

# Plan Régional d'actions Messicoles PACA

## Compte-rendu du comité de pilotage du 9 décembre 2014 à Aix-en-Provence

---

Rédaction Héloïse VANDERPERT

### Participants

Il y avait ce jour, 27 présents et 26 excusés.

➔ *La liste des membres du COPIL est en annexe 1 du CR.*

### Remise en contexte du plan d'actions régional Messicoles PACA

#### Introduction

*Stéphanie HUC (CBNA)*

Cette déclinaison régionale s'inscrit dans la mise en œuvre du Plan national d'actions en faveur des messicoles pour la période 2012-2017.

La région PACA est concernée par deux Conservatoires Botaniques couvrant chacun une partie de la Région, méditerranéen et alpin. En tant que porteur du projet de rédaction du plan régional, le CBNA collabore donc avec : le CBN Méditerranéen de Provençal pour les connaissances sur les départements méditerranéens ; et avec le CEN PACA, en tant qu'organisme de portée régionale, pour réaliser le bilan des actions réalisées dans la région, identifier les attentes ou besoins auprès des acteurs et animer les comités de pilotage.

Ce 1er COPIL s'inscrit dans la phase de rédaction du plan régional. Cette phase est soutenue financièrement par le Conseil Régional PACA pour 2014 et 2015.

#### La politique PNA

*Samuel PAUVERT (DREAL)*

Les premiers plans nationaux (PNA) datent des années 1960. Une officialisation des PNA via les décrets qui découlent des Grenelles de l'environnement leur donne un nouvel essor à partir de 2009.

Le principal objectif d'un PNA est le rétablissement d'espèces menacées de la flore et de la faune. Ils interagissent avec les autres politiques publiques comme l'aménagement et l'agriculture pour la préservation d'espèces.

Un PNA est composée de trois phases : Rédaction – Animation – Evaluation.

La politique PNA est en train d'évoluer vers une mutualisation d'efforts et s'oriente vers des plans plurispécifiques ou territorialisés.

Les PNA sont portés en région par les DREAL. En PACA, 24 PNA sont déclinés régionalement ou portés en propre à 100% pour les espèces uniquement présentes en PACA comme la Tortue d'Hermann.

Au vu du grand nombre de PNA décliné en PACA, pour le moment, la DREAL PACA n'a pas pu s'impliquer financièrement pour les Messicoles.

## Le soutien régional

*Céline HAYOT (Conseil Régional PACA)*

La Région ne pouvait que soutenir la rédaction d'un plan régional sur les messicoles car elles sont à la croisée de la biodiversité et de l'agriculture.

La Région apporte déjà un fort soutien à l'agriculture biologique et pense que la thématique messicoles est très intéressante notamment vis-à-vis des services écosystémiques.

Un lien avec le « Service agriculture » de la Région sera à faire pour les messicoles.

## Le PNA Messicoles

*Jocelyne CAMBECEDES (CBNPMP – Coordinatrice nationale du PNA)*

Le colloque fondateur organisé en 1993 à Gap « Faut-il sauver les mauvaises herbes ? » a posé les préoccupations sur les messicoles en PACA.

En 1995, dans le cadre d'un programme sur la diversité biologique lancé par la France, les messicoles sont identifiées comme une des préoccupations car elles régressent.

En 1998, l'Etat a commandé un premier état des lieux sur les messicoles qui a été publié en 2000 sous la coordination d'Annie ABOUCAYA.

Le Grenelle 1 relance la dynamique des PNA. En 2009, la rédaction du PNA Messicoles débute par une grande enquête auprès des Conservatoires Botaniques, des Parcs nationaux et régionaux, des Conservatoires d'Espaces Naturels, etc. Le document est validé en 2011.

La mise en œuvre du PNA Messicoles débute en 2012 et se terminera en 2017. Ses principaux objectifs sont :

- conserver les messicoles en milieux agricoles (avoir une meilleure connaissance des pratiques et proposer une MAE) ;
- les réimplanter dans les milieux et donc travailler avec les semenciers ;
- animer un réseau pour une mise en commun.

Il y a 102 espèces sur la liste nationale mais chaque région a des particularités en termes d'espèces ou de comportement des espèces par rapport aux milieux.

## Bilan des actions réalisées en PACA

*Héloïse VANDERPERT (CEN PACA)*

➔ *Les diapositives présentées constituent l'annexe 2 du CR.*

Le travail de stage de Béatrice MAZEAU réalisé, de mars à août 2014, au CEN PACA est présenté.

Une liste provisoire de 117 espèces a été dressée en compilant les espèces de la liste nationale présente en PACA ainsi que les listes établies par les PNR du Luberon et du Verdon. Cela a servi de base pour lister celles ayant un statut en PACA (diapo 5). La liste rouge PACA n'a pas été prise en compte car elle n'est pas encore publique.

La prise en compte dans les ZNIEFF est en cours de modification avec la mise à jour des ZNIEFF en PACA.

De plus, Jocelyne CAMBECEDES précise qu'une note pour la prise en compte des espèces messicoles dans les ZNIEFF a été rédigée au niveau national à l'attention des DREAL et CSRPN. D'autres modifications en découleront peut-être.

Les actions réalisées en PACA ont été présentées par type d'actions (diapos 6 à 13) :

- **Conservation *in situ*** : 6 actions de transplantation ou réintroduction ; 5 sites en gestion avec des outils de conservation différents (acquisition, convention...) ; 5 mises en place de MAE ou de cahiers des charges. Les actions monospécifiques concernent les espèces protégées : Tulipes ou Garidelle.

Nathalie CHARLES (PNR Luberon) a précisé que des zones avaient été identifiées sur le parc mais qu'il n'y avait finalement pas eu de mise en place de MAE.

- **Conservation *ex situ*** : banques de graines et culture conservatoire des CBNx et du Jardin ethnobotanique de Salagon. Elles permettent d'avoir un stock conservatoire, constituent des références et permettent de mieux connaître la biologie des espèces grâce aux tests de germination.
- **Inventaires, études et programmes de recherche** : 3 inventaires spécifiques sur les messicoles ont été menés sur des territoires de parcs, le précurseur étant le PNR du Luberon ; la connaissance la plus documentée porte sur les liens entre messicoles et pratiques culturelles ; une seule étude en cours concerne les liens entre messicoles et les pollinisateurs ; 4 études sur la biologie et l'écologie des messicoles dont une thèse.

Didier JAMMES (Bio de Provence) a apporté des précisions sur les deux programmes CASDAR en cours. Le CASDAR Messicoles suit un réseau de fermes à l'échelle nationale pour approfondir la connaissance du lien entre les pratiques agricoles et la présence des messicoles, dont 7 sont en PACA. Le CASDAR agro-écologie est propre à PACA et étudie la possibilité d'une filière de semences de messicoles locales.

- **Actions de sensibilisation** : ce sont les actions où il est plus délicat d'avoir une trace car pas de publication associée et il s'agit souvent d'actions éphémères.

## Résultats de l'enquête auprès des acteurs de PACA

*Héloïse VANDERPERT (CEN PACA)*

Le questionnaire avait trois objectifs : la connaissance par les acteurs régionaux des messicoles et de l'existence du PNA ; compléter l'enquête pour le bilan des actions réalisées ; identifier les attentes et les besoins.

Il était ciblé par domaine. Il y a ainsi eu des questions spécifiques pour 5 groupes :

- Les administrations (CG, DDT, Communes)
- Le monde de la conservation (Parcs, animateur Natura 2000, Réserves, chercheurs, médiateurs scientifiques) → c'est le groupe qui a le plus répondu et qui est le plus au courant
- Les usagers des terres : syndicats agricoles, apicoles, oléicoles, technicien des Chambres d'agriculture, fédérations de chasse) → peu de réponses et en plus échantillon peu représentatif
- L'enseignement : lycée agricole et IUT
- Les bureaux d'études

Il y a eu 121 réponses au total, 46 % des structures interrogées ont répondu (diapo 14).

Il en est ressorti (diapos 15 à 21) les besoins principaux suivants :

- Plus de diffusion d'informations notamment sur les aspects connaissances des espèces et pratiques favorables.
- Privilégier les actions de conservation *in situ*, dans les agrosystèmes via des contractualisations plutôt que des aspects réglementaires, avec des adaptations des pratiques agricoles.
- En plus des actions de conservation *ex situ* existantes, le développement d'une filière de semences de messicoles.
- Etude des fonctions écosystémiques des messicoles, en particulier vis-à-vis des auxiliaires des cultures.

## Le plan d'actions proposées pour PACA

Stéphanie HUC (CBNA)

Les actions proposées pour le plan régional sont calées sur le PNA Messicoles et s'inscrivent donc dans les 6 grands axes du PNA :

- 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
- AXE 3/ Réimplanter des messicoles dans les paysages agricoles et périurbains, et préserver la diversité génétique locale
- AXE 4/ Contribuer au suivi de la flore messicole
- AXE 5/ Développer des actions de communication et de formation en cohérence avec les perceptions et les besoins des acteurs
- AXE 6/ Coordination et animation du plan

22 actions au total sont proposées : 11 sont reprises du plan national (notées PNA-N°) et 11 actions sont spécifiques pour la région PACA (notées PRA-N°).

Il y a ainsi :

- 7 actions de protection/conservation ;
- 9 actions d'étude/connaissance ;
- 6 actions de communication/sensibilisation.

