

Conservatoire

Botanique

National

Alpin



Rapport d'évaluation du Plan régional en faveur des plantes messicoles (2015-2017)

Avril 2019

Stéphanie HUC



Conservatoire Botanique National



A L P I N



Evaluation de la déclinaison régionale
Provence-Alpes-Côte d'Azur
du Plan national d'actions
en faveur des plantes messicoles

1- Présentation des plantes messicoles

Les plantes messicoles sont inféodées aux cultures qu'elles accompagnent depuis plusieurs siècles, voire plusieurs millénaires. Ces plantes ségétales sont adaptées à certaines perturbations du milieu. Ce sont en grande majorité des plantes annuelles mais quelques vivaces à bulbe persistent aussi dans ces conditions. La liste nationale actuelle des plantes messicoles comporte 102 taxons dont 7 sont considérés comme disparus. La diversité floristique contribue au fonctionnement de l'agro-écosystème, pour lutter contre les ravageurs des cultures, accueillir des pollinisateurs ou nourrir les oiseaux des plaines.

Autrefois largement répandues dans les campagnes, les plantes messicoles ont considérablement régressé au XX^e siècle avec les modifications successives des pratiques culturales, visant à augmenter la productivité des cultures et à éliminer les espèces adventices.



2- Méthodologie d'évaluation

La déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur des messicoles s'est terminée en 2017. Afin de faire un point sur les actions menées durant la période de mise en œuvre du plan, nous proposons une évaluation basée sur un **bilan technique** (réalisation des actions) et un **bilan financier**. Il a été décidé que cette évaluation porterait sur les actions menées jusqu'en décembre 2018 afin de valoriser les résultats acquis et intégrable au plan.

2.1- Objectifs généraux du Plan national d'actions (extraits du PNA, 2012)

- Mettre en place un réseau de conservation par gestion de la diversité existante et par réimplantation dans les milieux agricoles, en apportant à chaque acteur les outils de connaissance, de gestion, de communication et de formation nécessaire ;

- valoriser le rôle fonctionnel et les services rendus par les messicoles dans les systèmes agricoles et mobiliser les acteurs locaux, régionaux et les porteurs de projets pour que la conservation des messicoles soit intégrée aux actions de promotion de la biodiversité dans les espaces agricoles.

Six axes ont été identifiés dont les actions proposées relèvent de trois domaines : protection, étude et communication (Cambécèdes *et al.* 2012) :

AXE 1 : Identifier les enjeux majeurs et mobiliser des outils adaptés pour la conservation

AXE 2 : Promouvoir les plantes messicoles comme éléments de biodiversité dans l'espace agricole

AXE3 3 : Réimplanter des messicoles dans les paysages agricoles et périurbains et préserver la diversité génétique locale

AXE 4 : Mettre en place un observatoire de la flore messicoles et de son évolution

AXE 5 : Développer des actions de communication et de formation en cohérence avec les perceptions et les besoins des acteurs

AXE 6 : Coordonner et animer le plan d'action

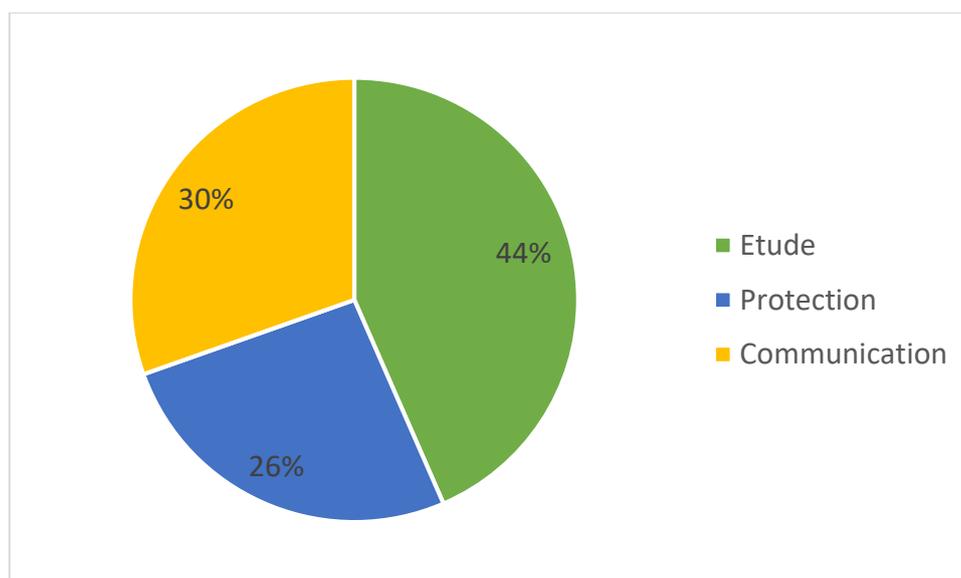
2.2- Listes des actions proposées dans le plan d'action régional de la flore messicoles de Provence-Alpes-Côte d'Azur (Huc, 2015) :

Numéro des actions	Axes	Intitulé des actions	Evaluation financière
PNA-1	Protection	Hiérarchisation régionale des enjeux majeurs	1710 €
PNA-5	Protection	Soutien à une politique de gestion voire d'acquisition de parcelles à enjeu majeur dans un objectif de maintien en système agricole	2 000 à 4 500 €/an
PNA-6	Protection	Récoltes complémentaires pour conservation ex situ et identification des conditions optimales de germination des taxons menacés et non encore bien connu	19 000 €
PNA-8	Communication	Assurer une veille et alerte sur les actions messicoles	
PNA-15	Etude	Elaboration d'une liste régionale de référence	10 000 €
PNA-18	Etude	Compléter les connaissances sur les répartitions anciennes et actuelles et sur les groupements de plantes messicoles	10 000 €
PNA-21	Communication	Sensibilisation, formation et appui technique aux enseignants et aux formateurs	3 000 €

PNA-22	Communication	Sensibilisation et appui technique aux personnels techniques des administrations, collectivités et organismes agricoles	1 400 €
PNA-23	Communication	Organisation de rencontre d'acteurs et animation d'échanges	2 800 €
PNA-24	Communication	Elaboration d'outils de communication sur le plan d'action régional	7 000 €
PNA-27	Communication	Coordination et suivi du plan régional d'actions	10 000 €
PRA-1	Etude	Etude des pelouses sèches sableuses comme habitats primaires des messicoles	5000 € 120 000 €
PRA-2	Protection	Conservation de la Garidelle	2000 €/an
PRA-3	Etude	Perception des messicoles dans le monde agricole pour une meilleure prise en compte	4 000 €
PRA-4	Protection	Mise en place d'une filière de production de semences de messicoles en PACA	35 150 €
PRA-5	Etude	Apporter un appui technique aux porteurs de projets d'implantation et de conservation de messicoles	42 000 €
PRA-6	Etude	Pratiques agricoles et messicoles en cultures pérennes	10 000 €
PRA-7	Etude	Suivi participatif de la flore messicoles dans le cadre de l'Observatoire Agricole de la Biodiversité et de l'Observatoire Régional de la Biodiversité en PACA	15 000 €
PRA-8	Protection	Utilisation des MAE permettant la conservation des messicoles	
PRA-9	Etude	Définir des outils communs de suivi et de connaissance	8 000 €
PRA-10	Etude	Etudier les services écosystémiques fournies par les messicoles	30 000 €
PRA-11	Etude	La place des messicoles dans le SRCE	80 000€/an
PRA-12	Communication	Concours moisson fleurie	5 000 €

Les actions PNA-X sont issues du plan national d'actions alors que les actions PRA-X sont spécifiques du plan régional en PACA.

A l'échelle du Plan régional, les actions se répartissent de la façon suivante :



2.3- Animation du plan

D'un point de vue organisationnel, le Plan régional a été co-animé durant la phase de rédaction par le CEN PACA et le CBNA. Durant les années suivantes (2016-2018), les financements variables selon les années ont rendu l'organisation de réunion et de synthèse annuelle plus aléatoire.

COPIL : 09/12/2014, 03/12/2015, 25/04/2017

CSRPN : 25/03/2016 (validation de la liste d'espèces messicoles en région PACA).

Groupes de travail : 26/01/2016 pour la liste d'espèces messicoles en PACA.

2.4- Validation

Cette évaluation a été validée par le COPIL lors de la réunion du 26 mars 2019.

3- Etat technique et financier de chaque action

Pour chaque action du plan, présentée sous forme de fiche issue du plan région d'actions, nous proposons un bilan technique (action réalisée ou pas), un bilan financier, des remarques générales, les indicateurs et les documents produits.



