

## **MessiFlora** : Evaluer, maintenir et restaurer la diversité floristique des bords de champs, des vignes et des vergers

### **Implantations de plantes messicoles par des collectivités dans le cadre d'un appel à initiatives**

Laura Lannuzel, Jocelyne Cambecèdes

Pôle conservation et restauration écologique, Conservatoire botanique national des Pyrénées et Midi-Pyrénées

2019

Afin de mobiliser les communes de Midi-Pyrénées et leur faire connaître les plantes messicoles, le Conservatoire botanique des Pyrénées et de Midi-Pyrénées (CBNPMP) a lancé en septembre 2018 un appel à initiatives pour l'implantation de couverts à base de plantes messicoles d'origine sauvage et locale. A travers ces implantations, le CNPMP souhaite accompagner des initiatives de valorisation de la biodiversité innovantes et menées par des collectivités.

L'appel à initiatives «implantation de couverts à base de plantes messicoles d'origine sauvage et locale » a permis de recueillir 7 projets et d'en sélectionner 2.

#### **I. Présentation des projets**

En accord avec les engagements qu'elle a pris pour le développement durable et la protection de la biodiversité, la commune rurale de Lamontéliarié propose d'implanter des plantes messicoles aux abords du rucher communal, afin de promouvoir leur utilisation auprès des habitants et agriculteurs du territoire et « *ceci afin d'en espérer le retour dans nos campagnes* ». Le Parc naturel régional du Haut Languedoc soutient la commune dans cette démarche en faveur de la biodiversité locale.

L'initiative portée par la commune de Sempesserre vise à implanter des plantes messicoles sur une parcelle agricole en jachère jouxtant l'école inter-communale. L'objectif est de valoriser l'espace agricole et d'éduquer à l'environnement l'ensemble des élèves. « *Cela permettra de concilier la découverte éducative et la préservation de la qualité de notre cadre de vie qui constitue l'un des éléments majeurs d'attractivité de notre commune rurale à vocation agricole.* »

## II. Implantation sur la commune de Lamontélaridé (81)

La commune de Lamontélaridé disposait de six parcelles susceptibles de pouvoir accueillir des plantes messicoles. Quatre sites ont finalement été retenus pour réaliser les implantations :

- 2 sites dans le centre du village en cohérence avec la présence du rucher communal à proximité immédiate.
- 2 sites au bord du lac de La Ravière. Ces parcelles sont bien exposées et sont très fréquentées.



Précédent culturel : prairie sur les 4 sites

Selon les termes de l'appel à initiatives, la commune de Lamontélarie a bénéficié d'une mise à disposition d'un mélange de graines de plantes messicoles sauvages et locales.

Les graines de plantes messicoles utilisées proviennent de plantes messicoles sauvages de Midi-Pyrénées récoltées par le CBNPMP dans la région d'origine Sud-Ouest<sup>1</sup> et multipliées par un agriculteur partenaire du programme Messiflore.

Le mélange comporte huit espèces messicoles : *Delphinium consolida*, *Bifora radians*, *Cyanus segetum*, *Anthemis altissima*, *Legousia speculum-veneris*, *Agrostemma githago*, *Papaver rhoeas*, *Glebionis segetum*.

Tableau 1 : Nombre de graines semées par espèce par mètre carré

|                             | Delphinium consolida | Bifora radians | Cyanus segetum | Anthemis altissima | Legousia speculum-veneris | Agrostemma githago | Papaver rhoeas | Glebionis segetum |
|-----------------------------|----------------------|----------------|----------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| Nb graines / m <sup>2</sup> | 40                   | 60             | 35             | 20                 | 25                        | 20                 | 60             | 30                |

Les 4 sites représentent une surface d'environ 400 m<sup>2</sup> et ont été préparés de la même manière. L'agent technique communal a réalisé un passage de herse étrille pour éliminer les plantes indésirables et affiner la structure du sol avant semis.

Le semis a été réalisé manuellement le 15/11/2018. Les graines de messicoles ont été mélangées avec de la semoule, puis le mélange a été divisé afin de faciliter le semis. Un passage de rouleau pour mettre en contact les graines avec le sol a été réalisé à l'issue.



Figure 1. Photos du semis réalisé dans le centre du village (Crédits photo : P. Escande / Maire de Lamontélarie)

<sup>1</sup> FCBN. Cartes des régions d'origine pour les marques Végétal local et Vraies messicoles

Des relevés floristiques ont été réalisés en février 2019 pour évaluer le pourcentage de germination. Le protocole d'inventaire utilisé consiste à circuler dans les parcelles et placer de façon aléatoire au minimum douze quadrats de 30 cm\*30 cm à l'intérieur desquels le nombre de plantules de chaque espèce messicole est compté. Les résultats obtenus sont présentés dans le tableau suivant.