### Remarques du COPIL sur les actions proposées

Les diapositives présentées avec le détail des actions, des pilotes et des partenaires constituent l'annexe 2 du CR. Seules sont reportées ici les remarques par rapport aux actions proposées.

#### **PNA1 : Hiérarchisation régionale des enjeux majeurs (espèces, communautés, territoires)**

→ Pas de remarque.

#### **PNA5 : Soutien à une politique de gestion voire d'acquisition de parcelles à enjeu majeur dans un objectif de maintien en système agricole**

→ Ajouter la SAFER dans les partenaires.

→ Ajouter les fédérations de chasse, en particulier pour les Bouches-du-Rhône, vis-à-vis des cultures à gibier.

Cette remarque a lancé une discussion sur les dégâts engendrés par les sangliers dans ce type de cultures et le recours de plus en plus fréquent à des parcelles de luzerne plutôt que des céréales. Le PNR Luberon fait des essais de variétés de blés barbus visiblement plus résistants aux passages des sangliers.

Il est également remonté un problème de diffusion de l'ambrosie via les semences de blé utilisées pour ce type de culture.

**PNA6 : Récoltes complémentaires pour conservation ex situ et identification des conditions optimales de germination des taxons menacés**

→ Cette action semble moins prioritaire que la conservation *in situ*.

→ Une hiérarchisation des priorités de récoltes est à réaliser.

**PNA8 : Amélioration de la prise en compte des messicoles dans les politiques territoriales**

→ Cette action semble en contenir plusieurs, d'une part les aspects « veille/alerte », Agenda21 ou Observatoire Régional Biodiversité qui pourraient être pilotés par l'ARPE : à confirmer. Et d'autre part, tout ce qui concerne la mise en œuvre du SRCE, à décliner dans les PLU, qui est beaucoup plus compliqué à mener et ne pourrait pas être assumé par l'ARPE.

La prise en compte des messicoles dans les PLU a engendré une question : la possibilité de zonages agricoles spécifiques messicoles. Cette question relève de l'urbanisme et personne n'avait la réponse ce jour.

**PNA15 : Elaboration d'une liste régionale de référence**

→ Pas de remarque.

**PNA18 : Compléter les connaissances sur les répartitions anciennes et actuelles et sur les groupements de plantes messicoles**

→ Pas de remarque.

**PNA21 : Sensibilisation, formation et appui technique aux enseignants et aux formateurs**

→ Positionnement du CRIPT à confirmer.

Françoise DEGACHE (CRIPT PACA) a indiqué qu'à partir de 2015, 5 des 10 lycées agricoles de la région vont mettre en place des tests de germination de messicoles, en lien avec le programme CASDAR Agro-Ecologie en cours. Bien qu'assez étonné au départ les lycées ont adhéré à ce projet car il croise des aspects expérimentaux, pédagogiques, de sensibilisation et de production.

Il s'en est suivi une discussion sur l'évolution de l'agriculture, la mémoire des sols et surtout la possibilité via les formations agricoles de faire le lien entre l'agronomie et l'écologie. Comment faire accepter les projets d'agriculture durable ?

Par rapport aux messicoles, pour le moment il n'est pas possible de définir leur intérêt en tant qu'auxiliaires des cultures. En revanche, un message sur la qualité de la paille ou la possibilité de pâturage sur chaume avec présence de messicoles est à véhiculer.

Un gros travail de sensibilisation est à engager car actuellement les agriculteurs qui acceptent les messicoles dans leurs champs sont souvent mal vus des autres agriculteurs.

**PNA22 : Sensibilisation et appui technique aux personnes techniques des administrations, collectivités et organismes agricoles**

→ Le Centre national de la fonction publique territoriale (CNFPT) propose des actions aux agents territoriaux. Le panel proposé est déjà très large, mais les messicoles pourraient compléter des formations existantes.

→ Des formations sont déjà organisées par l'IFORE, mais très peu d'agents s'y rendent.

**PNA23 : Organisation de rencontres d'acteurs et animation d'échanges**

→ Pas de remarque.

Sylvia LOCHON-MENSEAU (CBNMed) informe qu'en parallèle du réseau Alpes-Ain de Conservation de la Flore, le CBNMed et les Parcs Nationaux des Calanques et de Port-Cros se sont réunis pour mettre en place des protocoles de suivi communs.

**PNA24 : Elaboration d'outils de communication sur le plan d'action régional**

→ Il existe déjà les fiches de Supagro.

→ La DREAL trouverait intéressant qu'il soit fait la même chose que pour d'autres PNA : des fiches techniques pratiques de mise en œuvre favorables aux messicoles. Avec des actions très ciblées et précises applicables aux cas particuliers de PACA.

Didier JAMMES (Bio de Provence) précise que le CASDAR Messicoles se propose justement de faire la synthèse des pratiques et permettrait de renseigner de telles fiches.

**PNA27 : Coordination et suivi du plan régional d'actions**

→ Pas de remarque.

**PRA1 : Etude des pelouses sèches sableuses comme habitats primaires des messicoles**

→ L'IMBE pourrait être pilote de l'action, à voir avec Arne SAATKAMP.

→ Ne pas limiter l'étude aux pelouses sableuses, mais prendre en compte toutes les types de pelouses ou garrigues ouvertes.

→ Inclure dans cette étude le lien avec les systèmes en polyculture-élevage et une dimension climatique.

Sylvia LOCHON-MANSEAU (CBNMed) informe que via le programme Agropolis Resource Center for Crop Conservation, Adaptation and Diversity (ARCAD), financement FEDER, les CBNx pourront travailler en lien avec plusieurs laboratoires de Montpellier sur des études génétiques des plantes des cultures grâce aux nouvelles plateformes d'analyses génétiques.

**PRA2 : Conservation de la Garidelle**

→ Nathalie CHARLES (PNR Luberon) précise que les sites de Forcalquier et Montfuron déjà choisi pour la réintroduction sont *a priori* trop froids.

**PRA3 : Perception des messicoles dans le monde agricole pour une meilleure prise en compte**

→ Voir également avec le Laboratoire population environnement et développement (LPED) de Marseille St-Charles.

→ Action plus prioritaire que d'autres également classées en niveau 1, car action nécessaire à une bonne communication.

**PRA4 : Mise en place d'une filière de semences de messicoles en PACA**

Stéphanie HUC a précisé que deux types de lots de semences étaient envisagés : des lots à vocation conservatoire avec un mélange de messicoles diversifié et des lots de semences à une espèce en pur pour des fins ornementales.

Julien PLANCHE (Phytosem) a fait part des difficultés rencontrées par ce semencier par rapport à la production de semences locales :

- Trop de demandes par rapport à la capacité de production, par exemple pour le bleuet, la quantité produite par Phytosem est de l'ordre de 200 kg/an alors que la demande régionale serait autour de 1 tonne/an.

- Phytosem rencontre des soucis techniques de production pour les messicoles. Cependant cela demanderait un investissement trop lourd pour pouvoir répondre à la demande actuelle.
- Les mélanges avec bleuet double corolle satisfont plus les clients d'un point de vue ornemental que ceux avec du bleuet local. De plus, pour le moment, le coût à l'achat est plus élevé pour le client avec des semences locales.

**PRA5 : Apporter un appui technique aux porteurs de projets d'implantation et de conservation de messicoles**

→ Bien faire attention aux objectifs

Jocelyne CAMBECEDES a fait part de retours d'expériences avec semis de messicoles avec des collectivités. Lorsque l'objectif de départ était le fleurissement, la collectivité était déçue du résultat. Tandis qu'avec un objectif axé sur la biodiversité, la collectivité était ravie car cela permettait d'avoir un support pédagogique concret.

**PRA6 : Pratiques agricoles et messicoles en cultures pérennes**

→ Pas de remarque.

**PRA7 : 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**

→ Françoise DEGACHE précise que 3 lycées sont intéressés pour tester la méthode proposée à l'OAB : BouquetFlore.

**PRA8 : Conservation et valorisation des tulipes sauvages**

→ Sujet problématique car espèces protégées qui sortent du domaine strict des messicoles. Espèces listées au PNA car elles sont intégrées en système agricole.

→ Supprimer l'aspect introduction en zones urbaines / périurbaines car espèces protégées, donc dossiers de demande de dérogation obligatoires, voire supprimer l'action spécifiques aux tulipes.

**PRA9 : Utilisation des MAE permettant la conservation des messicoles**

La MAE proposée par le réseau messicoles pour la PAC 2015-2020 n'a pas été retenue. Il n'y a donc pas de MAE spécifique messicoles. Il faut donc combiner avec les engagements unitaires validés, par exemple : Phyto02 = absence de fertilisation et Couver07 = mise en place d'un couvert herbacé d'intérêt faunistique ou floristique.

**PRA10 : Définir des outils communs de suivi et de connaissance**

→ Pas de remarque.

**PRA11 : Etudier les services écosystémiques fournies par les messicoles**

→ Ajouter une étude du lien entre la faune et les cultures messicoles (fédération de chasse).

→ Associer l'Université des saveurs et des senteurs de Forcalquier par rapport à de la production de produits cosmétiques à base de messicoles.

**Remarques générales :**

- Revoir la hiérarchisation des actions ;
- Mettre la fédération de chasse comme partenaires sur plusieurs actions.