PROTECTION - CONSERVATION		
Action PNA-1	Hierarchisation régionale des enjeux majeurs (espèces, communautés, territoires)	Priorité 1
Description	Identification des régressions Localisation des enjeux espèces (espèces protégées et liste rouge) et communautés végétales au niveau des parcelles et des territoires Définition de priorités d'actions territoriales Appui à une meilleure prise en compte des messicoles dans les ZNIEFF	
Indicateurs	Listes hiérarchisées ZNIEFF : prise en compte des messicoles dans les listes d'espèces déterminantes, prise en compte des espaces cultivés dans la méthodologie de rénovation	
Evaluation financière	1710 €	
Financeurs potentiels	DREAL PACA Financement 2015 = 1710€	
Pilote de l'action	CBNA	
Partenaires	CBN Med, CEN PACA, associations naturalistes	

Bilan technique :

Réalisé :

Un atlas des plantes messicoles en PACA a été rédigé : il présente, pour chaque espèce, sa situation avant 1990, de 1950 à 1989 et après 1990. Ces cartes permettent de repérer les zones de régression sur le territoire ainsi que les principales espèces à enjeu.

Pour compléter, une analyse des listes rouges des plantes messicoles a été menée afin d'identifier les espèces à fort enjeu de conservation.

Enfin, une analyse diachronique a permis de mettre en évidence les plus fortes régressions à l'échelle de la région et à l'échelle des départements. Nous avons identifié des territoires à enjeu de conservation et des territoires à enjeu de renforcement.

Les espèces messicoles sont très peu prises en compte dans les listes d'espèces déterminantes des ZNIEFF. Mais il existe des exceptions (par exemple Valensole) pour lesquelles quelques espèces messicoles figurent dans les listes. Les milieux récemment cultivés dans une ZNIEFF constituée de milieux naturels ne sont normalement pas exclus.

Non réalisé :

Les enjeux espèces à l'échelle des parcelles n'ont pas été travaillés car les données précisément localisées n'apparaissent qu'à partir de 1990 : nous n'avons pas réalisé d'analyse diachronique entre 1990 et 2017.

L'appui à une meilleure prise en compte des messicoles dans les ZNIEFF n'a pas été réalisé.

Bilan financier :

Cette action a été financée par la DREAL PACA en 2015 pour un montant conforme aux prévisions de 1710 €.

Remarques générales :

La définition des priorités d'actions territoriales pourraient être plus efficaces si elles étaient réalisées à l'échelle de territoires comme les Parcs naturels régionaux : envisager une stratégie de conservation de plantes messicoles en lien avec les politiques agricoles.

Indicateurs :

Liste hiérarchisée : réalisé

ZNIEFF : non réalisé

Document produit :

Partie 4 du rapport : Huc S., Van Es J., Noble V., Abdulhak S., Michaud H. (2016) – *Liste des espèces messicoles en Provence-Alpes-Côte d'Azur*, Conservatoire botanique national alpin, 26p.

PROTECTION - CONSERVATION		
Action PNA-5	Soutien à une politique de gestion voire d'acquisition de parcelles à enjeu majeur dans un objectif de maintien en système agricole	Priorité 1
Description	Mise en veille foncière des parcelles à enjeu majeur et pression de menaces élevée Intégration de clauses environnementales dans des actes de vente Mise en place de conventions de gestion avec les agriculteurs Soutien d'actions pilotes de gestion en faveur des plantes messicoles Acquisition de parcelles	
Indicateurs	Nombre de parcelles conventionnées Nombre de parcelles mises en veille foncière Nombre de parcelles acquises	
Espèces prioritaires	Taxons en situation précaire, taxons protégés + liste rouge	
Evaluation financière	2000 à 4500 €/an par site pour la gestion	
Financeurs potentiels	Région PACA, Conseils départementaux, DREAL PACA	
Pilote de l'action	CEN PACA	
Partenaires potentiels	Agriculteurs, communes, PNR, Conseils départementaux, SAFER, Fédération des chasseurs, CBNA, CBNMed, Partenaires naturalistes...	

Bilan technique :

Réalisé :

Mise en place de convention de gestion avec des agriculteurs : Extension du site de Merindol pour la Garidelle Fausse-nigelle (convention de gestion + classement ENS).

Soutien d'actions pilotes de gestion en faveur des plantes messicoles :

Gestion d'un site rétrocédé au CEN PACA pour la compensation de la destruction de stations de *Tulipa agenensis* sur le site de Malouesse (Lyones, 13).

Gestion d'une oliveraie pour la préservation de *Tulipa raddii* sur Canteperdrix (Brignol, 83)

Gestion d'une parcelle à messicoles sur La Rabelle et la Chaberte (La Verdière, 83)

Gestion d'une parcelle pour la Garidelle fausse-nigelle sur une culture cynégétique (Callas, 83) (plan de gestion)

Gestion d'une parcelle pour la Garidelle fausse-nigelle sur le site des Maufrines (Méridol, 84)

Gestion d'une parcelle pour la Garidelle fausse-nigelle dans le Vallon de Valescure (Saumane de Vaucluse, 84)

Le Cen a conventionné avec plusieurs exploitants et propriétaires depuis 2015 pour la conservation de sites naturels exploités (élevage, multi culture,...). La conservation des messicoles présentes sur ces sites en bénéficie même si ce n'était pas l'objectif ayant poussé et permis la mise en place des conventionnements : dans ces cas, l'enjeu de conservation des messicoles n'est pas prioritaire au regard de la conservation de la biodiversité menacée également présente.

Non réalisé :

Mise en veille foncière des parcelles à enjeu majeur et pression de menace élevée.

Intégration de clauses environnementales dans des actes de ventes.

Acquisition de parcelles.

Remarques générales :

La gestion de sites pour la préservation des plantes messicoles est une priorité. Cette action devra être maintenue dans le prochain plan d'actions.

Indicateurs :

Nombre de parcelles conventionnées : 1

Nombre de parcelles mises en veille foncière : 0

Nombre de parcelles acquises : 0

Document produit :

Ménétrier F., Vanderpert H., Michel L., 2014. Rapport d'activités du site à Garidelle fausse Nigelle de Mérindol. CEN PACA. Carpentras, 9 p + annexes.

PROTECTION - CONSERVATION		
Action PNA-6	Récoltes complémentaires pour conservation <i>ex situ</i> et identification des conditions optimales de germination des taxons menacés et non encore bien connus	Priorité 2
Description	1- Etablir un plan de récolte de façon à échantillonner l'ensemble de la diversité des taxons 2- Compléter les récoltes de graines tout en hiérarchisant les priorités et conserver <i>ex situ</i> ; dupliquer les collections pour une délocalisation de sécurité 3- Mutualiser les connaissances acquises par les CBN sur les protocoles de germinations pour chaque espèce 4- Identifier les lacunes et mettre en place les expérimentations complémentaires nécessaires 5- Réaliser des fiches synthétiques par espèce incluant les données bibliographiques et expérimentales	
Indicateurs	Nombre de taxons en conservation Nombre de lots en conservation Nombre de départements échantillonnés pour chaque taxon/nombre de département de présence Nombre de taxons pour lesquels les conditions de germinations (taux $\geq 80\%$) et de culture sont maîtrisées Nombre de fiches de synthèse	
Espèces prioritaires	Taxons en situation précaires, taxons protégés + liste rouge	
Evaluation financière	19 000€	
Financeurs potentiels	DREAL PACA	
Pilote de l'action	CBNA, CBNMed selon les départements	
Partenaires potentiels	Partenaires naturalistes et gestionnaires locaux, Muséums, PNR, Jardins botaniques	

Bilan technique :

Réalisé :

Un plan de récolte a été réalisé par le CBN alpin et le CBN méditerranéen de Porquerolles de manière à compléter les espèces manquantes en banques de semences. Ensuite, des récoltes ont été menées ainsi que des tests de germination.

Non réalisé :

Les fiches de synthèse par espèce n'ont pas été réalisées. De nombreuses espèces restent encore absentes en banques de semences dans les 2 CBN.

Bilan financier :

5000 € par la DREAL PACA

Remarques générales :

Les récoltes de graines, tests de germination et mise en banque de semences méritent d'être reconduits dans le prochain PNA car la conservation des espèces en banques de semences permet de sécuriser les espèces si elles viennent à disparaître de l'agro-écosystème.

Indicateurs :

Nombre de taxons en banque de semences : 43 espèces au CBN alpin et 46 espèces au CBN méditerranéen de Porquerolles

Nombre de taxons pour lesquels les conditions de germination sont maîtrisées : 44

Document produit :

Huc S., 2017, *Récoltes complémentaires pour conservation ex situ et identification des conditions optimales de germination des taxons menacés*, Conservation botanique national alpin, 19p.

COMMUNICATION - SENSIBILISATION		
Action PNA-8	Assurer une veille et alerte sur les actions messicoles	Priorité 2
Description	1- Assurer une veille sur les actions « biodiversité » des collectivités 2- Alerter sur la problématique plantes messicoles 3- Apporter un appui aux acteurs locaux pour leur faciliter l'accès aux outils d'information, de formation et d'appui technique	
Indicateurs	Nombre d'interventions auprès des collectivités	
Espèces prioritaires	Toutes les espèces	
Evaluation financière		
Financeurs potentiels	Région PACA	
Pilote de l'action	ARPE	
Partenaires potentiels	DRAAF, DREAL, région, PNR, associations de protection de la nature, Conseils départementaux, CEN PACA	

Bilan technique :

Réalisé :

Cette action a été réalisée par l'ARPE :

- Dans le cadre du dispositif de labellisation Ville nature et concours capital biodiversité : information des collectivités notamment sur l'utilisation des plantes messicoles sur leur territoire
- Dans le cadre de l'observatoire régional de la biodiversité, transmission, entre autres, d'informations pour alerter sur la problématique des plantes messicoles dans la publication « Etat de la nature 2017 » (Regards sur la nature de PACA 2017).

