

LA BIODIVERSITÉ

En céréale et polyculture élevage



Visite en 'bout de champ' avec les agriculteurs de QualiSol (© QualiSol)

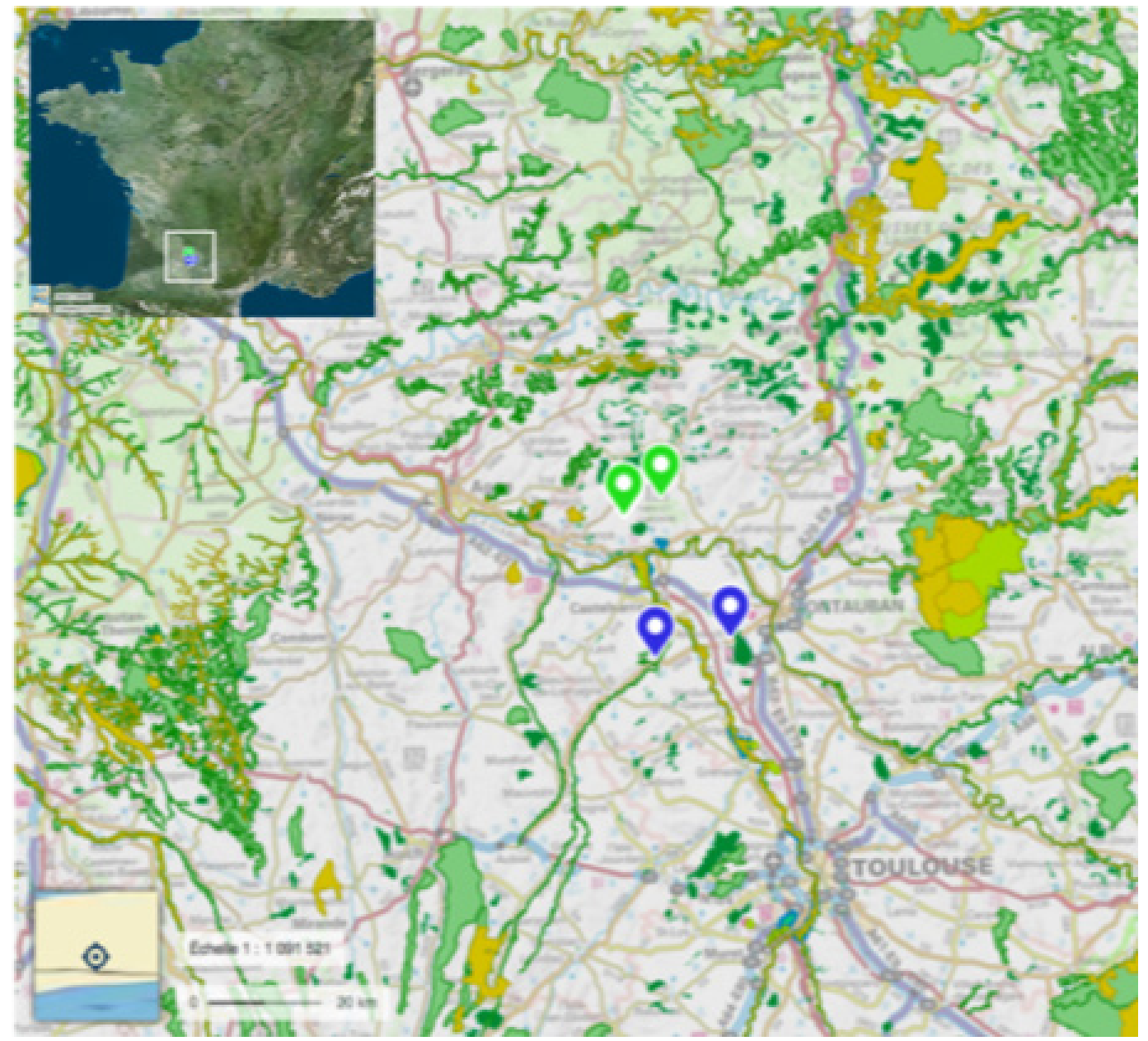
Qualisol est l'une des coopératives les plus dynamiques en matière d'agroécologie et de protection de l'environnement dans le département français du Tarn-et-Garonne, situé dans le sud-ouest de la France. Les productions y sont très diversifiées : fruits, légumes, vin, élevage et grandes cultures.

