Contrat d'objectifs plantes messicoles

Rapport d'activité – Projet régional
Phase N° 2/3 – Année 2020
Edition : mars 2021

Poitou-Charentes Nature

14 rue Jean Moulin
86 240 Fontaine-le-Comte
www.poitou-charentes-nature.asso.fr

☏ 05 49 88 99 23
pc.nature@laposte.net

Contrat d'objectifs plantes messicoles

Rapport d'activité – Projet régional
Phase N° 2/3 – Année 2020
Edition : mars 2021

Coordination administrative : Moea LARTIGAU (Poitou-Charentes Nature)

Coordination technique régionale et rédaction :
Emilie BERNARD (Nature Environnement 17)

Coordinations techniques départementales :

David SUAREZ & Céline PAGOT (Charente Nature)

Stéphane BARBIER (Deux-Sèvres Nature Environnement)

Sarah BÉGOIN (Vienne Nature)

Eric BRUGEL (Ligue pour la Protection des Oiseaux)

Emilie BERNARD (Nature Environnement 17)

Crédit photo - page de couverture : *Adonis annua (DSNE)*

SOMMAIRE

1. CONTEXTE DU PROJET / DE L'ETUDE ---------- 9

2. OBJECTIFS ET RÉSULTATS ATTENDUS ---------- 10

3. ORGANISATION ---------- 11

4. METHODOLOGIE ET PROTOCOLES ---------- 12

4.1. ACTIONS REALISEES ---------- 12

4.2. INVENTAIRES ---------- 12

4.2.1. Le plan d'échantillonnage ---------- 12

4.2.2. Le protocole d'inventaire ---------- 13

4.2.3. La fiche d'observation ---------- 15

4.2.4. La saisie des données ---------- 15

4.2.5. Coordination du réseau d'observateurs ---------- 16

4.2.6. Validation des observations ---------- 16

4.2.7. Suivi de parcelles identifiées comme prioritaires ---------- 16

4.3. FORMATION, SENSIBILISATION ET COMMUNICATION ---------- 17

4.3.1. Sensibilisation du grand public ---------- 17

4.3.2. Sensibilisation à destination des agriculteurs des parcelles prioritaires ---------- 17

5. RÉSULTATS ---------- 18

5.1. INVENTAIRES ---------- 18

5.1.1. Bilan des prospections de terrain en 2020 ---------- 18

5.1.2. Bilan cartographique des connaissances ---------- 22

5.1.3. Inventaire des parcelles prioritaire ---------- 24

5.2. FORMATION ET SENSIBILISATION ---------- 24

5.2.1. Sensibilisation des agriculteurs des parcelles prioritaires ---------- 24

5.2.2. Sensibilisation des structures agricoles et mobilisation bénévole ---------- 25

5.3. CONSERVATION ---------- 25

5.3.1. Conservation in-situ en collaboration avec les agriculteurs ---------- 25

5.3.2. Conservation ex-situ avec d'autres partenaires ---------- 26

5.4. COMMUNICATION ---------- 28

5.4.1. Articles---------- 28
5.4.2. Autres actions de communication ---------- 28
6. SYNTHESE DES ACTIONS MENEES ET INDICATEURS---------- 29
7. DISCUSSION ET CONCLUSION---------- 31
ANNEXE 1. BORDEREAU D'INVENTAIRE---------- 33
ANNEXE 2. QUESTIONNAIRE AGRICOLE---------- 35
ANNEXE 3. GUIDE MESSICOLES---------- 39
ANNEXE 4. FICHE DE SYNTHESE – VISITE D'EXPLOITATION AGRICOLE------- 49
ANNEXE 5. PANNEAU DE SENSIBILISATION ---------- 55
ANNEXE 6. CR ENSEMENCEMENT DE LA PARCELLE DE « FIEF DE FOYE » - ST-SULPICE D'ARNOULT (17) ---------- 56
ANNEXE 7. ARTICLES DE PRESSE ET ASSOCIATIFS ---------- 59
ANNEXE 8. ARTICLES MEDIAS ASSOCIATIFS (FACEBOOK, ---------- 67
SITE INTERNET,…) ---------- 67
ANNEXE 9. MAILING BENEVOLES ---------- 76