# Annexe 1 : liste des membres du COPIL

## COPIL Plan régional d'actions messicoles – 9 décembre 2014

Nom	Structure	Fonction	Mail	Signature
<b>ABOUCAYA Annie</b>	PN Prot-Cros	Service scientifique	annie.aboucaya@portcros-parcnational.fr	Excusée
<b>ARAMIS Sarah</b>	LEGTA	Professeur	aramissarah@hotmail.com	Excusée
<b>ARNAUD Marie-Thérèse</b>	Chambre Agriculture Régionale	Chargée de mission (Animation Ecophyto)	mt.arnaud@paca.chambagri.fr	Excusée
<b>AUDA Pascal</b>	AGIR ECOLOGIQUE	Ecologue	pascal.auda@agirecologique.fr	Présent
<b>BARET Julien</b>	Biodiv	Ecologue	julien.baret@bio-div.net	Présent
<b>BUISSON Elise</b>	IUT d'Avignon, Université d'Avignon et pays du Vaucluse	Responsable de l'option agromonie	elise.buisson@univ-avignon.fr	Présente
<b>CAMBECEDES Jocelyne</b>	CBN Pyrénées-Midi-Pyrénées	Coordinatrice PNA Messicoles	jocelyne.cambececes@cbnmp.fr	Présente
<b>CAROD Aurélie</b>	Syndicat Mixte des Baronnies Provençales	Chargée de mission Environnement et Gestion de l'espace	acarod@baronnies-provencales.fr	Excusée
<b>CHABERT Laurence</b>	EPI Ethnobotanique		laurence.chaber@orange.fr	Excusée
<b>CHARLES Nathalie</b>	PNR Luberon	Chargée des filières agricoles	nathalie.charles@parcduluberon.fr	Présente
<b>CHAVY Dominique</b>	PNR Verdon	Chargé de mission environnement	dchavy@parcduverdon.fr	Excusé
<b>CLEMENT Marion</b>	Toulon Provence Méditerranée	opérateur Natura 2000	mclement@tpmed.org	
<b>DAUPHIN Jean-Paul</b>	CEN PACA	Bénévole, gestionnaire du site de la Rabelle	jeanpaul.dauphin@nordnet.fr	Présent
<b>DEGACHE Françoise</b>	CRIP PACA	représentante des Lycées agricoles (chargée de mission)	francoise.degache@educagri.fr	Présente
<b>DELAUGE Julie</b>	CEN PACA	Responsable pôle Biodiversité régionale	julie.delauge@cen-paca.org	Excusée
<b>DELLA-VEDOVA Muriel</b>	PN Ecrins	Chargée de mission agriculture	muriel.dellavedova@ecrins-parcnational.fr	Excusée
<b>DENTANT Cédric</b>	PN Ecrins	Chargée de mission flore	cedric.dentant@ecrins-parcnational.fr	Excusé
<b>DIADEMA Katia</b>	CBN Méditerranéen	Chargée de mission conservation	k.diadema@cbnmed.fr	Excusée
<b>DIXON Lara</b>	CBN Méditerranéen	Chargée de mission conservation	l.dixon@cbnmed.fr	Présente
<b>DUMOULIN Jeremy</b>	Ecosphère	Botaniste	jeremy.dumoulin@ecosphere.fr	Présent
<b>FILOSA Denis</b>	SAPN		filosa.denis@neuf.fr	Présent
<b>GALDINO Jean-Louis</b>	Société apicole alpine des Hautes Alpes	Président et apiculteur professionnel	galdino.jean@orange.fr	Présent
<b>GENELOT Emilie</b>	Communauté Communes du	site Natura 2000 Steppique	natura@guillestrois.com	Présente

Nom	Structure	Fonction	Mail	Signature
	Guillestrois	durancien et queyrassin		
<b>GERBAUD Eric</b>	GSA	Animateur (thèse sur les messicoles)	eric@gsa05.fr	<b>Présent</b>
<b>HAYOT Céline</b>	Conseil Régional PACA	Chargée de mission Biodiversité	chaytot@regionpaca.fr	<b>Présente</b>
<b>HOMAND Françoise</b>	Arnica montana	bénévole	homand.francoise@orange.fr	Excusée
<b>HUC Stéphanie</b>	CBN Alpin	Chargée de mission conservation	s.huc@cbn-alpin.fr	<b>Présente</b>
<b>JAMMES Didier</b>	Bio de Provence Alpes Côtes d'Azur	Responsable PACA	didier.jammes@bio-provence.org	<b>Présent</b>
<b>JUINO David</b>	ECO-MED	Chef de projet botaniste	d.juino@ecomed.fr	<b>Présent</b>
<b>JUVENAL Thibault</b>	CA 13	Conseiller environnement	t.juvenal@bouches-du-rhone.chambagri.fr	Excusé
<b>LAUTIER Alexandre</b>	Agglopoie Provence	opérateur Natura 2000	alexandre.lautier@agglopoie-provence.org	Excusé
<b>LECOMTE Christophe</b>	Terra Prima bureau d'études en écologie appliquée		info@terraprima.ch	Excusé
<b>LOCHON-MENSEAU Sylvia</b>	CBN Méditerranéen	Directrice	sylvia.lochon-menseau@cbnmed.fr	<b>Présente</b>
<b>LOMBART Antoine</b>	MEDDE	Suivi PNA	antoine.lombard@developpement-durable.gouv.fr	Excusé
<b>MACCARIO Fabrice</b>	Syndicat apicole des Alpes de Hautes Provence	Président du syndicat	fabrice.maccario@wanadoo.fr	Excusé
<b>MEDAIL Frédéric</b>	INFLAVAR	Président de l'association	frederic.medail@imbe.fr	Excusé
<b>MENETRIER Florence</b>	CEN PACA	Responsable pôle Vaucluse	florence.menetrier@cen-paca.org	Excusée
<b>MICHAUD Henri</b>	CBN Méditerranéen	Botaniste	h.michaud@cbnmed.fr	<b>Présent</b>
<b>MICHEL Laurent</b>	PNR Luberon	Chargée de mission flore	laurent.michel@parcduluberon.fr	<b>Présent</b>
<b>OLIVIER Morgane</b>	Syndicat mixte de défense des Berges de l'Asse	opérateur Natura 2000	olivier.morgane.m@gmail.com	<b>Présente</b>
<b>PAUVERT Samuel</b>	DREAL PACA	Chargé de mission PNA	samuel.pauvert@developpement-durable.gouv.fr	<b>Présent</b>
<b>PENINQUE Gaelle</b>	Communauté de Communes Tallard-Barcelonnette	opérateur Natura 2000	gaelle.penique@cctb.info	Excusée
<b>PERRET-GENTIL Christophe</b>	Terra Prima bureau d'études en écologie appliquée	Directeur	ch.perret-gentil@bluewin.ch	<b>Présent</b>
<b>PIAT Annabelle</b>	Syndicat mixte Concors Ste Victoire	Assistante naturaliste	annabelle.piat@grandsitesaintevictoire.com	<b>Présente</b>
<b>PLANCHE Julien</b>	Phytosem	Directeur technique	julien.planche@phytosem.com	<b>Présent</b>
<b>POYDENOT Frédéric</b>	CPIE des Iles Lérins et Pays d'Azur	Directeur	f.poydenot.cpieazur@wanadoo.fr	Excusé
<b>SAATKAMP Arne</b>	IMBE	Maître de conférences (thèse sur les messicoles)	arne.saatkamp@imbe.fr	Excusé
<b>SIBE Viviane</b>	Chambre d'agriculture Vaucluse	Chargée de mission Territoire et Environnement	viviane.sibe@vaucluse.chambagri.fr	Excusée
<b>SICILIANO Alex</b>	Centre technique de l'olivier	conseiller technique	a.siciliano@ctolivier.org	Excusé

Nom	Structure	Fonction	Mail	Signature
<b>SIFFERT Thierry</b>	EPLEFPPA Aubenas	formateur	thierry.siffert@educagri.fr	Excusé
<b>TESSARI François</b>	Les jardins et musées de Salagon	Chef de projet jardins & Responsable service technique du musée de Salagon	f.tessari@cg04.fr	Excusé
<b>VANDERPERT Héloïse</b>	CEN PACA	Chargée de mission	heloise.vanderpert@cen-paca.org	<b>Présente</b>
<b>VAN ES Jérémie</b>	CBN Alpin	Botaniste Pôle Connaissance	j.van-es@cbn-alpin.org	<b>Présent</b>
<b>VERRECCHIA Marc</b>	Syndicat mixte Concors Ste Victoire	opérateur Natura 2000	marc.verrecchia@grandsitesaintevictoire.com	Excusé

## **Annexe 2 : Diapositives présentées**

# Plan d'action régional et conservation de la flore messicole de Provence-Alpes-Côte d'Azur



1<sup>er</sup> Comité de Pilotage  
9 décembre 2014

# Déroulement du COPIL

- Tour de table
- Introduction
  - La politique PNA
  - Le soutien régional
  - Le PNA Messicoles
- Le plan régional PACA
  - Planning et organisation
  - Présentation/échanges
    - Actions réalisées en PACA et attentes
    - Actions envisagées

# Planning et organisation

## Rédaction du plan d'actions Régional

CEN PACA

CBNA

CBNMed

Janvier 2014

Décembre 2014

2015

Bilan des actions réalisées ou en cours

Enquête sur les attentes

Animation

Proposition des actions

Synthèse des données

Comité de pilotage

Groupes de travail



automne 2015 - Rédaction du Plan régional d'actions Messicoles PACA

# Messicole ? PACA ?

Plante qui habite « cole » les moissons « messi »