Remarques générales :

Cette action mérite d'être poursuivie par l'ARPE.

Indicateurs :

Nombre d'intervention auprès des collectivités : quarantaine de collectivités / an

Nombre d'exemplaires Regards sur la nature de PACA 2017 envoyés aux conseils départementaux, métropoles, agence d'urbanisme, CAUE, gestionnaires d'espaces naturels, élus régionaux de la commission environnement, mer et littoral ; porteurs de SCOT etc. ou transmis lors des salons 2017 des maires (régional et départementaux) : 500

ETUDE - CONNAISSANCE		
Action PNA-15	Elaboration d'une liste régionale de référence	Priorité 1
Description	Elaboration d'une liste régionale selon des critères harmonisés, basé sur des critères de rareté et de menaces (UICN)	
Indicateurs	Liste régionale	
Espèces prioritaires		
Evaluation financière	3540€	
Financeurs potentiels	DREAL PACA Financement 2015 = 3 540 €	
Pilote de l'action	CBNA	
Partenaires potentiels	CBN Med, CEN PACA, associations naturalistes	

Bilan technique :

Réalisé :

La liste régionale a été réalisée conformément à la méthodologie nationale grâce à un collectif de personnes ressources. 121 espèces sont identifiées comme messicoles en PACA.

Bilan financier :

Cette action a été financée par la DREAL PACA en 2015 pour un montant conforme aux prévisions de 3540 €.

Indicateurs :

Liste régionale : réalisée

Document produit :

Huc S., Van Es J., Noble V., Abdulhak S., Michaud H. (2016) – *Liste des espèces messicoles en Provence-Alpes-Côte d'Azur*, Conservatoire botanique national alpin, 26p.

ETUDE - CONNAISSANCE		
Action PNA-18	Compléter les connaissances sur les répartitions anciennes et actuelles et sur les groupements de plantes messicoles	Priorité 2
Description	1- Identification des références bibliographiques et des herbiers intéressants pour la flore messicoles et priorisation de leur dépouillement par les CBN 2- Poursuite de l'identification des détenteurs de données au niveau régional, mise en place de partenariats, recueil et validation des informations 3- Prospections et inventaires floristiques des parcelles agricoles et de terrains remaniés pour des aménagements (expression des cryptopotentialités des sols) 4- Recherches ciblées des taxons les plus rares	
Indicateurs	Nombre de données bibliographiques saisies en base de données Nombre d'inventaires réalisés Nombre de données recueillies	
Espèces prioritaires	Toutes les espèces	
Evaluation financière	10 000 €	
Financeurs potentiels	DREAL PACA	
Pilote de l'action	CBNA et CBNMed selon départements	
Partenaires potentiels	Partenaires naturalistes et gestionnaires	

Bilan technique :

Réalisé :

Le CBNA s'est focalisé sur la prospection et l'inventaire floristique des parcelles agricoles liées à la présence de tulipes sauvages au sens large.

L'identification des détenteurs de données au niveau régional existent mais plus largement que pour les plantes messicoles : des partenariats existent avec les différentes associations botaniques, avec les Parcs naturels régionaux, les Parcs nationaux...

La recherche ciblée des taxons les plus rares s'effectue au gré des prospections des botanistes des CBN alpin et méditerranéen de Porquerolles.

Les données bibliographiques sont saisies au fur et à mesure dans la base de données.

Non réalisé :

Identification des herbiers intéressants pour la flore messicoles : les données du programme e-Recolnat permettront d'accéder à la base de données des parts d'herbiers disponible au sein du CBNA dans un avenir proche.

Bilan financier :

Financement par la DREAL PACA à hauteur de 3250 €

Remarques générales :

Cette action mérite d'être poursuivie dans le prochain plan d'action car il s'agit d'un travail de fond sur la connaissance de la répartition et de l'état de conservation des espèces au cours du temps.

Indicateurs :

Nombre de données bibliographiques saisies en base de données depuis 2015 : 24

Nombre d'inventaires réalisés : 2314 relevés réalisés de 2015 à 2018 contenant au moins un taxon de la liste messicoles PACA

Nombre de données recueillies : 3696 observations de messicoles de la liste PACA

Document produit :

Abdulhak S. (2015) – *Inventaires et prospections de la flore messicole dans les Hautes-Alpes et Alpes-de-Haute-Provence*, Conservatoire botanique national alpin, 16p.

COMMUNICATION - SENSIBILISATION		
Action PNA-21	Sensibilisation, formation et appui technique aux enseignants et aux formateurs	Priorité 1
Description	1- Sensibilisation et appui aux organismes de formation des enseignants 2- Sensibilisation des enseignants (via les associations d'enseignants) 3- Propositions d'évolution des référentiels et programmes	
Indicateurs	Nombre d'actions réalisées Nombre de personnes sensibilisées Propositions sur les référentiels et programmes	
Espèces prioritaires	Toutes les espèces	
Evaluation financière	3 000 €	
Financeurs potentiels	Ministère de l'agriculture et de l'enseignement agricole	
Pilote de l'action	CRIPT PACA, PNR	
Partenaires potentiels	CBN, CEN, techniciens agricoles, formateurs à l'enseignement agricole...	
Synergie avec autre PNA	pollinisateurs	

Bilan technique :

Réalisé :

- 1- Sensibilisation et appui technique aux organismes de formation des enseignants

Plusieurs formations ont été organisées avec le CRIPT PACA.

- 2- Sensibilisation des enseignants

Réunions d'information pour les enseignants des lycées agricoles de PACA (une réunion d'information par an entre 2015 et 2018) par le CBNA et Bio de Provence.

Formation au lycée agricole de l'Isle-sur-la-Sorgue sur les cultures cynégétiques de Valescure (84) par le CEN PACA

- 3- Proposition d'évolution des référentiels et programmes

Cette action n'a pas été réalisée de manière formelle mais les enseignants ayant participé aux formations ont pu modifier leur façon d'aborder la notion d'adventices dans les programmes et introduire les plantes messicoles.

Bilan financier :

2000 € par le CRIPT PACA pour de 2015 à 2017 et 300 € du lycée agricole Pétrarque.

Remarques générales :

Cette action mérite d'être poursuivie dans le prochain plan d'action car la formation des enseignants agricoles permet de toucher les élèves, futurs agriculteurs, qui seront sensibilisés aux plantes messicoles. Les enseignants du général pourraient aussi être contactés.

Indicateurs :

Nombre d'actions réalisées : 10 (formations enseignants, expériences avec Vachère d'Espagne, don de graines pour travaux pratiques de semis)

Nombre de personnes sensibilisées : 50

Propositions sur les référentiels et programmes : changer la façon d'aborder la notion de plantes adventices et introduire les plantes messicoles et leur rôle dans l'agro-écosystème.

Document produit :

Cazenave C. (2018) - *Transition agro-écologique « enseigner à produire et aménager autrement » dans les établissements de l'enseignement agricole public*, Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, CRIPT PACA : p. 60-61 et 64-65.

Bardou J., Pedeches M., Renou C., Taghavi R., Vansynghel B., 2016, *Conservation et multiplication des plantes messicoles en région PACA*. Projet d'élèves ingénieurs n° [10], Montpellier SupAgro, 86p.

Brémaud M.F., Apyan A., Perret J., Videau N., 2017, *Livret d'observation des plantes messicoles à destination des lycées agricoles de région PACA*, Montpellier SupAgro, 17p.

COMMUNICATION - SENSIBILISATION		
Action PNA-22	Sensibilisation et appui technique aux personnels techniques des administrations, collectivités et organismes agricoles	Priorité 1
Description	1- Mettre en place des actions de sensibilisation au niveau local en relation avec les réseaux d'acteurs et faciliter l'accès aux outils d'information et d'appui technique 2- Proposer l'organisation de sessions de formation à l'attention des personnels techniques des administrations (DDT, des collectivités, des organismes agricoles (chambres d'agriculture, ADASEA...), des bureaux d'étude...	
Indicateurs	Nombre d'actions de sensibilisation Nombre de sessions de formation Nombre de participants	
Espèces prioritaires	Toutes les espèces	
Evaluation financière	1 400 €	
Financeurs potentiels	DREAL PACA, CNFPT, PNR, chambres d'agriculture	
Pilote de l'action	CBN	
Partenaires potentiels	CBN, CEN, techniciens agricoles, formateurs à l'enseignement agricole, chambres d'agriculture régionale, coopératives agricoles...	

Bilan technique :

Réalisé :

- 1- Mettre en place des actions de sensibilisation au niveau local en relation avec les réseaux d'acteurs et faciliter l'accès aux outils d'information et d'appui technique

Animation pour les agriculteurs et les acteurs locaux avec le PNR Baronnies

Soirée sur Sault

Entretiens de sensibilisation effectués dans le cadre du programme « La Nature est dans les Blés » (22 structures). Ce programme était porté par Bio de PACA, AgriBio04, le CEN PACA et le CBNA.

