoles simples**, les participants découvrent la démarche de recherche scientifique et contribuent à des collectes de données autour de variables agronomiques et écologiques.

Les données collectées sont accessibles à tout le monde pour être consultées ou étudiées ("open access").

Variables agronomiques

- **Suivi des rendements** des arbres fruitiers
- **Mesure de la circonférence** des arbres fruitiers
- **Mesure de la hauteur** des arbustes de service
- **Notation des stades phénologiques** (saisonniers) des arbustes

Variables écologiques

- **Inventaire des pollinisateurs**
  (protocole de suivi photographique)
- **Inventaire de la faune arboricole**
  (protocole des bandes cartonnées)
- **Inventaire de la faune du sol**
  (protocole pièges Barber)
- **Inventaire de la flore sauvage**
  (protocole des transects de végétation)