→ annuelles et certaines vivaces des cultures

→ Origines :

- Sud de la France ;
- Moyen-Orient ;
- et introduction plus récente avec les échanges commerçants

→ Secteurs avec cultures extensives maintenues

→ PACA = région la plus riche en messicoles de France

→ **Liste de travail provisoire 117 espèces**

# Synthèse des actions réalisées

## Prise en compte dans les listes à statut

Espèces protégées → 10 (9 PN et 1 PR)

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection réglementaire
<i>Cephalaria syriaca</i> (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.	Céphalaire de Syrie	Nationale
<i>Gagea villosa</i> (M. Bieb.) Sweet	Gagée des champs	Nationale
<i>Garidella nigellastrum</i> L.	Garidelle fausse-nigelle	Nationale
<i>Silene muscipula</i> L.	Silène attrape-mouche	Régionale
<i>Tulipa agenensis</i> DC.	Tulipe d'Agen	Nationale
<i>Tulipa clusiana</i> DC.	Tulipe de Perse	Nationale
<i>Tulipa gesneriana</i> L.	Tulipe de Gesner	Nationale
<i>Tulipa lortetii</i> Jord.	Tulipe de Lortet	Nationale
<i>Tulipa raddii</i> Rebol	Tulipe précoce	Nationale
<i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>	Tulipe sauvage	Nationale

Espèces liste rouge nationale → 16

Espèces ZNIEFF → 13 Déterminantes / 5 remarquables

« Toutefois, les interdictions de destruction, de coupe, de mutilation et d'arrachage ne sont pas applicables **aux opérations d'exploitation courante des fonds ruraux sur les parcelles habituellement cultivées** ».



# Synthèse des actions réalisées

## Actions de conservation *in situ*

### Réintroduction / Réimplantation

Actions	Principaux acteurs	Date(s) de création	Localisation
Culture de messicoles en plein champs	Les musées et jardins de Salagon,	1999	Mane (04)
Réimplantation de <i>Tulipa agenensis</i> L. à Ste-Cécile-les-Vignes (84)	CBNMED, Chambre de l'agriculture du Vaucluse, Communauté de communes « Aygues, Ouvèze en Provence », commune de Ste Cécile-les-Vignes	2007	Sainte-Cécile-les-Vignes (84)
Introduction de Garidelle ( <i>Garidella nigellastrum</i> ) champs et culture cynégétique	PNRL, CEN PACA	2011	Villelaure (84), Montfuron (04), Forcalquier (04), Saumane-de-Vaucluse (84)
Culture de messicoles en plein champs	Marie de Fréjus	2012	Fréjus (83)
Transplantation de <i>Tulipa sylvestris</i>	CBNA, SMADV, PNRL	2013	Manosque (04)
Culture de messicoles en plein champs	CEN PACA, Commune de Forcalquier	2013	Forcalquier (04)

# Synthèse des actions réalisées

## Actions de conservation *in situ*

### Gestion de sites

Actions	Principaux acteurs	Date(s) de création	Localisation
Parcelle à Garidelle fausse nigelle	CEN PACA, PNRL, Conseil régional, Conseil Général du Vaucluse,	1997	Mérindol (84)
Site à messicoles de la Rabelle et la Chaberte	CEN PACA, WWF-France, PNR du Verdon, CBNMED, Instiut médico-éducatif de Sylvabelle, commune de Sillans-la-cascade	1999	La Verdière (83)
Site à Tulipes précoces de Canteperdix	CEN PACA, CBNMED, Société du canal de Provence	2010	Brignoles (83)
Site à Tulipe d'Agen de Luynes	CEN PACA	2014	Aix-en-Provence (13)
Site des Mourres – Parcelle de messicoles	CEN PACA, Commune de Forcalquier	2013	Forcalquier (04)

# Synthèse des actions réalisées

## Actions de conservation *in situ*

Mise en place MAEC ou de cahiers des charges

Action	Principaux acteurs	Date(s) de création	Localisation
Mise en place d'une MAE en faveur des messicoles	PNRL, IMBE	De 1997 à 2001	Le Lubéron (84 - 04)
MAE conservation des zones à tulipes	Chambre de l'agriculture des Hautes-Alpes	De 2004 à 2007	Savournon (05), Chabestan (05)
Proposition de mesures de gestion en faveur des messicoles	PNE, ENSAT	2007	L'Embrunais (05)
Maintien d'une population de Garidelle ( <i>Garidella nigellastrum</i> )	Commune de Mérindol, CEN PACA, PNRL	2008	Mérindol (84)
Définition de zones messicoles	PNRL	2010	Le Lubéron (84-04)

# Synthèse des actions réalisées

## Actions de conservation *ex situ*

Catégorie d'action	Nb actions	Principaux acteurs	Date de création	Localisation
Banque de graine	2	CBNMed	Inconnue	Hyères (83)
		CBNA	Depuis 1996	Gap (05)
Culture conservatoire	3	CBNMed	Inconnue	Hyères (83)
		CBNA	Inconnue	Gap (05)
		Jardins ethnobotaniques de Salagon	Depuis 1999	Mane (04)



*FEDER Semences (région PACA)*  
*Garidella nigellastrum* et *Nigella arvensis* : bon résultat de germination  
*Biflora testiculata* : résultat médiocre

Le conservatoire de céréales et des plantes messicoles de Salagon

Etat des lieux CBNA & CBNMed banque de semences et tests germination

# Synthèse des actions réalisées

## Actions de recherche / études

### Inventaires

Principaux acteurs	Date(s) de création	Localisation
PNRL, CBNMED	de 1983 à 1989	Le Lubéron (84-04)
PNRV, CEN PACA, INFLOVAR , INFLORALHP, CBNMED, CBNA, ONF Var	de 2006 à 2008	Le Verdon (04-83)
PN Ecrins	2008	Embrunais (05)



# Synthèse des actions réalisées

## Actions de recherche / études

Etude lien entre les messicoles et les pratiques culturelles

Programmes	Principaux acteurs	Date	Localisation
<b>Etude du rôle des ovins dans le transport des graines de messicoles</b>	IMBE, INRA Avignon, Université de Regensburg, PNRL, CBNA	2001 à 2003	Valensole(04– Le Lubéron (84-04) – Le Verdon (04-83)
<b>Etudes sur l'influence du ressemis sur la flore messicole</b>	INRA d'Avignon, PNRL	2005 et en 2010	Cheval-Blanc (04), Merindol (04), Saint-saturin-les-Apt(84), Villars, Largarde - d'Apt, Rustrel, Caseneuve, Ansouis, Sannes, Cucuron, Cabrieres-d'Aigues, Aubenas-les-Alpes, Reillanne, Montjustin, Montfuron, La Bastide des Jourdans
<b>Programme de conservation des messicoles du Parc Naturel Régional du Verdon</b>	PNRV, CEN PACA, INFLOVAR, INFLOREALHP, CBNMED, CBNA, ONF Var	2006 à 2008	Toutes les communes du PNRV
<b>CASDAR messicoles (National) Suivi d'un réseau de fermes pratiques agricoles et messicoles</b>	CBNA, Bio de Provence, PNRL (ACTA)	2013 à 2015	Valensole (04), La Verdière (83), Montfuron (04), Forcalquier (04), Roumoules (04), Chateauroux les Alpes (05)
<b>CASDAR Agro-écologie : Production de semences de messicoles</b>	Bio de Provence, CBNA, Agribio 04, PNRL, PNRV	2014 à 2017	Forcalquier et Montfuron (communes en cours de sélection)

# Synthèse des actions réalisées

## Actions de recherche / études

### Etudes des liens entre les messicoles et les pollinisateurs

Programme	Principaux acteurs	Date(s) de création	Localisation
<b>CASDAR messicoles (National) Suivi d'impact sur la pollinisation</b>	CBNA, Bio de Provence, PNRL (ACTA)	2014	Valensole (04), Forcalquier (04)

### Etudes de la génétique, la biologie et l'écologie des messicoles

Programmes	Principaux acteurs	Date(s) de création	Localisation
<b>Etude de la Nielle des blés (<i>Agrostemma githago</i>)</b>	CBNMED	1993	Hyères (83)
<b>Recherche sur la conservation et la germination de graines de Garidelle fausse-nigelle</b>	CBNMED	1994	Hyères (83)
<b>Etudes de la banque de graines en messicoles des sols du PNR et sa viabilité</b>	INRA, IMBE	de 1998 à 2001	Rustrel (84)
<b>Etude de la diversité génétique des tulipes sauvages</b>	CBNMED, INRA	Inconnue	Avignon (84)

# Synthèse des actions réalisées

## Actions de sensibilisation

Catégorie d'action	Nombre d'actions	Principaux acteurs	Date(s) de création	Localisation
Colloque	1	CBNA, Association française pour la conservation des Espèces Végétales et le Bureau des Ressources Génétiques	1993	Gap (05)
Manifestation	1	Jardins de Salagon	Depuis 1999	Mane (04)
Exposition	4	CEN PACA	Depuis 2011	La Verdière (83)
		CEN PACA	2014	Aix-en-Provence (13)
		Musée d'Histoire Naturelle de Toulon	2014	Toulon (83)
		Musée d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence	2014	Aix-en-Provence (13)
Livret	1	CBNA, PNRL, PNRV, ACTA, RMT florad, Région PACA	2013	Gap (05)
Formation	1	EPI Ethnobotanique	Inconnue	Inconnue