- 2- Proposer l'organisation de session de formation à l'attention des personnels techniques des administrations, des bureaux d'étude...

Formation pour les agents espaces verts à Forcalquier par CBNA et Bio de Provence

Bilan financier :

780 € par le PNR Baronnies

1000€ par le PNR Luberon

Remarques générales :

Cette action mérite d'être reconduite notamment auprès des services espaces verts des collectivités.

Indicateurs :

Nombre d'actions de sensibilisation : 2

Nombre de sessions de formation : 2

Nombre de participants : 50

Document produits :

Guide de fleurissement avec des plantes messicoles (CBNA, Bio de Provence, Agribio 04).

COMMUNICATION - SENSIBILISATION		
Action PNA-23	Organisation de rencontres d'acteurs et animation d'échanges	Priorité 2
Description	1- Mise en relation d'acteurs et animation d'échanges 2- Mutualisation d'outils techniques (ensemencement, suivi) et pédagogiques 3- Organisation de colloque de restitution de plan régional	
Indicateurs	Nombre de rencontres organisées Nombre de participants Nombre de membres inscrits au forum de discussion Nombre d'interventions sur le forum	
Espèces prioritaires	Toutes les espèces	
Evaluation financière	2 800 €	
Financeurs potentiels	DATAR (dans le cadre du Réseau Alpes-Ain de conservation de la Flore)	
Pilote de l'action	CBNA	
Partenaires potentiels	Réseaux d'agriculture biologique, fédération nationale de chasse, ONCFS, LPO, réseau d'exploitations de l'enseignement agricole, PNR, PN, CEN, animateur N2000, GNIS, acteurs de la production de semences, chambres d'agriculture régionales et départementales, DRAAF/SRAL	

Bilan technique :

Réalisé :

- 1- Mise en relation d'acteurs et réunions d'échanges

Des réunions de calage sur les protocoles de suivi des plantes messicoles ont été réalisées en 2016, 2017 et 2018 avec les gestionnaires d'espaces naturels : CEN PACA, PNR Baronnies, PNR Luberon, PNR Verdon, PN Ecrins, site Natura 2000 Guillestrois pour la partie PACA. D'autres acteurs nord-alpins étaient également présents.

- 2- Mutualisation d'outils techniques et pédagogiques

Deux documents ont été publiés : un guide sur les techniques d'ensemencement des plantes messicoles et un guide d'identification des plantes messicoles dans les Alpes.

Un guide d'identification des plantules a également vu le jour.

- 3- Organisation de colloque de restitution de plan régional

Le colloque de restitution du plan régional a été organisé le 01/12/2017 à Aix-en-Provence.

Bilan financier :

Colloque financé par DREAL PACA : 5000 €

Réunions financés par CGET et POIA Réseau Flore : 1400 €

Remarques générales :

Les réunions d'échanges avec les acteurs du territoire sont capitales pour continuer à travailler en réseau.

Indicateurs :

Nombre de rencontres organisées : 3 (1 colloque et 2 réunions techniques)

Nombre de participants : 53 au colloque, 15 dans les réunions techniques

Nombre de membres inscrits au forum de discussion : non réalisé

Nombre d'intervention sur le forum : non réalisé

Documents produits :

Huc S., 2015, Semer des messicoles. Du champ cultivé au jardin, Conservatoire botanique national alpin, 8p.

Ferlay B., Huc S., Schumpp U., 2017, Guide d'identification des principales plantes messicoles des Alpes, Conservatoire botanique national alpin, 103p.

Huc S., 2018, *Colloque « Comment préserver et produire les plantes messicoles en PACA ? »*, Conservatoire botanique national alpin, 12p.

COMMUNICATION - SENSIBILISATION		
Action PNA-24	Elaboration d'outils de communication sur le plan d'action régional	Priorité 1
Description	1- Elaboration d'une brochure tous publics pour la promotion du PRA 2- Elaboration de fiches techniques et pratiques à l'attention des collectivités, des techniciens agricoles, des enseignants, des gestionnaires spécifiques) PACA et pouvant compléter la collection de fiches du réseau messicoles 3- Elaboration d'outils pédagogiques à l'attention des scolaires 4- Faire connaître les outils existants (réseau messicoles, actions en régions et au niveau national) 5- Proposer une page sur les sites des partenaires du programme	
Indicateurs	Maquettes Nombre d'exemplaires édités et diffusés	
Espèces prioritaires	Toutes les espèces	
Evaluation financière	7 000 €	
Financeurs potentiels	Région PACA, mécénat	
Pilote de l'action	CEN	
Partenaires potentiels	Tous les partenaires du plan régional	
Synergie avec autre PNA	pollinisateurs	

Bilan technique :

Réalisé :

1- Elaboration d'une brochure tous publics pour la promotion du PRA

Ce document n'a pas été réalisé durant le PRA mais une plaquette synthétisant les actions menées durant le PRA est en cours de rédaction.

2- Elaboration de fiches techniques et pratiques à l'attention des collectivités, des techniciens agricoles, des enseignants, des gestionnaires spécifiques et pouvant compléter la collection de fiches du réseau messicoles.

Le guide réalisé par les élèves de Montpellier SupAgro amène des informations sur la reconnaissance des espèces à l'état de graines et de plantules.

Le guide de fleurissement avec les messicoles permet aux collectivités d'utiliser ces espèces dans les parcs, jardins, rond-point...

Le guide d'identification des plantes messicoles des Alpes complète la collection de fiches sur le volet reconnaissance des espèces.

4-Faire connaître les outils existants (réseau messicoles, actions en régions et au niveau national)

5- Proposer une page sur les sites des partenaires du programme : une page existe sur le site du Conservatoire botanique national alpin, du CEN PACA et de Bio de Provence.

Non réalisé :

3- Elaboration d'outils pédagogiques à l'attention des scolaires

Remarques générales :

Une malle pédagogique à destination des scolaires pourrait être un outil efficace pour sensibiliser en zone rurale sur la préservation des messicoles dans l'agroécosystème et en milieu urbain pour l'utilisation de semences de messicoles d'origine locale en fleurissement.

Indicateurs :

Maquettes : non réalisé

Nombre d'exemplaires édités et diffusés : non réalisé

COMMUNICATION - SENSIBILISATION		
Action PNA-27	Coordination et suivi du plan régional d'actions	Priorité 1
Description	1- Recherche de partenariats régionaux et assurer leur cohérence globale 2- Assurer la cohérence régionale des actions mises en œuvre localement 3- Rassembler les indicateurs de réalisation et proposer d'éventuelles adaptations de stratégie en fonction des résultats 4- Rédiger un bilan annuel, préparer le programme prévisionnel et organiser les réunions du comité de pilotage.	
Indicateurs	Partenariats établis au niveau régional Bilans annuels Réunions du comité de pilotage	
Espèces prioritaires	Toutes les espèces	
Evaluation financière	10 000 €	
Financeurs potentiels	DREAL PACA, région PACA	
Pilote de l'action	CEN	
Partenaires potentiels	Tous les partenaires des actions du plan	
Synergie avec autre PNA	Outarde, Pollinisateurs	

Bilan technique :

Réalisé :

1- Recherche de partenariats régionaux et assurer leur cohésion globale

Cette action a surtout été réalisée en début de programme afin d'identifier les différents acteurs du territoire en lien avec les plantes messicoles. Un listing a été rédigé.

2- Assurer la cohérence régionale des actions mises en œuvre localement

Un état des lieux des actions liées aux plantes messicoles a été fait en début de rédaction du plan régional.

3- Rassembler les indicateurs de réalisation et proposer d'éventuelles adaptations de stratégie en fonction des résultats

4- Rédiger un bilan annuel, préparer le programme prévisionnel et organiser les réunions du comité de pilotage.

Les comités de pilotage ont eu lieu annuellement, suivi d'un compte-rendu. Aucun bilan annuel n'a été rédigé ; mais des rapports ont systématiquement été réalisés pour chaque action engagée.

Bilan financier :

Action financé par la DREAL PACA : 1800 €

Remarques générales :

Cette action devra être poursuivie dans le prochain PNA car elle est importante pour assurer une cohésion des actions à l'échelle territoriale.