Deux groupements d'intérêt économique et environnemental (GIEE) sont animés par Qualisol en partenariat avec Solagro :

- Le GIEE "COM.A.CO" (épingles bleues sur la carte) afin de réduire l'érosion des sols et d'améliorer leur fertilité et
- Le GIEE « CUMA du Buguet » (épingles vertes sur la carte) afin de mutualiser les risques pour anticiper l'avenir.

Les cultures sont proches d'un grand nombre de zones d'intérêt écologique (zones vertes et oranges sur la carte) réparties sur le territoire, principalement situées le long des rivières (Garonne, Tarn) et des zones boisées et/ou escarpées.

Dans ces zones, divers chiroptères, amphibiens et coléoptères sont protégés comme la Barbastelle (*Barbastella barbastellus*), le Triton marbré (*Triturus marmoratus*), et le Lepture à écus élargés (*Strangalia attenuata*).



Carte du territoire

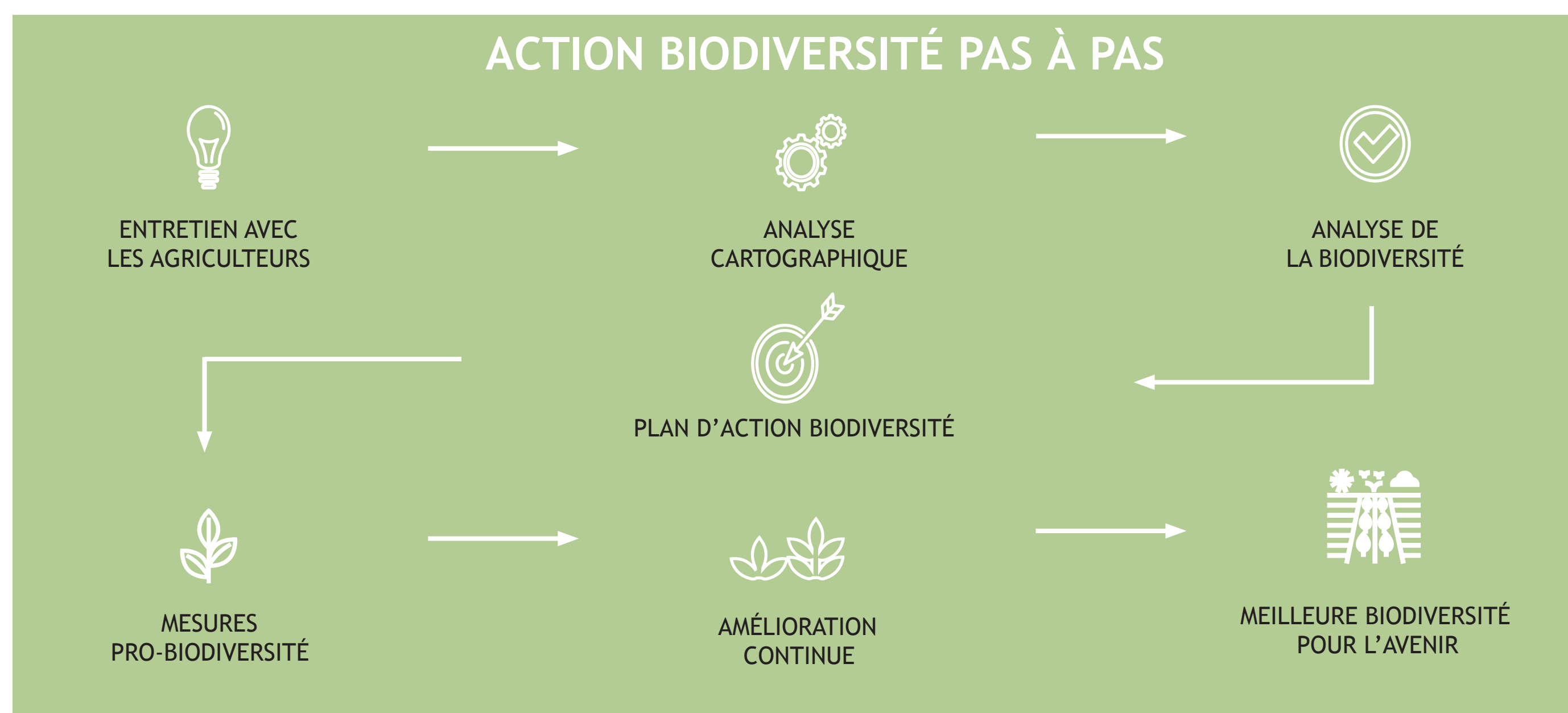


LIFE Food & Biodiversity

Le projet LIFE "Food & Biodiversity"