# Les attentes – Les besoins

## Questionnaire

### Les plantes messicoles et actions en leur faveur

- Administration
- Gestionnaires, chercheurs, médiation scientifique
- Agriculture, Agronomie, Chasse
- Enseignement, éducation
- Bureau d'études

Département	Nombre de structures interrogées	Nombre de structures ayant répondu	Nombre de personnes interrogées	Nombre de personnes ayant répondu
Alpes de Hautes-Provence	30	15	55	16
Hautes-Alpes	31	11	52	12
Alpes maritimes	33	11	64	27
Bouches-du-Rhône	66	18	111	25
Var	34	13	64	18
Vaucluse	32	9	55	10
Autres	26	39	33	13
<b>Total</b>	<b>252</b>	<b>116</b>	<b>434</b>	<b>121</b> <sup>14</sup>

# Les attentes – Les besoins

## Connaissance générale des messicoles et du PNA

- Relativement bien connues
- Confusion avec adventices
  
- PNA à faire connaître, notamment auprès des administrations, des enseignants en lycée agricole et médiation des sciences

→ Réseau messicole : <http://messicoles.org>

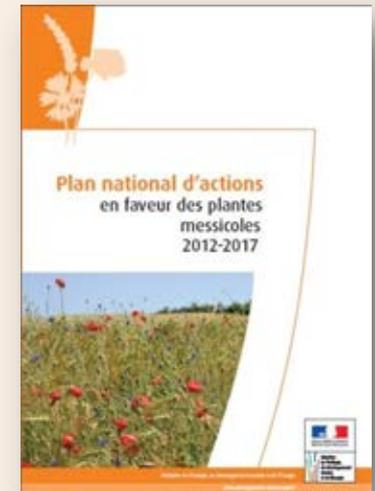
→ Fiches ressources

→ L'essentiel du PNA

<http://www.fcbn.fr/ressource/agir-pour-les-plantes-messicoles-lessentiel-du-plan-national-dactions-2012-2017>

→ Le PNA

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Plan-national-d-actions-2012-2017.html>



# Les attentes – Les besoins

## Actions de communication

Besoin de plus d'information sur les messicoles

93 %

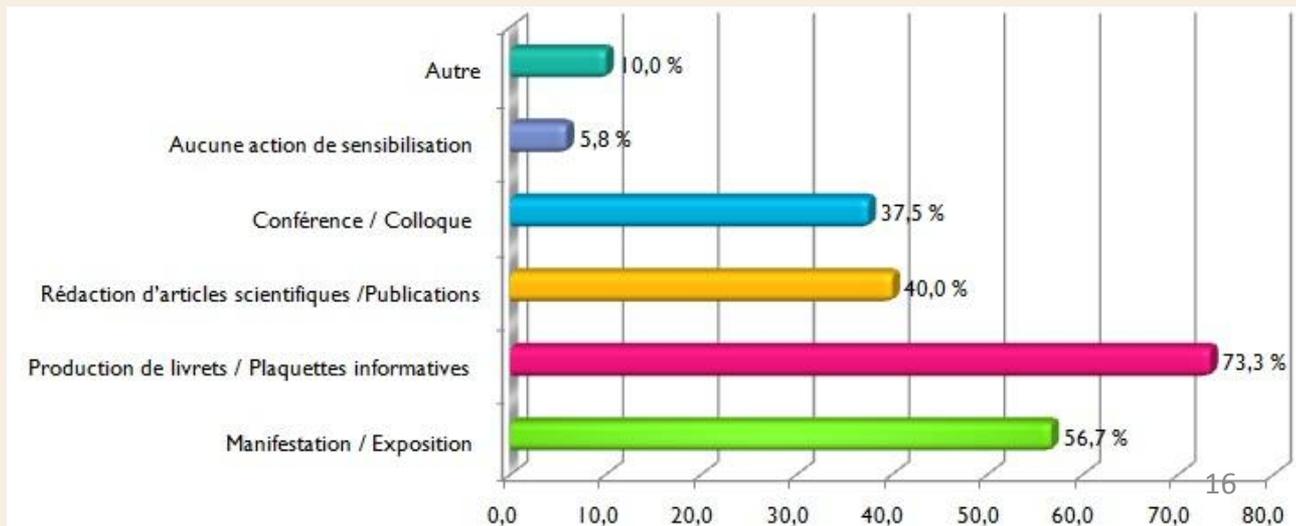
*Thèmes à aborder :*

- les pratiques agricoles ou les actions favorables aux messicoles 100 %
- les menaces 70 %
- l'écologie, la biologie des messicoles 67 %

*Publics visés :*

- Agriculteurs
- Employés des services Environnement
- Décideurs
- Populations locales

*Supports :*



# Les attentes – Les besoins

## Actions réglementaires ou contractuelles

→ 88 % favorable

→ Plus axées sur les mesures contractuelles

- Mesures Agri-Environnementales

MAEC « messicoles » non inscrite

→ Engagements favorables messicoles Phyto 02 et Couver 07

- Cahiers des charges

# Les attentes – Les besoins

## Actions réglementaires ou contractuelles

→ 88 % favorable

→ Plus axées sur les mesures contractuelles

- Mesures Agri-Environnementales

MAEC « messicoles » non inscrite

→ Engagement favorables messicoles Phyto 02 et Couver 07

- Cahiers des charges

## Actions de conservation *in situ*

78 % maintien des messicoles dans les agro-systèmes

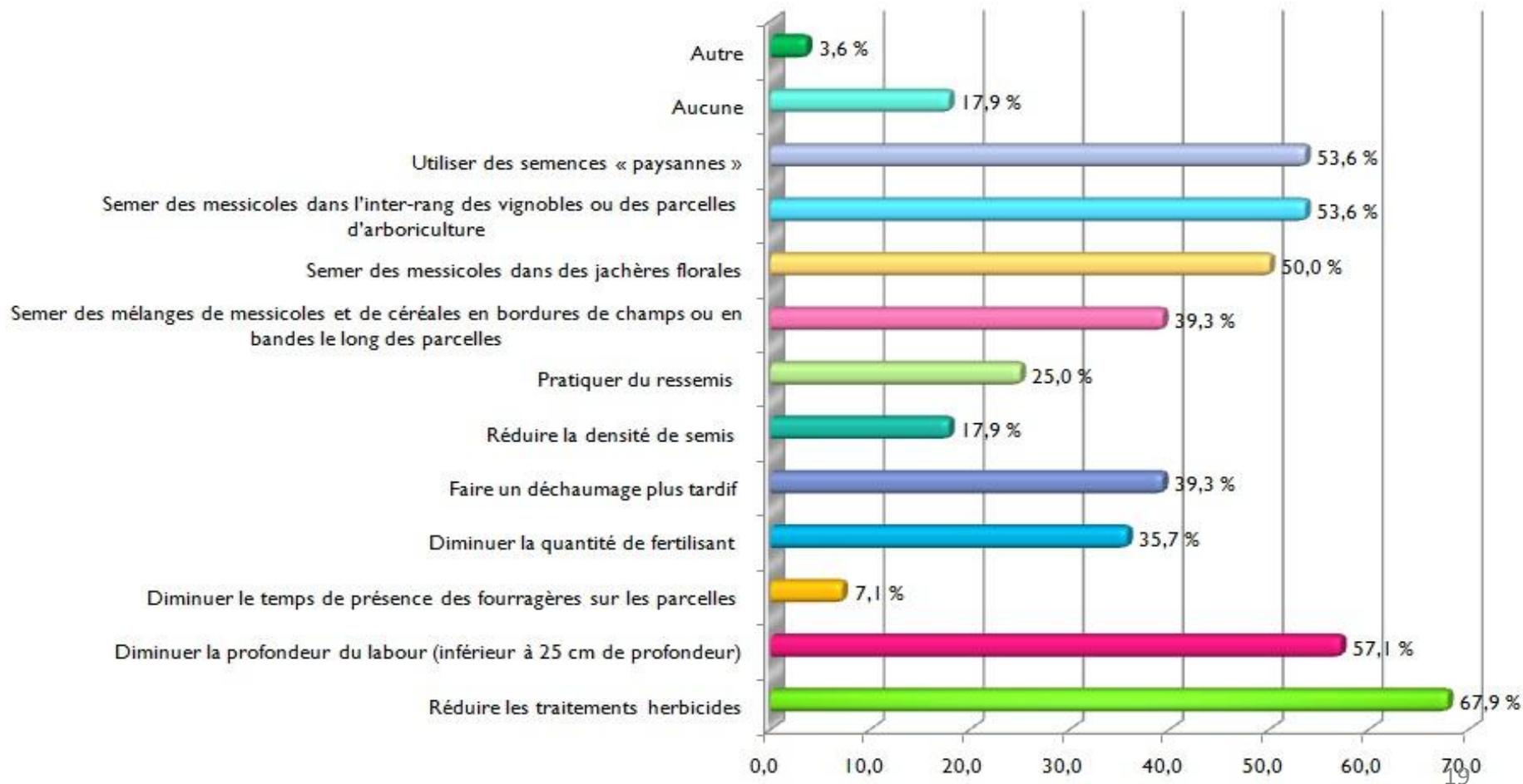
Du point de vue du monde agricole, zones où les messicoles ont leur place

- les champs 75 %
- les jachères et les bandes inter-culturelles 78 %
- les bords de champs et les parcelles d'arboriculture 68 %
- les prairies temporaires 64 %