Indicateurs :

Partenariats établis au niveau régional : 32

Bilan annuels : 0

Réunions du comité de pilotage : 3

ETUDE - CONNAISSANCE		
Action PRA-1	Etude des pelouses sèches sableuses comme habitats primaires des messicoles	Priorité 3
Description	<p>La région PACA héberge des espèces messicoles à la fois dans les parcelles de champs de céréales mais aussi dans des zones marginales de pelouses sèches. C'est notamment le cas pour <i>l'Androsace maxima</i>.</p> <p>On peut alors s'interroger sur les relations entre les habitats primaires que sont les pelouses sèches pour les espèces messicoles originaires de la zone méditerranéenne et les habitats secondaires représentés par les parcelles cultivées.</p> <p>Pour répondre à cette interrogation, nous devons faire appel à plusieurs disciplines, toutes issues de l'écologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'écologie historique : ces habitats primaires existent-ils depuis toujours ? - La génétique : Y-a-t-il une différenciation génétique au cours du temps ? - L'écologie des populations : les populations de messicoles de pelouses sèches sont-elles des sources pour les populations en plein champs ? - L'écologie des interactions : quelles interactions existent entre ces deux milieux ? 	
Indicateurs	Mémoire, thèse, articles	
Espèces prioritaires	Les espèces présentes en région PACA à la fois en pelouses sèches et en parcelles cultivées	
Evaluation financière	5000 € pour un stage de Master 2 120 000 € pour une thèse	
Financeurs potentiels	Bourse de thèse région, CIFRE	
Pilote de l'action	IMBE, CBNA	
Partenaires potentiels	CBN Med, CEN PACA...	
Synergie avec autre PNA		

Bilan technique :

Non réalisé :

Cette action n'a pas vu le jour car aucun financement n'a été trouvé.

Remarques générales :

Cette action mérite d'être reprogrammée dans le prochain PRA afin d'améliorer la connaissance sur ces espèces en voie de régression dans le sud-est de la France.

PROTECTION - CONSERVATION		
Action PRA-2	Conservation de la Garidelle	Priorité 1
Description	<p>La conservation de la Garidelle passe aujourd'hui par des actions de 1- récolte de semences, 2- ensemencement, 3- suivi des individus et 4- maintien d'une parcelle cultivée acquise, avec libre évolution de la Garidelle.</p> <p>Il est important de poursuivre ces actions pour préserver l'espèce et éviter sa disparition à court terme.</p> <p>Poursuite des suivis de la population de Garidelle à Mérindol (84)</p> <p>Poursuite des suivis sur les sites de réintroduction</p> <p>Introduction sur de nouveaux sites.</p>	
Indicateurs		
Espèces prioritaires	<i>Garidella nigellastrum</i>	
Evaluation financière	2000€/an/site	
Financeurs potentiels	Etat, Collectivités (Département), autofinancement CEN PACA, PNR Luberon, Mécénat.	
Pilotes de l'action	CEN, PNR Lubéron, CBNMed	
Partenaires potentiels	agriculteurs, fédération de chasse	
Synergie avec autre PNA		

Bilan technique :

Réalisé :

Cette action est réalisée annuellement par le CEN PACA sur le site de Mérindol. Le suivi des autres sites n'est plus financé depuis 2015.

Bilan financier :

6913 € par le conseil département du 84 et la région PACA pour le site de Mérindol.

Remarques générales :

Cette espèce très rare mérite une attention particulière. Son suivi annuel est important pour évaluer l'état de conservation de l'espèce sur l'ensemble des sites.

Document produits :

CEN PACA

ETUDE - CONNAISSANCE		
Action PRA-3	Perception des messicoles dans le monde agricole pour une meilleure prise en compte	Priorité 1
Description	<p>Une enquête a été réalisée par le CEN PACA en 2014 auprès des structures de la conservation, du monde agricole, de l'administration, de l'enseignement ou encore relevant de l'expertise environnementale concernant les attentes des acteurs du territoire au sujet de leur connaissance des plantes messicoles et de leurs attentes en terme d'actions.</p> <p>Pour aller plus loin, il serait intéressant de réaliser une étude ethnologique et sociologique pour comprendre les liens entre agriculteurs et messicoles afin de mieux prendre en compte leurs besoins, leur compréhension, leurs difficultés à préserver et vivre avec les messicoles.</p>	
Indicateurs		
Espèces prioritaires	Toutes les espèces	
Evaluation financière	4 000 €	
Financeurs potentiels		
Pilote de l'action	Musée et jardin de Salagon, Laboratoire population-environnement-développement (LPED) de l'Université d'Aix-Marseille Association EPI ethnobotanique	
Partenaires potentiels	Agriculteurs, formateurs en lycées agricoles, techniciens agricoles, CEN, PNR, CBN	
Synergie avec autre PNA		

Bilan technique :

Non réalisé :

Bilan financier :

0

Remarques générales :

Cette action est importante pour mieux valoriser les intérêts des plantes messicoles après de la profession agricole.

PROTECTION - CONSERVATION		
Action PRA-4	Mise en place d'une filière de production de semences de messicoles en PACA	Priorité 1
Description	<p>CASDAR Agro-écologie : préfiguration d'une filière de semences de messicoles en PACA. Ce programme vise à caractériser la demande en semences d'origine locale, à valider la faisabilité technique et juridique du projet, à accompagner le collectif d'agriculteur et valider la démarche écologique et économique en lien avec les semenciers.</p> <p>L'objectif de « cultiver la biodiversité naturelle » s'applique à la fois à la conservation des espèces (mélange de messicoles diversifiées) et au fleurissement (production en espèces pures).</p> <p>Ce programme est en lien avec le CASDAR Messicoles et le programme national Flore locale qui a produit un label nommé <i>Vraies messicoles</i></p>	
Indicateurs		
Espèces prioritaires	Toutes les espèces	
Evaluation financière	35 160 €	
Financeurs	MAAF, Bio de Provence	
Pilote de l'action	Bio de Provence	
Partenaires potentiels	CBNA, Agribio 04, Solagro, agriculteurs, PNR, Phytosem, CEN PACA	
Synergie avec autre PNA	pollinisateurs	

Bilan technique :

Réalisé :

Cette action a été menée dans le cadre de plusieurs projets car c'est un travail sur le moyen terme. La filière n'est pas encore créée car il faut aussi créer le marché. Or les deux programmes réalisés se sont surtout focalisés sur la production de semences. Les agriculteurs volontaires pour participer à la multiplication de semences sont situés sur le territoire du PNR du Luberon.

Bilan financier :

Fondation de France : 25 000 € (Bio de Provence)

CASDAR Agro-écologie : 28 128 € (Bio de Provence)

AERMC partie production : 26 811 € (CBNA, Bio de Provence et CPIE 04).

Remarques générales :

Le développement de la filière de semences de plantes messicoles est très importante à poursuivre pour préserver la biodiversité de nos plantes d'origine locale dans les mélanges proposés en revégétalisation ou en fleurissement. De gros budgets ont déjà été utilisés pour parvenir à développer une filière de semences de messicoles d'origine locale. Le travail mené a consisté essentiellement à développer des actions de recherche-innovation sur la multiplication et la production des semences, et de la mise en réseau des acteurs. Il semble qu'une étude de marché soit importante pour développer le marché économique sur le territoire PACA.

ETUDE - CONNAISSANCE		
Action PRA-5	Apporter un appui technique aux porteurs de projets d'implantation et de conservation de messicoles	Priorité 1
Description	1- Appui technique à la mise en place de bandes à messicoles dans le milieu agricole et dans les espaces péri-urbains. 2- Mise en relation des volontés locales avec les producteurs	
Indicateurs	Nombre de projets	
Espèces prioritaires	Toutes les espèces	
Evaluation financière	28 000 €, 4000 €, 10 000 € soit 42 000 €	
Financeurs potentiels	Fondation de France, FCBN, Fondation Occitane	
Pilote de l'action	Bio de Provence, CBN	
Partenaires potentiels	CBNA, CEN, Agribio 04, semenciers du territoire, Communes, fédération de chasse, communauté de communes	

Bilan technique :

Réalisé :

1- Appui technique à la mise en place de bandes à messicoles dans le milieu agricole et dans les espaces péri-urbains

Des bandes à messicoles ont été mises en place dans les Alpes de Haute-Provence et des parcelles de fleurissement sur la commune de Forcalquier. Des programmes sont encore en cours.

2- Mise en relation des volontés locales avec les producteurs

Un réseau d'agriculteurs a été identifié autour des semenciers.

Bilan financier :

AERMC (bandes fleuries) : 26 811 € (CBNA, Bio de Provence et CPIE 04).

Remarques générales :

Cette action est à poursuivre.

Indicateurs :

Nombre de projets : 2

Documents produits :

Brémaud M.F., Payan A., Perret J., Videau N., 2015, *Conserver et multiplier les plantes messicoles en région PACA : sensibilisation et accompagnement d'acteurs publics et privés*, Montpellier SupAgro, 71p.

Linhard S., Bédouchaud W., Huc S., 2018, *Des plantes messicoles pour préserver la ressource en eau sur les bassins versants du Lague et de la Laye*, projet AERMC.

ETUDE - CONNAISSANCE		
Action PRA-6	Pratiques agricoles et messicoles en cultures pérennes	Priorité 2
Description	L'étude des liens entre pratiques agricoles et messicoles en contexte de céréales à pailles a déjà été étudiée. Par contre, il n'existe pas à ce jour d'étude en culture pérenne (vignes, vergers, lavande, oliviers...). Donc il est important de comprendre les liens entre présence des espèces messicoles et pratiques culturales.	
Indicateurs	Nombre de parcelles étudiées Nombre d'agriculteurs enquêtés Plaquette	
Espèces prioritaires	Toutes les espèces	
Evaluation financière	10 000 €/an	
Financeurs potentiels	Mécénat de l'Occitane en Provence, Région PACA	
Pilote de l'action	CEN, Chambre d'agriculture...	
Partenaires potentiels	Bio de Provence, groupements de producteurs, CRIEPAM...	
Synergie avec autre PNA	Pollinisateurs	

Bilan technique :

Réalisé :

Une étude a été menée par le CEN PACA sur des cultures aromatiques en agriculture biologique et en conventionnel.