Depuis 2017, 9 fermes pilotes choisies parmi ces deux groupements, participent au projet LIFE Food & Biodiversity, dont l'objectif principal est d'améliorer l'intégration de la biodiversité dans les normes et labels de l'industrie agroalimentaire.

Dans le cadre du projet et à l'aide de l'outil de « Diagnostic - Action Biodiversité », 78 indicateurs de biodiversité ont été évalués. Cet outil permet d'analyser l'évolution du potentiel d'accueil de la biodiversité fonctionnelle sur l'exploitation au fil du temps, afin d'en favoriser l'amélioration continue.



POINT DE DÉPART

Les agriculteurs impliqués dans le projet pilote sont principalement situés dans des zones de collines aux pentes abruptes où le risque d'érosion et les problèmes de fertilité sont élevés sur des sols argilo-calcaires superficiels. L'enjeu de la biodiversité est celui de la continuité des habitats, ce qui implique de maintenir un couloir écologique entre les espaces "réservoirs" de cette biodiversité. Ils souhaitent améliorer la fertilité des sols, réduire les risques d'érosion en travaillant sur la mise en place de couverts végétaux ou l'utilisation de plantes de services et l'allongement des rotations et sont très intéressés par la réduction des intrants et la biodiversité au niveau de l'exploitation.

MARGE DE MANOEUVRE

Sur la question de la biodiversité, une attention particulière est portée à la préservation d'une mosaïque de cultures et d'infrastructures agro-écologiques. Le plan d'action pour les pratiques agricoles est axé sur les couverts, la diversification, sur les formations et la force du collectif pour accompagner le changement de ces pratiques..

MISE EN ŒUVRE ET AMÉLIORATION CONTINUE DES MESURES POUR LA BIODIVERSITÉ



Haies pour la conservation du paysage

1 HAIES

Objectifs :

- Abriter de nombreuses espèces différentes
- Réduire l'érosion des sols due au vent et à l'eau
- Soutenir la diversité structurelle et réguler le climat local

Pour ces 9 agriculteurs, nous comptons environ 11,3 km d'arbres (> 7 m de hauteur et > 4 m de largeur). Dans cette zone, il existe généralement des espèces indigènes à dominance de feuillus comme le chêne et l'orme. Un agriculteur a implanté des espèces à fleurs précoces pour favoriser la production de pollen comme l'acacia et la cerise guigne.

2 TAILLE DES PARCELLES

Objectif :

- Développer une plus grande diversité d'habitats dans les paysages agricoles, susceptibles d'abriter davantage d'espèces différentes.

Ces 9 exploitations présentent principalement une petite taille de parcelle (<10 ha) et une petite largeur de parcelle (<150 m) qui favorise la pénétration des auxiliaires jusqu'au centre de celle-ci. Un des agriculteurs pilotes a également mis en place une haie au milieu d'une parcelle pour réduire la taille de celle-ci.



Haies pour réduire la taille des champs



Bandes fleuries semées dans une ferme pilote

4 BANDES FLEURIES

Objectifs :

- Réduire l'érosion par l'eau
- Créer des zones tampons et des couloirs d'habitat.
- Augmenter la fertilité du sol en plus d'une meilleure lutte biologique contre les ravageurs

4 agriculteurs ont semé des bandes fleuries, un mélange (0,18 € / m²) composé de : *Achillea millefolium*, *Agrostemma githago*, *Calendula arvensis*, *Centaurea jacea*, *Centaurea scabiosa*, *Cyanus segetum*, *Daucus carota*, *Glebionis segetum*, *Kanuthia arvensis*, *Leucanthemum vulgare*, *Lotus corniculatus*, *Matricaria inodora*, *Medicago sativa*, *Onobrychis vicifolia*, *Origanum vulgare*, *Sanguisorba minor*, *Scabiosa columbaria*, *Silene latifolia*, *Tragopogon pratensis*, *Vaccaria hispanica*.