# Les attentes – Les besoins

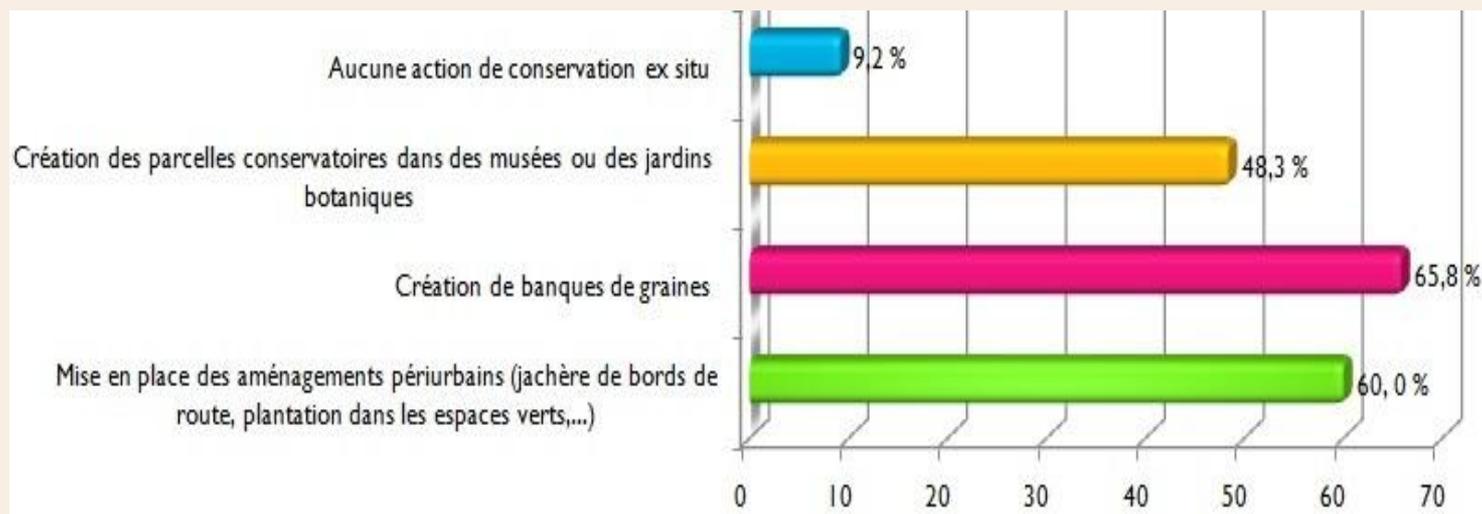
## Actions de conservation *in situ*

78 % maintien des messicoles dans les agro-systèmes

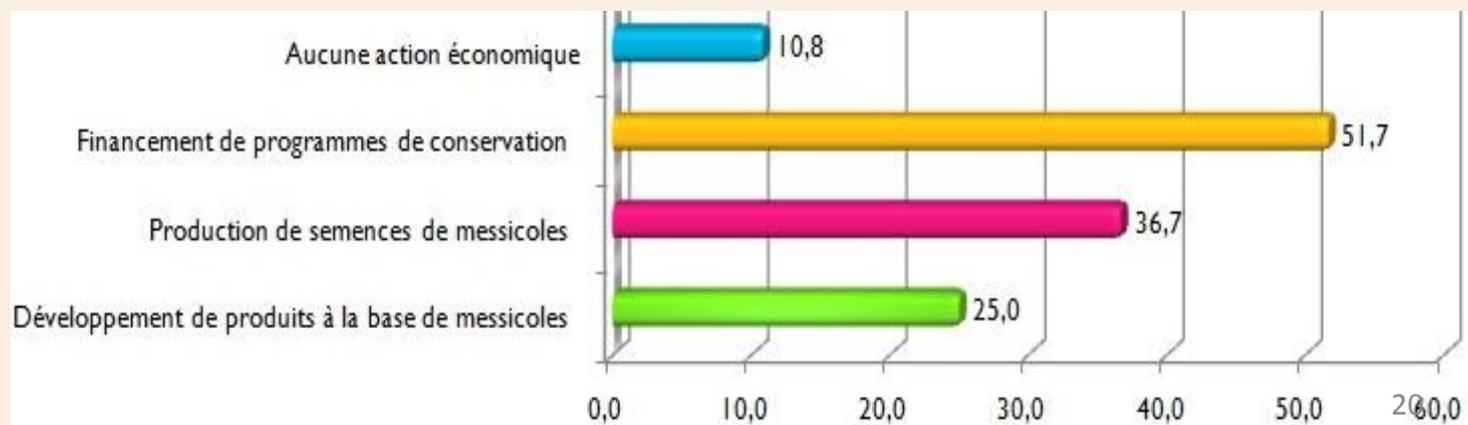


# Les attentes – Les besoins

## Actions de conservation *ex situ*



## Actions économiques



# Les attentes – Les besoins

## Actions de recherche

Liens messicoles et les techniques culturales	72 %
Liens messicoles et les auxiliaires des cultures	70 %
Biologie et écologie	49 %
Développement de variétés plus adaptées aux messicoles	38 %
Etudes génétique	15 %

# Le plan d'actions en PACA

## OBJECTIFS

**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**

**AXE 3/ Réimplanter des messicoles dans les paysages agricoles et périurbains, et préserver la diversité génétique locale**

**AXE 4/ Contribuer au suivi de la flore messicole**

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

**AXE 6/ Coordination et animation du plan**

## PROTECTION - CONSERVATION

<b>Action PNA1</b>	<b>Hiérarchisation régionale des enjeux majeurs (espèces, communautés, territoires)</b>	Priorité 1
<b>Description</b>	<p>Identification des régressions</p> <p>Localisation des enjeux espèces (espèces protégées et liste rouge) et communautés végétales au niveau des parcelles et des territoires</p> <p>Définition de priorités d'actions territoriales</p> <p>Appui à une meilleure prise en compte des messicoles dans les ZNIEFF</p>	
<b>Indicateurs</b>	<p>Listes hiérarchisées</p> <p>ZNIEFF : prise en compte des messicoles dans les listes d'espèces déterminantes, prise en compte des espaces cultivés dans la méthodologie de rénovation</p>	
<b>Evaluation financière</b>	1710 €	
<b>Financeurs potentiels</b>	DREAL PACA : financement 2015	
<b>Pilote de l'action</b>	CBNA	
<b>Partenaires</b>	CBN Med, CEN PACA, associations naturalistes	

PROTECTION - CONSERVATION		
<b>Action PNA5</b>	<b>Soutien à une politique de gestion voire d'acquisition de parcelles à enjeu majeur dans un objectif de maintien en système agricole</b>	Priorité 1
<b>Description</b>	<p>Mise en veille foncière des parcelles à enjeu majeur et pression de menaces élevée</p> <p>Intégration de clauses environnementales dans des actes de vente</p> <p>Mise en place de conventions de gestion avec les agriculteurs</p> <p>Soutien d'actions pilotes de gestion en faveur des plantes messicoles</p> <p>Acquisition de parcelles</p>	
<b>Indicateurs</b>	<p>Nombre de parcelles conventionnées</p> <p>Nombre de parcelles mises en veille foncière</p> <p>Nombre de parcelles acquises</p>	
<b>Espèces prioritaires</b>	Taxons en situation précaire, taxons protégés + liste rouge	
<b>Evaluation financière</b>	A évaluer sur les sites gérés actuellement	
<b>Financeurs potentiels</b>	Région PACA, CGx, DREAL PACA	
<b>Pilote de l'action</b>	CEN PACA	
<b>Partenaires potentiels</b>	Agriculteurs, communes, comcom, PNR, Conseils généraux, SAFER, CBNA, CBNMed, Partenaires naturalistes...	

## PROTECTION - CONSERVATION

<b>Action PNA6</b>	<b>Récoltes complémentaires pour conservation ex situ et identification des conditions optimales de germination des taxons menacés</b>	Priorité <b>1</b>
<b>Description</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Etablir un <b>plan de récolte</b> de façon à échantillonner l'ensemble de la diversité des taxons les plus rares</li> <li>2. <b>Compléter les récoltes</b> de graines et conserver ex situ ; dupliquer les collections pour une délocalisation de sécurité</li> <li>3. <b>Mutualiser les connaissances</b> acquises par les CBN sur les protocoles de germinations pour chaque espèce</li> <li>4. Identifier les lacunes et mettre en place les expérimentations complémentaires nécessaires</li> <li>5. Réaliser des fiches synthétiques par espèce incluant les données bibliographiques et expérimentales</li> </ol>	
<b>Indicateurs</b>	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 sont maîtrisées (taux $\geq 80\%$ ) Nombre de fiches de synthèse	
<b>Espèces prioritaires</b>	Taxons en situation précaires, taxons protégés + liste rouge	
<b>Evaluation financière</b>	En partie mission CBN	
<b>Financeurs potentiels</b>	??	
<b>Pilote de l'action</b>	CBNA, CBNMed selon les départements	
<b>Partenaires potentiels</b>	Partenaires naturalistes et gestionnaires locaux, Muséums, PNR, Jardins botaniques	