Bilan financier :

Fondation Occitane : 10 000€ en 2015 et 10 000€ en 2016

Indicateurs :

Nombre de parcelles étudiées : 20

Nombre d'agriculteurs enquêtés : 6

Plaquette : 0

Documents produits :

Vanderpert H., Richaud S., Bence S., 2016, *Savoir-faire agricoles au bénéficiaire de la flore et des papillons – Etude de parcelles de Plantes Aromatiques et Médicinales à Sault (84)*, CEN PACA, 24p.

ETUDE - CONNAISSANCE		
Action PRA-7	Suivi participatif de la flore messicole dans le cadre de l'Observatoire Agricole de la Biodiversité et de l'Observatoire Régional de la Biodiversité en PACA	Priorité 1
Description	<p>Le Muséum national d'histoire naturelle (MNHN) et l'Assemblée permanente des chambres d'agriculture (APCA) ont mis en place en 2011 un Observatoire Agricole de la Biodiversité (OAB), mené dans le cadre de son engagement dans la Stratégie nationale pour la Biodiversité.</p> <p>Les objectifs de cet OAB sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mieux connaître la biodiversité ordinaire en milieu agricole et son évolution en lien avec les pratiques culturales afin de tracer les tendances à long terme ; - Sensibiliser les acteurs impliqués à une meilleure prise en compte de la biodiversité. <p>Actuellement quatre protocoles simplifiés d'observation de la biodiversité sont proposés : transects papillons, nichoirs à abeilles solitaires, placettes vers de terre et planches à invertébrés terrestres.</p> <p>Parallèlement, en 2011, la Région PACA mettait en place un Observatoire Régional de la Biodiversité (ORB) piloté par l'ARPE. Cet ORB PACA s'appuie sur une série d'indicateurs chiffrés ou cartographiques. Au sein de cet ORB qui concerne tous les milieux, les parcelles cultivées ont suscité un intérêt particulier notamment pour mieux connaître le rôle de cette activité dans les démarches engagées sur cette thématique par la politique régionale (SRCE, MAET...). Il est essentiellement alimenté pour l'instant par le programme « messicoles » conduit par les PNR et les Conservatoires botaniques nationaux.</p> <p>L'absence du suivi de la flore dans l'Observatoire agricole de la biodiversité semble une lacune, tant l'enjeu est fort en milieu agricole : lien direct avec la parcelle, facilité d'observation et de suivi diachronique, base des connaissances des agriculteurs. En région PACA, la chambre régionale d'agriculture a proposé de tester un protocole flore en région PACA, rédigé par le CBNA, tout en bénéficiant de l'appui de l'OAB national.</p>	
Indicateurs	Nombre d'agriculteurs concernés Nombre de parcelles suivies	
Espèces prioritaires	Toutes les espèces	
Évaluation financière	15 000 €	
Financeurs	Région PACA (ARPE)	
Pilote de l'action	Chambre régionale d'agriculture	
Partenaires potentiels	CBNA, Chambres départementales, CBNMed	
Synergie avec autre PNA	Pollinisateurs	

Bilan technique :

Réalisé :

Cette action a été initiée en 2015 sous l'impulsion de la chambre d'agriculture de PACA. Le CBNA a travaillé avec le MNHN mais aucune suite n'a été donnée.

Non réalisé :

Le protocole proposé par le CBNA n'a pas été adopté : aucun suivi n'a été réalisé.

Bilan financier :

8000€ de la région PACA

3150€ de la chambre régional d'agriculture de PACA

Remarques générales :

Un protocole de suivi de la flore agricole est intéressant pour évaluer son état de conservation dans le temps. A reprogrammer pour le prochain PNA.

Indicateurs :

Nombre d'agriculteurs concernés : 0

Nombre de parcelles suivies : 0

PROTECTION - CONSERVATION		
Action PRA-8	Utilisation des MAE permettant la conservation des messicoles	Priorité 1
Description	La MAE proposé par le Réseau Messicoles pour la PAC 2015-2020 n'a pas été retenue. Il n'existe donc pas à ce jour de MAE spécifique aux messicoles. Il faut donc combiner avec les engagements unitaires validés : PHYTO 02 (absence de fertilisation) et COUVER 07 (mise en place d'un couvert herbacé d'intérêt faunistique et floristique)	
Indicateurs	Nombre de MAE contractualisées	
Espèces prioritaires	Toutes les espèces	
Evaluation financière		
Financeurs potentiels	PAC	
Pilote de l'action	Chambre d'agriculture, PNR, animateurs Natura 2000, PN, DDT	
Partenaires potentiels	CBN, CEN PACA, LPO	
Synergie avec autre PNA	Outarde	

Bilan technique :

Non réalisé :

Bilan financier :

0

Remarques générales :

Non évalué en raison des dysfonctionnements survenus lors des contractualisations dans plusieurs territoires.

Indicateurs :

Nombre de MAE contractualisée : 0

ETUDE - CONNAISSANCE		
Action PRA-9	Définir des outils communs de suivi et de connaissance	Priorité 1
Description	<p>Les actions d'ensemencement ou de gestion de site à messicoles se multiplient actuellement. Il est important de suivre l'évolution des espèces messicoles au sein de cet habitat particulier. La mise en place de protocole simple permettrait une utilisation par l'ensemble des gestionnaires de site et d'utiliser les résultats à une échelle territoriale suffisamment grande pour apprécier l'évolution de ces espèces dans le temps et dans l'espace.</p> <p>Le Réseau Alpes-Ain de la conservation de la flore regroupe une trentaine de gestionnaire qui travaille à la mise en commun de leur connaissance pour mettre en place des protocoles communs de suivi.</p>	
Indicateurs	<p>Nombre d'outils communs produits</p> <p>Nombre de suivis réalisés</p> <p>Nombre de partenaires</p>	
Evaluation financière	8 000 €	
Financeurs potentiels	CGET	
Pilote de l'action	CBNA	
Partenaires potentiels	CEN, PNR, associations naturalistes, N2000, ...	

Bilan technique :

Réalisé :

Un protocole de suivi commun aux gestionnaires d'espaces naturels des Alpes a été mis en place.

Bilan financier :

POIA Reseau Flore et CGET : 7 500 €

Remarques générales :

Il sera important de pérenniser cette action de manière à reproduire ces suivis dans quelques années (à N+5 ans).

Indicateurs :

Nombre d'outils communs produits : 1 protocole de suivi

Nombre suivis réalisé : 294 parcelles suivis

Nombre de partenaires : 8

ETUDE - CONNAISSANCE		
Action PRA-10	Etudier les services écosystémiques fournies par les messicoles	Priorité 1
Description	Poursuivre l'étude des pollens (CASDAR Messicoles) Messicoles et auxiliaires des cultures Analyser les interactions positives de l'association messicoles / variétés anciennes céréales, voir même l'influence des messicoles sur le génotype des céréales associées Lien entre faune et cultures avec messicoles Utilisation de messicoles dans la composition de produits cosmétique à base de messicoles	
Indicateurs		
Evaluation financière	30 000 €	
Financeurs potentiels	Région, CASDAR	
Pilote de l'action		
Partenaires potentiels	Fédération de chasse, GRAB, université des saveurs et senteurs de Forcalquier	
Synergie avec autre PNA	Pollinisateurs	

Bilan technique :

Réalisé :

Une étude préliminaire a été réalisée sur les liens entre plantes messicoles et insectes, essentiellement les lépidoptères diurnes. Le protocole SPIPOLL, adapté à l'étude, a été utilisé notamment pour mettre en évidence les auxiliaires de culture sur 4 groupes d'insectes (Lépidoptère, Diptère, Hyménoptère, Coléoptère).

Non réalisé :

Poursuivre l'étude des pollens

Analyser les interactions positives de l'association messicoles/variétés anciennes de céréales

Lien entre faune et cultures avec messicoles

Utilisation de messicoles dans la composition de produits cosmétiques à base de messicoles.

Bilan financier :

Fondation occitane : 7000 €

Remarques générales :

Poursuivre l'étude des liens entre plantes messicoles et insectes

Lien entre faune et cultures avec messicoles dans les cultures cynégétiques.

ETUDE - CONNAISSANCE		
Action PRA-11	La place des messicoles dans le SRCE	2
Description	Valoriser les parcelles et les bordures à messicoles comme corridors écologiques dans les zones de grandes cultures (trame verte) dans les schémas régionaux de cohérence écologique Rôle de perméabilité des espaces agricoles dans le paysage	
Indicateurs	Prise en compte des messicoles dans les politiques ENS, trame verte, intégration de la problématique aux projets de valorisation de la biodiversité ordinaire portés par les collectivités.	
Espèces prioritaires	Toutes les espèces	
Evaluation financière	80 000 €/an	
Financeurs potentiels	FEDER PACA	
Pilote de l'action	CBNA, ARPE	
Partenaires potentiels	CEN, LPO, Chambres d'agriculture, IMBE, agriculteurs	
Synergie avec autre PNA	Pollinisateurs	

Bilan technique :

Non réalisé :

Bilan financier :

0

Remarques générales :

Action à valoriser dans le prochain plan régional.