Tableau 2 : Pourcentages de plantules présentes au 14/02 par rapport aux nombres de graines semées

| % moyen de plantes présentes | Delphinium consolida | Bifora radians | Cyanus segetum | Anthemis altissima | Legousia speculum-veneris | Agrostemma githago | Papaver rhoeas | Glebionis segetum |
|------------------------------|----------------------|----------------|----------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| Dans le village              | 0                    | 0              | 13             | 9                  | 0                         | 69                 | 0              | 0                 |
| Au bord du lac               | 0                    | 19             | 50             | 23                 | 0                         | 97                 | 0              | 0                 |

Les pourcentages obtenus à cette période expriment un potentiel, de nouvelles levées ont eu lieu dans le mois. En juillet toutes les espèces à l'exception du coquelicot ont pu être observées. Les sites au bord du lac ont conservé une meilleure densité en plantes messicoles que les sites dans le village.



Figure 2. Photos des implantations en juillet (Crédits photo : L. Lannuzel / CBNPMP)

Afin de faire connaître le projet et valoriser les résultats une après-midi d'animation a été organisée par le CPIE du Haut-Languedoc en partenariat avec le CBNPMP représenté par Laura Lannuzel. L'animation s'est portée sur la découverte de la flore des lieux (messicoles et plantes communes) à travers un jeu de piste (annexe CBNPMP16).



Figure 3. Photo de l'animation réalisée le 31/07/2019 (Crédits photo : L. Lannuzel / CBNPMP)

### III. Implantation sur la commune de Sempesserre (32)

La commune de Sempesserre avait pour projet de réaliser l'implantation de plantes messicoles sur une parcelle agricole de 1 ha. Le projet a été retenu tel que présenté.



Précédent culturel : céréale

Selon les termes de l'appel à initiatives, la commune de Sempesserre a bénéficié d'une mise à disposition d'un mélange de graines de plantes messicoles sauvages et locales.

Les graines de plantes messicoles utilisées proviennent de plantes messicoles sauvages de Midi-Pyrénées récoltées par le CBNPMP dans la région d'origine Sud-Ouest<sup>2</sup> et multipliées par un agriculteur partenaire du programme Messiflore.

Le mélange comporte six espèces messicoles : *Delphinium consolida*, *Bifora radians*, *Cyanus segetum*, *Anthemis altissima*, *Legousia speculum-veneris*, *Agrostemma githago*.

Tableau 1 : Nombre de graines semées par espèce par mètre carré

|                             | Delphinium consolida | Bifora radians | Cyanus segetum | Anthemis altissima | Legousia speculum-veneris | Agrostemma githago |
|-----------------------------|----------------------|----------------|----------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Nb graines / m <sup>2</sup> | 40                   | 60             | 35             | 25                 | 20                        | 20                 |

En prévision de sa candidature, la mairie de Sempesserre a engagé des travaux de terrassement pour faciliter l'accès à la parcelle. L'adjoint en charge des travaux, lui-même exploitant agricole, a également travaillé le sol : déchaumage sur 5 cm et passage d'une herse rotative pour affiner la terre en prévision du semis.



Figure 4. Photo de la parcelle avant semis (Crédits photo : L. Lannuzel / CBNPMP)

Le semis a été réalisé mécaniquement à l'aide d'un semoir au cours de la première semaine de novembre. Les graines de messicoles ont été mélangées avec de la semoule afin de faciliter le semis. Un passage de rouleau pour mettre en contact les graines avec le sol a été réalisé à l'issue.

Des relevés floristiques ont été réalisés en février 2019 pour évaluer le pourcentage de germination. Le protocole d'inventaire utilisé consiste à circuler dans les parcelles et placer de façon aléatoire au minimum douze quadrats de 30 cm\*30 cm à l'intérieur desquels le nombre de plantules de chaque espèce messicole est compté. Les résultats obtenus sont présentés dans le tableau suivant.

<sup>2</sup> FCBN. Cartes des régions d'origine pour les marques Végétal local et Vraies messicoles

Tableau 2 : Pourcentages de plantules présentes au 07/02 par rapport aux nombres de graines semées

|                              | <i>Delphinium consolidida</i> | <i>Bifora radians</i> | <i>Cyanus segetum</i> | <i>Anthemis altissima</i> | <i>Legousia speculum-veneris</i> | <i>Agrostemma githago</i> |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| % moyen de plantes présentes | 4                             | 6                     | 27                    | 79                        | 0                                | 100                       |

Les pourcentages obtenus à cette période expriment un potentiel, de nouvelles levées ont eu lieu dans le mois. A noter que l'ensemble des graines de nielle semées avait déjà germé et les taux obtenus pour l'anthémis et le bleuet étaient déjà satisfaisants.

En mai toutes les espèces ont pu être observées.



Figure 5. Photos de l'implantation respectivement en février et en mai (Crédits photo : L. Lannuzel / CBNPMP)

Afin de faire connaître le projet et valoriser les résultats la commune a accueilli le séminaire de restitution des programmes de gestion de la sous trame milieux ouverts (Corribior, Messiflore et le programme « Conseils et accompagnement pour la mise en oeuvre de mesures en faveur de la biodiversité »).

Le CBNPMP représenté par Laura Lannuzel est également intervenu auprès des classes de l'école primaire jouxtant la parcelle. L'intervention en classe, la visite de l'implantation et l'utilisation d'un jeu « mémo messicoles » ont permis aux enfants d'appréhender les notions de biodiversité et de pollinisateurs.