## COMMUNICATION - SENSIBILISATION

<b>Action PNA8</b>	<b>Amélioration de la prise en compte des messicoles dans les politiques territoriales</b>	Priorité 1
<b>Description</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assurer une veille sur les actions « biodiversité » des collectivités</li> <li>2. Alerter sur la problématique plantes messicoles</li> <li>3. Apporter un appui aux acteurs locaux pour leur faciliter l'accès aux outils d'information, de formation et d'appui technique</li> <li>4. Valoriser les parcelles et les bordures à messicoles comme corridors écologiques dans les zones de grandes cultures (<b>trame verte et bleue</b>) dans les schémas régionaux de cohérence écologique</li> </ol>	
<b>Indicateurs</b>	<p>Nombre d'interventions auprès des collectivités</p> <p>Prise en compte des messicoles dans les politiques ENS, trame verte et bleue, intégration de la problématique aux projets de valorisation de la biodiversité ordinaire portés par les collectivités.</p>	
<b>Espèces prioritaires</b>	Toutes les espèces	
<b>Evaluation financière</b>		
<b>Financeurs potentiels</b>		
<b>Pilote de l'action</b>	ARPE ?	
<b>Partenaires potentiels</b>	Plante & cité, DRAAF, DREAL, région, PNR, associations de protection de la nature, CG, CEN PACA, BE, collectivités territoriales	

<b>Action PNA15</b>	<b>Elaboration d'une liste régionale de référence</b>	Priorité 1
<b>Description</b>	Elaboration d'une liste régionale selon des critères harmonisés, basé sur des critères de rareté et de menaces (UICN)	
<b>Indicateurs</b>	Liste régionale	
<b>Espèces prioritaires</b>		
<b>Evaluation financière</b>	3540€	
<b>Financeurs potentiels</b>	DREAL PACA : financement pour 2015	
<b>Pilote de l'action</b>	CBNA	
<b>Partenaires potentiels</b>	CBN Med, CEN PACA, associations naturalistes	



## ETUDE - CONNAISSANCE

<b>Action PNA18</b>	<b>Compléter les connaissances sur les répartitions anciennes et actuelles et sur les groupements de plantes messicoles</b>	Priorité 1
<b>Description</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identification des références bibliographiques et des herbiers intéressants pour la flore messicoles et priorisation de leur dépouillement par les CBN</li> <li>2. Poursuite de l'identification des détenteurs de données au niveau régional, mise en place de partenariats, recueil et validation des informations</li> <li>3. Prospections et inventaires floristiques des parcelles agricoles et de terrains remaniés pour des aménagements (expression des cryptopotentialités des sols)</li> <li>4. Recherches ciblées des taxons les plus rares</li> </ol>	
<b>Indicateurs</b>	<p>Nombre de données bibliographiques saisies en base de données</p> <p>Nombre d'inventaires réalisés</p> <p>Nombre de données recueillies</p>	
<b>Espèces prioritaires</b>	Toutes les espèces	
<b>Evaluation financière</b>		
<b>Financeurs potentiels</b>	Pour partie, mission des CBN et autre partie financement DREAL (Liste, PNA 15)	
<b>Pilote de l'action</b>	CBNA et CBNMed selon départements	
<b>Partenaires potentiels</b>	Partenaires naturalistes et gestionnaires	

## COMMUNICATION - SENSIBILISATION

<b>Action PNA21</b>	<b>Sensibilisation, formation et appui technique aux enseignants et aux formateurs</b>	Priorité 1
<b>Description</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sensibilisation et appui aux organismes de formation des enseignants</li> <li>2. Sensibilisation des enseignants (via les associations d'enseignants)</li> <li>3. Propositions d'évolution des référentiels et programmes</li> </ol>	
<b>Indicateurs</b>	<p>Nombre d'actions réalisées</p> <p>Nombre de personnes sensibilisées</p> <p>Propositions sur les référentiels et programmes</p>	
<b>Espèces prioritaires</b>	Toutes les espèces	
<b>Evaluation financière</b>		
<b>Financeurs potentiels</b>	???	
<b>Pilote de l'action</b>	CRIPT PACA ?	
<b>Partenaires potentiels</b>	CBN, CEN, techniciens agricoles, formateurs à l'enseignement agricole...	
<b>Synergie avec autre PNA</b>	pollinisateurs	

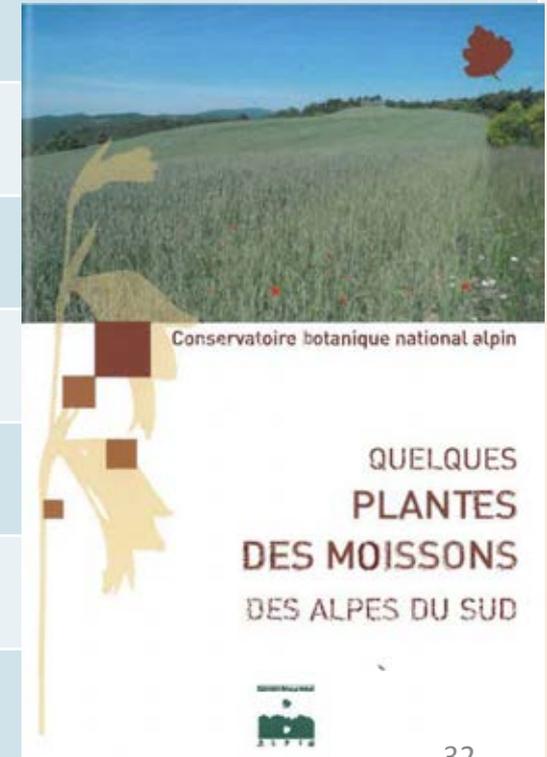
Formation avec chambre agricole régionale pour protocole flore OAB  
Casdar agro-écologie

COMMUNICATION - SENSIBILISATION		
<b>Action PNA22</b>	<b>Sensibilisation et appui technique aux personnes techniques des administrations, collectivités et organismes agricoles</b>	Priorité 1
<b>Description</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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, AZDSEA...), des bureaux d'étude...</li> </ol>	
<b>Indicateurs</b>	Nombre d'actions de sensibilisation Nombre de sessions de formation Nombre de participants	
<b>Espèces prioritaires</b>	Toutes les espèces	
<b>Evaluation financière</b>		
<b>Financeurs potentiels</b>		
<b>Pilote de l'action</b>	RREN , ATEN ?? IFORE ? formation agri ?	
<b>Partenaires potentiels</b>	CBN, CEN, techniciens agricoles, formateurs à l'enseignement agricole...Chambre d'agriculture régionale, coopératives agricoles....	

COMMUNICATION - SENSIBILISATION		
<b>Action PNA23</b>	<b>Organisation de rencontres d'acteurs et animation d'échanges</b>	Priorité 1
<b>Description</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mise en relation d'acteurs et animation d'échanges</li> <li>2. Mutualisation d'outils techniques et pédagogiques</li> <li>3. Organisation de colloque de restitution de plan régional</li> </ol>	
<b>Indicateurs</b>	Nombre de rencontres organisées Nombre de participants Nombre de membres inscrits au forum de discussion Nombre d'interventions sur le forum	
<b>Espèces prioritaires</b>	Toutes les espèces	
<b>Evaluation financière</b>		
<b>Financeurs potentiels</b>	DATAR ? (dans le cadre du Réseau Alpes-Ain de conservation de la Flore)	
<b>Pilote de l'action</b>	CBNA	
<b>Partenaires potentiels</b>	Réseaux d'agriculture biologique, fédération nationale de chasse, ONCFS, LPO, réseau d'exploitations de l'enseignement agricole, PNR, GNIS, acteurs de la production de semences, chambres d'agriculture régionales et départementales, DRAAF/SRAL	

## COMMUNICATION - SENSIBILISATION

<b>Action PNA24</b>	<b>Elaboration d'outils de communication sur le plan d'action régional</b>	Priorité 1
<b>Description</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elaboration d'une brochure tous publics pour la promotion du PRA</li> <li>2. Elaboration de plaquettes techniques à l'attention des collectivités, des techniciens agricoles, des enseignants</li> <li>3. Elaboration d'outils pédagogiques à l'attention des scolaires</li> <li>4. Faire connaître les outils existants (réseau messicoles, actions en régions et au niveau national)</li> <li>5. Proposer une page sur les sites des partenaires du programme</li> </ol>	
<b>Indicateurs</b>	Maquettes Nombre d'exemplaires édités et diffusés	
<b>Espèces prioritaires</b>	Toutes les espèces	
<b>Evaluation financière</b>		
<b>Financeurs potentiels</b>	Région PACA, mécénat ?	
<b>Pilote de l'action</b>	CEN	
<b>Partenaires potentiels</b>	Tous les partenaires du plan régional	
<b>Synergie avec autre PNA</b>	pollinisateurs	



## COMMUNICATION - SENSIBILISATION

<b>Action PNA27</b>	<b>Coordination et suivi du plan régional d'actions</b>	Priorité 1
<b>Description</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recherche de partenariats régionaux et assurer leur cohérence globale</li> <li>2. Assurer la cohérence régionale des actions mises en œuvre localement</li> <li>3. Rassembler les indicateurs de réalisation et proposer d'éventuelles adaptations de stratégie en fonction des résultats</li> <li>4. Rédiger un bilan annuel, préparer le programme prévisionnel et organiser les réunions du comité de pilotage.</li> </ol>	
<b>Indicateurs</b>	Partenariats établis au niveau régional Bilans annuels Réunions du comité de pilotage	
<b>Espèces prioritaires</b>	Toutes les espèces	
<b>Evaluation financière</b>	10 000 €	
<b>Financeurs potentiels</b>	DREAL PACA, région PACA ?	
<b>Pilote de l'action</b>	CEN ?	
<b>Partenaires potentiels</b>	tous les partenaires des actions du plan	
<b>Synergie avec autre PNA</b>	Outarde ? Pollinisateurs ?	