Étang

3 POINTS

Objectifs :

- Rendre disponible l'eau pour la faune sauvage
- Augmenter les types d'habitats pour la biodiversité

5 agriculteurs ont des points d'eau dans leur paysage agricole. Certains présentent une faune très diversifiée comme le héron cendré, le canard, le ragondin (souvent considéré comme un nuisible).

DIVERSIFICATION

Objectif :

- Assurer une résilience des agriculteurs face aux conditions climatiques difficiles et aux emplacements marginaux, par exemple dans les régions arides ou des hautes terres, grâce à une riche diversité de variétés de plantes indigènes et adaptées localement. Les ressources génétiques traditionnelles peuvent être utilisées avec un minimum d'intrants agricoles, ont des caractéristiques intéressantes pour répondre aux besoins divers.



Vignes dans le paysage

Un des agriculteurs pilotes cultive 20 variétés différentes d'arbres fruitiers et présente une rotation de 7 ans : légumineuses (2 ans) / céréales de paille (2 ans) / tournesol / lin. Deux agriculteurs cultivent différentes céréales, voire du méteil, pour être autonomes en fourrage.

COUVERTS VÉGÉTAUX

Objectifs :

- Prévenir l'érosion
- Améliorer les propriétés physiques et biologiques du sol
- Fournir des nutriments à la culture suivante
- Supprimer les mauvaises herbes
- Améliorer la disponibilité de l'eau du sol
- Briser les cycles des ravageurs

Divers mélanges sont utilisés après les céréales de printemps (blé, orge) ou le maïs, selon la disponibilité des semences dans leur exploitation ou auprès de la coopérative :

1. Un mélange de féverole, gesse et sorgho fourrager (semences de ferme à l'exception du sorgho fourrager)
2. Moutarde ou phacélie pour la pollinisation
3. Sorgho fourrager, radis fourrager, avoine, ou féverole pour la structure et la fertilité du sol (le sorgho fourrager peut aussi être semé en culture dérobée après l'orge (récolte précoce))



Couvert couvrant le sol en hiver

7 FORMATIONS & SUIVIS

Objectif :

- Mettre en œuvre un protocole simple pour mieux comprendre la biodiversité locale et ordinaire (espèces ciblées : abeilles sauvages, papillons, invertébrés terrestres), s'inscrivant dans l'Observatoire Agricole de la Biodiversité.
- Accroître la sensibilisation des agriculteurs à la biodiversité grâce aux formations et suivis proposés.



Formation avec les agriculteurs

Trois sessions de formation ont été organisées en 2018 et 2019. Des suivis messicoles ont été effectués sur différentes parcelles des 9 agriculteurs. Le GIEE « COM.A.CO » a créé son propre protocole de suivi des sols avec des prélèvements à la tarière. L'objectif est de créer des références locales du sol (texture, structure, matière organique), afin de voir les effets de l'introduction de couverts végétaux et/ou l'allongement de rotation avec des légumineuses.

LES LEVIERS POUR AMÉLIORER ET VALORISER LA BIODIVERSITÉ

1. **LA FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE DES CHASSEURS**
En France, la Fédération Départementale des chasseurs accorde des subventions aux agriculteurs pour la mise en place des haies et propose à certains agriculteurs de restaurer les points d'eau. L'association Campagnes vivantes 82 aide également à la plantation de haies.
2. **LE SUIVI DES SOLS**
Suivre l'état de ses sols avec des prélèvements annuels permet de fournir des références locales pour mieux comprendre le fonctionnement de leur sol. Une connaissance nécessaire pour piloter les pratiques agricoles sur chaque parcelles de son exploitation.
3. **LA CERTIFICATION HAUTE VALEUR ENVIRONNEMENTALE (HVE)**
La certification HVE (Haute Valeur Environnementale) créée et encadrée par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation est une approche volontaire qui vise à identifier et promouvoir des pratiques particulièrement respectueuses de l'environnement appliquées par les agriculteurs.

QUALISOL ET LA CERTIFICATION HVE

En 2020, 29 exploitations sont certifiées HVE par QualiSol. L'objectif est d'étendre cette certification à l'ensemble des adhérents pour créer une filière à part entière. Il s'agit notamment de favoriser le suivi biodiversité de leur exploitation grâce aux données récupérées lors de la certification.