Indicateurs :

COMMUNICATION - SENSIBILISATION		
Action PRA-12	Concours moisson fleurie	2
Description	Il s'agit d'un concours ouvert aux agriculteurs volontaires qui ont des parcelles de céréales d'hiver abritant un cortège de plantes messicoles. 1- Caler les règles de participation 2- Caler les règles du concours (nombre de messicoles...) Dans la même logique que le concours prairie fleurie L'objectif est de valoriser le travail des agriculteurs pour la conservation des messicoles sur un territoire.	
Indicateurs	Nombre d'espèces messicoles présentes sur les 4 bordures du champ, y compris espèces messicoles rares Evaluer l'impact sur le territoire	
Espèces prioritaires	Toutes les espèces	
Evaluation financière	5 000 €	
Financeurs potentiels	Région PACA, Conseils départementaux ?	
Pilote de l'action	PNR et PN	
Partenaires potentiels	CBNA, CBNMed, CEN PACA, Chambre d'agriculture	
Synergie avec autre PNA		

Bilan technique :

Réalisé :

Cette action est en cours de réalisation par le CEN PACA

Bilan financier :

Remarques générales :

A poursuivre pour valoriser la présence de plantes messicoles dans l'agro-écosystème.

Indicateurs :

Nombre parcelles :

Nombre d'agriculteurs impliqués :

4- Evaluation des actions selon les trois domaines du PNA

4.1- Domaine 1 - Etude

L'action PNA 15 est entièrement réalisée. La liste des espèces messicoles pour la région PACA existe et est toujours d'actualité.

L'action PRA 1 (étude des pelouses sèches sableuses comme habitats prioritaires des messicoles) n'a pas été réalisée durant le premier plan régional. Sa mise en œuvre est importante pour une meilleure connaissance des plantes messicoles dans notre région qui comporte des espèces originaires des pelouses sèches sableuses du sud-est de la France.

L'action PRA 3 devra également être mise en place dans le prochain plan. L'étude ethnologique et sociologique est importante pour comprendre les liens qui existent entre les agriculteurs et les messicoles afin de mieux prendre en compte leurs difficultés à préserver et à accepter les messicoles dans les parcelles agricoles.

L'action PRA 5 qui concerne l'appui à la mise en place de bandes à messicoles dans l'espace agricole et l'espace péri-urbain est à poursuivre car c'est une action majeure pour la conservation des plantes messicoles dans l'agro-écosystème. Davantage de liens devront être faits avec les actions de la Trame verte et bleue (action PRA 11).

L'action PRA 6 sur les pratiques favorables aux messicoles en cultures pérennes a été réalisée et pourrait être reproduite sur d'autres territoires comme le Verdon, le Luberon ou les Alpilles.

L'action PRA 9 qui concerne le suivi des plantes messicoles est une priorité de manière à apprécier l'évolution de ce cortège d'espèces dans l'espace et dans le temps. Les premiers suivis ont eu lieu en 2017 et 2018 : il conviendrait de refaire ces suivis dans 5 ans (2022 et 2023).

L'action PRA 10 sur les services écosystémiques fournies par les plantes messicoles est également prioritaire. L'accent doit être mis sur l'étude des relations entre messicoles et insectes (et notamment les auxiliaires des cultures) : cela fait lien avec le PNA Pollinisateurs. L'étude entre faune et cultures à messicoles est également importante pour valoriser les plantes messicoles d'origine locale dans les cultures cynégétiques.

L'action PRA 11 n'a pas réellement été réalisée dans ce plan mais devra l'être dans le prochain car l'utilisation de plantes messicoles avec le SRCE est indispensable pour valoriser leur conservation et leur valorisation dans les politiques environnementales des collectivités.

Etude – Plus-Value PNA

- Rédaction d'une liste d'espèces messicoles en région PACA
- Plusieurs bandes messicoles mises en place dans les Alpes de Haute-Provence
- Connaissance des pratiques favorables aux plantes messicoles en cultures pérennes
- Mise en place d'un protocole de suivi commune et suivi de 43 plantes messicoles en 2017 et 2018.
- Etude préliminaire sur les liens entre insectes et messicoles sur des inter-rangs de cultures de lavandins

4.2- Domaine 2 - Protection

L'action PNA 1 sur la hiérarchisation des enjeux majeurs a été réalisée en partie mais il manque un aspect important pour la conservation des plantes messicoles : c'est la définition des priorités d'actions à l'échelle des territoires : une stratégie de conservation des plantes messicoles en lien avec les politiques agricoles pourrait être envisagée à l'échelle régionale mais aussi avec des déclinaisons territoriales (échelle spatiale des PNR).

L'action PNA 5 sur la politique de gestion ou d'acquisition de parcelles à messicoles en milieu agricole a été réalisée en partie. Cette action dépend beaucoup des possibilités d'acquisition et des mesures ERC en cours.

L'action PNA 6 sur les récoltes et les conditions de germinations optimales sur les espèces rares devra être poursuivie : des récoltes de graines devront être réalisées sur les espèces absentes des banques de semences des CBN alpin et méditerranéen ; de même des tests de germination complémentaires devraient être réalisés sur les espèces pour lesquelles les processus de germination ne sont pas maîtrisés. De plus, des fiches de synthèse par espèces pourront être rédigées (cette action fait lien avec l'action PNA 24).

L'action PRA 2 sur la conservation de la Garidelle a été réalisée et se poursuit. Elle devra se poursuivre pour assurer la pérennité de cette espèce très rare.

L'action PRA 4 sur le développement d'une filière de production de graines de messicoles a été largement financée. Malgré tout, le marché a du mal à se développer. Une étude de marché permettrait de mieux comprendre les besoins et les capacités de production en région PACA.

L'action PRA 8 qui concerne les MAE est à développer en lien avec la méthodologie proposée au niveau nationale.

Protection – Plus-Value PNA

Identification des zones à enjeux de conservation et de renforcement

Récolte et test de germination réalisé sur 46 espèces

Conservation de la Garidelle sur 3 parcelles

Mise en place d'agriculteurs producteurs de semences de messicoles d'origine locale : 4 producteurs

5.3- Domaine 3 - Communication

L'action 21 devra être poursuivie notamment sur 2 axes : l'appui technique aux enseignants sur des projets liés aux plantes messicoles et la formation des enseignants agricoles de PACA qui n'ont pas été informés sur les messicoles sur le premier plan.

L'action 22 devra également être poursuivie : des journées d'information auprès des agents espaces verts des collectivités, mais aussi les chambres d'agriculture et les bureaux d'étude pourront être mises en place.

L'action 23 qui concerne les réunions d'échange autour des plantes messicoles est importante pour avoir une vision d'ensemble des actions menées en région. Cette action peut être couplée avec l'action 27 sur l'animation du COPIL régional.

L'action 24 qui concerne les outils de communication sur le plan régional mérite d'être poursuivie sur deux axes :

- 1- la rédaction de fiches techniques et pratiques complétant les fiches du réseau messicoles et spécifiques à la région PACA. Cette action est à coupler avec l'action PNA 6.
- 2- L'élaboration d'outils pédagogiques à l'attention des scolaires

L'action 27 est liée à la coordination et au suivi du plan régional. Elle est indispensable pour assurer le bon déroulement du prochain Plan régional et assurer une cohésion des actions. Son mode de fonctionnement devra être revu (mettre à jour la liste des membres du COPIL, nombre de rencontre, rapport annuel...).

L'action PRA 12 concerne le concours Moisson fleurie. Débuté en 2018, cette action mérite d'être poursuivie et amplifiée.

Communication – Plus-Value PNA

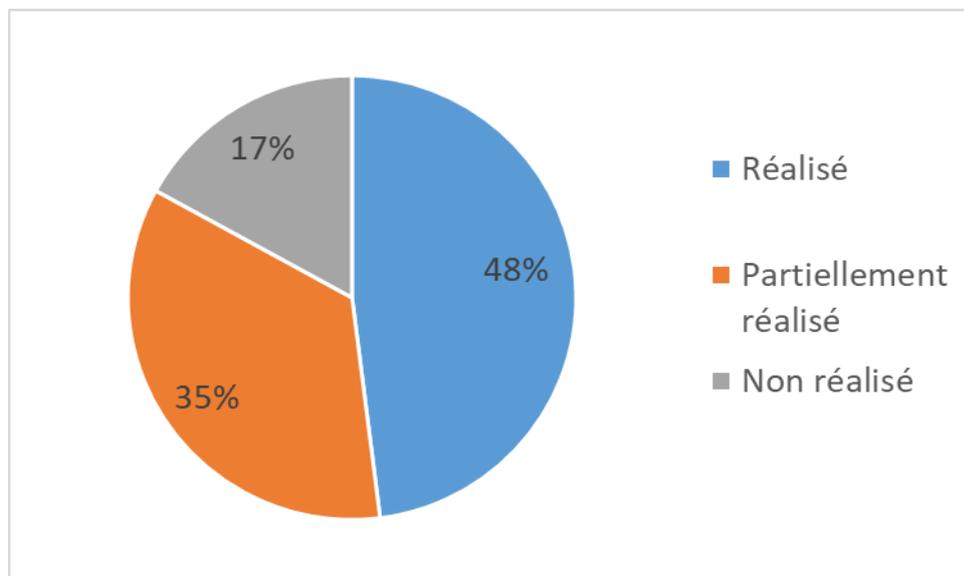
Nombreuses réunions d'information aux enseignants agricoles, aux agents espaces verts

Plusieurs guides ont été rédigés sur l'identification des espèces, sur les techniques de semis, sur le fleurissement

Plusieurs COPIL réalisés

4.4- Etat de réalisation des actions

48% des actions ont été complètement réalisées, 35% le sont partiellement car plusieurs sous actions existent (essentiellement des actions du PNA). 17% des actions n'ont pas été réalisées (surtout des actions PRA).