## ETUDE - CONNAISSANCE

<b>Action PRA1</b>	<b>Etude des pelouses sèches sableuses comme habitats primaires des messicoles</b>	Priorité 2
<b>Description</b>	<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 l'Androsace maxima, l'Adonis...</p> <p>Y-a-t-il une différenciation génétique au cours du temps ?</p> <p>Les populations de pelouses sont-elles des sources pour les populations en plein champs ?</p> <p>Quelles interactions entre ces deux milieux ?</p>	
<b>Indicateurs</b>		
<b>Espèces prioritaires</b>		
<b>Evaluation financière</b>		
<b>Financeurs potentiels</b>		
<b>Pilote de l'action</b>		
<b>Partenaires potentiels</b>		
<b>Synergie avec autre PNA</b>	IMBE ?	

## PROTECTION - CONSERVATION

Action PRA2	Conservation de la Garidelle	Priorité 1
<b>Description</b>	<p>La conservation de la Garidelle passe aujourd'hui par des actions de récolte de semences, ensemencement et suivi des individus.</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</p> <p>Poursuite des suivis sur les sites de réintroduction</p> <p>Introduction sur de nouveaux sites ?</p>	
<b>Indicateurs</b>		
<b>Espèces prioritaires</b>	<i>Garidella nigellastrum</i>	
<b>Evaluation financière</b>		
<b>Financeurs potentiels</b>	Gestion de site du CEN PACA + co-financement (mécénat ?)	
<b>Pilote de l'action</b>	CEN, PNR Lubéron	
<b>Partenaires potentiels</b>	CBNx, PNR, agriculteurs, fédération de chasse ?	
<b>Synergie avec autre PNA</b>		



ETUDE - CONNAISSANCE		
<b>Action PRA3</b>	<b>Perception des messicoles dans le monde agricole pour une meilleure prise en compte</b>	Priorité 1
<b>Description</b>	Enquête déjà réalisée par CEN PACA en 2014 Pour aller plus loin, étude ethnologique et sociologique	
<b>Indicateurs</b>		
<b>Espèces prioritaires</b>		
<b>Evaluation financière</b>		
<b>Financeurs potentiels</b>		
<b>Pilote de l'action</b>	Salagon ? EPI Ethnobotanique ?	
<b>Partenaires potentiels</b>	Agriculteurs, formateurs en lycées agricoles, techniciens agricoles, CEN, PNR, CBNx	
<b>Synergie avec autre PNA</b>		



## PROTECTION - CONSERVATION

<b>Action PRA4</b>	<b>Mise en place d'une filière de semences de messicoles en PACA</b>	Priorité 1
<b>Description</b>	CASDAR Agro-écologie : préfiguration d'une filière de semences de messicoles en PACA. En lien avec le programme national Vraies messicoles	
<b>Indicateurs</b>		
<b>Espèces prioritaires</b>	Toutes les espèces	
<b>Evaluation financière</b>		
<b>Financeurs</b>	CASDAR + région PACA	
<b>Pilote de l'action</b>	Bio de Provence	
<b>Partenaires potentiels</b>	CBNA, PNR, agriculteurs, Agribio 04, Phytosem ?	
<b>Synergie avec autre PNA</b>	pollinisateurs	

Préfiguration d'une filière de production de semences de plantes messicoles (2014-2016)



Projet lauréat du CASDAR « mobilisation collective pour l'agro-écologie » 37

## ETUDE - CONNAISSANCE

<b>Action PRA05</b>	<b>Apporter un appui technique aux porteurs de projets d'implantation et de conservation de messicoles</b>	Priorité 1
<b>Description</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Appui technique à la mise en place de bandes à messicoles dans le milieu agricole, dans les espaces urbains et péri-urbains, et cultures à gibiers</li> <li>2. Mise en relation des volontés locales avec les producteurs</li> </ol>	
<b>Indicateurs</b>	Nombre de projets	
<b>Evaluation financière</b>		
<b>Financeurs potentiels</b>		
<b>Pilote de l'action</b>	CBNA, CBNMed selon départements CEN	
<b>Partenaires potentiels</b>	fédé de chasse, communes, comcom, BE, CGx, ESCOTA?	



ETUDE - CONNAISSANCE		
<b>Action PRA6</b>	<b>Pratiques agricoles et messicoles en cultures pérennes</b>	Priorité 2
<b>Description</b>	<p>L'étude des liens entre pratiques agricoles et messicoles en contexte de céréales à pailles a déjà été étudiée.</p> <p>Par contre, pas d'étude à ce jour en culture pérenne (vignes, vergers, lavande, oliviers...). Donc comprendre les liens entre présence des espèces messicoles et pratiques culturales</p>	
<b>Indicateurs</b>		
<b>Espèces prioritaires</b>		
<b>Evaluation financière</b>		
<b>Financeurs potentiels</b>	CASDAR?	
<b>Pilote de l'action</b>	CBNA, CEN, PNR ? chambre d'agri, Bio de Provence	
<b>Partenaires potentiels</b>	apiculteurs, agriculteurs, ...	
<b>Synergie avec autre PNA</b>		



## ETUDE - CONNAISSANCE

<b>Action PRA7</b>	<b>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</b>	Priorité 1
<b>Description</b>	<p>Observatoire Agricole de la Biodiversité (OAB) par MNHN et Chambres agriculture</p> <p>Observatoire Régional de la Biodiversité (ORB) piloté par l'ARPE.</p> <p>Absence du suivi de la flore dans l'OAB.</p> <p>Test protocole flore en région PACA, sites pilotes</p>	
<b>Indicateurs</b>		
<b>Espèces prioritaires</b>		
<b>Evaluation financière</b>		
<b>Financeurs</b>		
<b>Pilote de l'action</b>		
<b>Partenaires potentiels</b>	Enseignants agricoles, Chambres d'agriculture départementales, CEN....	
<b>Synergie avec autre PNA</b>		



PROTECTION - CONSERVATION		
<b>Action PRA8</b>	<b>Conservation et valorisation des tulipes sauvages</b>	Priorité 2
<b>Description</b>	1. Conservation en sites gérés : <i>Tulipa raddii</i> et <i>Tulipa agenensis</i> (CEN) 2. Valorisation dans des aménagements urbains (rond-point, espaces verts...) avec <i>Tulipa sylvestris</i> , <i>T. raddii</i> ou <i>T. agenensis</i>	
<b>Indicateurs</b>		
<b>Espèces prioritaires</b>		
<b>Evaluation financière</b>		
<b>Financeurs potentiels</b>		
<b>Pilote de l'action</b>	CBNA ? CEN ?	
<b>Partenaires potentiels</b>		
<b>Synergie avec autre PNA</b>		



PROTECTION - CONSERVATION		
<b>Action PRA9</b>	<b>Utilisation des MAE permettant la conservation des messicoles</b>	Priorité 1
<b>Description</b>	PHYTO 02 ou COUVER 07 ou spécifique messicole	
<b>Indicateurs</b>	Nombre de MAE contractualisées	
<b>Espèces prioritaires</b>	Toutes les espèces	
<b>Evaluation financière</b>		
<b>Financeurs potentiels</b>	PAC	
<b>Pilote de l'action</b>	Chambre d'agriculture, PNR, animateurs Natura 2000, PN	
<b>Partenaires potentiels</b>	CBNx, CEN PACA	
<b>Synergie avec autre PNA</b>	Outarde	



## ETUDE - CONNAISSANCE

<b>Action PRA10</b>	<b>Définir des outils communs de suivi et de connaissance</b>	Priorité 1
<b>Description</b>	<p>1- Suivre l'évolution des espèces messicoles au sein de cet habitat agricole.</p> <p>2- Mise en place de protocole simple utilisable par l'ensemble des gestionnaires de site</p> <p>3- Utiliser les résultats à une échelle territoriale</p>	
<b>Indicateurs</b>		
<b>Evaluation financière</b>		
<b>Financeurs potentiels</b>	DATAR ? (réseau)	
<b>Pilote de l'action</b>	CBNA (Réseau Alpes-Ain de la conservation de la flore)	
<b>Partenaires potentiels</b>	CEN, PNR, assoc naturalistes, N2000, ...	



## ETUDE - CONNAISSANCE

<b>Action PRA11</b>	<b>Etudier les services écosystémiques fournies par les messicoles</b>	Priorité 1
<b>Description</b>	Poursuivre l'étude des pollens (CASDAR Messicoles) Messicoles et auxiliaires des cultures	
<b>Indicateurs</b>		
<b>Evaluation financière</b>		
<b>Financeurs potentiels</b>	CASDAR ? Thèse ou M2 ? Mécénat?	
<b>Pilote de l'action</b>		
<b>Partenaires potentiels</b>	apiculteurs, agriculteurs, CEN, CBNA, universitaires, fédé agri, chasse...	
<b>Synergie avec autre PNA</b>	pollinisateurs	



A photograph of a lush green field with tall grasses. Scattered throughout the field are numerous small blue flowers and a few larger red flowers. The scene is captured from a slightly elevated angle, showing the texture of the grass and the vibrant colors of the blooms.

22 actions proposées dont :

- 7 actions de protection/conservation
- 9 actions d'étude/connaissance
- 6 actions de communisation/sensibilisation



**Merci de votre attention**