4.5- Financement des actions

Le tableau présente le financement de chaque action. Il met en évidence selon un code couleur les différences entre le financement prévu et réalisé.

Vert : financement supérieur à celui initialement prévu

Bleu : actions entièrement financées

Jaune : financement inférieur mais avec peu de différence

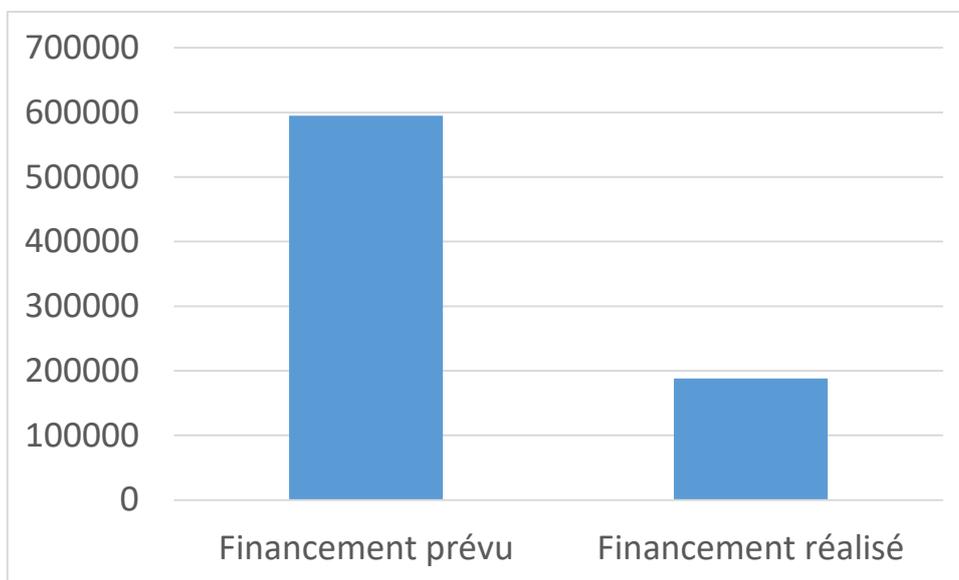
Orange : financement inférieur mais avec grande différence

Rouge : non financé

Numéro des actions	Intitulé des actions	Evaluation financière prévue (€)	Financement réalisé (€)
PNA-1	Hiérarchisation régionale des enjeux majeurs	1710	1710
PNA-5	Soutien à une politique de gestion voire d'acquisition de parcelles à enjeu majeur dans un objectif de maintien en système agricole	8000	NC
PNA-6	Récoltes complémentaires pour conservation ex situ et identification des conditions optimales de germination des taxons menacés et non encore bien connu	19 000	5 000
PNA-8	Assurer une veille et alerte sur les actions messicoles		
PNA-15	Elaboration d'une liste régionale de référence	10 000	3 540
PNA-18	Compléter les connaissances sur les répartitions anciennes et actuelles et sur les groupements de plantes messicoles	10 000	3 250
PNA-21	Sensibilisation, formation et appui technique aux enseignants et aux formateurs	3 000	2 300
PNA-22	Sensibilisation et appui technique aux personnels techniques des administrations, collectivités et organismes agricoles	1 400	1 780
PNA-23	Organisation de rencontre d'acteurs et animation d'échanges	2 800	6400
PNA-24	Elaboration d'outils de communication sur le plan d'action régional	7 000	0
PNA-27	Coordination et suivi du plan régional d'actions	10 000	1 800
PRA-1	Etude des pelouses sèches sableuses comme habitats primaires des messicoles	5000 120 000	0
PRA-2	Conservation de la Garidelle fausse-nigelle	8000	6913
PRA-3	Perception des messicoles dans le monde agricole pour une meilleure prise en compte	4 000	0
PRA-4	Mise en place d'une filière de production de semences de messicoles en PACA	35 150	79 939
PRA-5	Apporter un appui technique aux porteurs de projets d'implantation et de conservation de messicoles	42 000	26 811
PRA-6	Pratiques agricoles et messicoles en cultures pérennes	10 000	20 000
PRA-7	Suivi participatif de la flore messicoles dans le cadre de l'Observatoire Agricole de la Biodiversité et de l'Observatoire Régional de la Biodiversité en PACA	15 000	11 150
PRA-8	Utilisation des MAE permettant la conservation des messicoles		0
PRA-9	Définir des outils communs de suivi et de connaissance	8 000	7 500
PRA-10	Etudier les services écosystémiques fournies par les messicoles	30 000	7 000

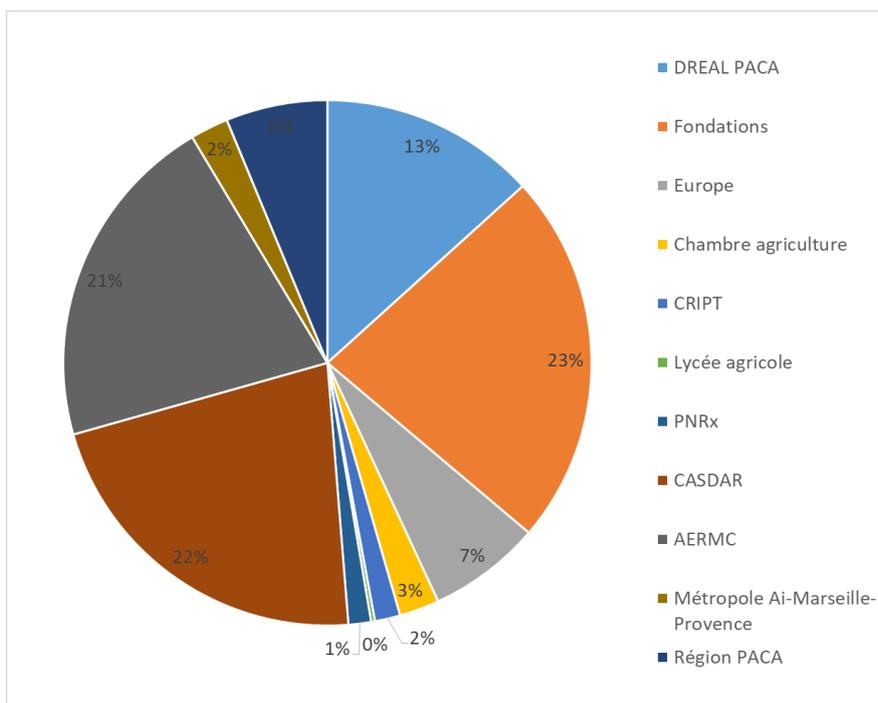
PRA-11	La place des messicoles dans le SRCE	80 000€/an	0
PRA-12	Concours moisson fleurie	5 000	3 000

Le financement prévu par le plan régional d'action était de 595 060 € alors que le total réellement consommé est de 188 093€. Cela s'explique par la non-réalisation de 4 actions qui étaient affectés d'un budget important (SRCE, thèse, ...) et par la baisse de financement de certaines actions (en jaune sur le tableau précédent).



4.6- Sources de financement

Le financement des actions du plan régional a nécessité de rechercher des partenaires très variés (11 financeurs différents) correspondant aux attentes et objectifs de chaque structure. Cela demande beaucoup de temps et d'énergie pour des montants parfois faibles (300 €).



5- Conclusion : quelle évaluation du Plan ?

Objectifs atteints :

Amélioration des connaissances sur les espèces (conditions de germination, répartition...)

Suivi des populations, selon un protocole commun à tous les gestionnaires

Mise en avant des pratiques agricoles favorables aux plantes messicoles en cultures pérennes et en grandes cultures

Structuration d'un réseau d'acteurs solide et actif, qui continue à monter des projets ensemble

Sensibilisation des acteurs aux problématiques des messicoles

Limites et freins :

- ressources financières manquantes pour certains projets (recherche, actions pédagogiques...)

- espèces messicoles rares non pris en compte dans les PLU

- aucune action en lien avec le SRCE

6- Perspectives

A construire ensemble