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : surface à inventorier au sein de la parcelle. 14

Figure 2 : Page d'export des données sur l'Observatoire de la Biodiversité Végétale (ou OBV). 15

Figure 3 : Ensemencement de la parcelle de Fief de Foye à St-Sulpice d'Arnoult (17) – © Emilie BERNARD 26

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Grille de notation des parcelles 16

Tableau 2: Effort d'échantillonnage par département en 2020. 18

Tableau 3: Nombre de données d'espèces à statut 18

Tableau 4: Nombre de données d'espèces patrimoniales. 19

Tableau 5 : Synthèse des actions et des indicateurs. 29

RESUME

Ce rapport présente les modalités de réalisation et les principaux résultats de la **phase 2 – 2020** du contrat d'objectifs « Plantes messicoles ».

Durant l'année 2020, les prospections de terrain, coordonnées par les associations départementales de Poitou-Charentes Nature, ont permis de collecter **10 110 données** avec un total de **607 espèces**. Les prospections ont été orientées dans les secteurs déficitaires en données de messicoles. Parmi les observations les plus marquantes, notons celles de la **Fumeterre à fleurs serrées** *Fumaria densiflora* redécouverte en Deux-Sèvres, qui n'avait pas été observée dans ce département depuis au moins 80 ans, la **Fumeterre de Vaillant** *Fumaria vaillantii* observée en Vienne, classée « en danger » sur la liste rouge régionale des plantes menacées du Poitou-Charentes ou encore le **Gaillet à trois cornes** *Galium tricornutum,* redécouvert en Charente-Maritime. La deuxième phase du programme visait également à sensibiliser les agriculteurs et notamment les agriculteurs présentant des espèces messicoles remarquables sur leur parcelle. Ainsi, plusieurs agriculteurs ont été rencontrés et ont accepté d'adapter leurs pratiques pour préserver les espèces messicoles. Enfin, plusieurs actions de conservation ex-situ ont été entreprises en collaboration avec le CEN Nouvelle-Aquitaine ou des collectivités territoriales.

REMERCIEMENTS

Poitou-Charentes Nature, Deux-Sèvres Nature Environnement, Vienne Nature, Nature Environnement 17, Charente Nature et la Ligue pour la Protection des Oiseaux tiennent à remercier tout particulièrement l'ensemble des partenaires techniques et financiers qui ont permis de mener à bien la première phase du programme **«** Plantes messicoles » en Poitou-Charentes :

- La Région Nouvelle-Aquitaine
- La Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) Nouvelle-Aquitaine
- Le Conservatoire Botanique National Sud Atlantique (CBNSA)
- Le Conservatoire d'Espaces Naturels (CEN NA) de Nouvelle-Aquitaine

Enfin, nous remercions très chaleureusement l'ensemble des bénévoles qui se sont impliqués pour les différentes prospections de terrain avec certaines découvertes majeures pour la région !

1. CONTEXTE DU PROJET / DE L'ETUDE

Les plantes messicoles sont pour la plupart des plantes fortement menacées, que ce soit en Poitou-Charentes mais aussi à l'échelle nationale. Ces espèces sont depuis toujours liées aux activités culturales humaines (céréales, vignes, vergers). La plupart de ces espèces ont connu un effondrement de leurs populations au cours des 30 dernières années. Il semble rester quelques bastions correspondant à des zones historiques de cultures céréalières (plaine d'Aunis, sud-est de la Charente, Nord de la Vienne…), ayant justifié ponctuellement la création de ZNIEFF.

La cause principale de la régression d'un grand nombre d'espèces est l'intensification agricole, notamment par l'utilisation d'intrants (engrais minéraux et herbicides), l'agrandissement des parcelles et la modification des techniques culturales (labour profond sur les cultures céréalières, travail du sol petit à petit abandonné dans les vignobles, densification des semis de céréales, modification des rotations culturales (intégration de cultures de printemps comme le maïs ou le tournesol)).

L'objectif de ce programme est d'améliorer les connaissances sur les populations d'espèces messicoles suite au précédent plan mené entre 2005 et 2009 (état de conservation, secteur à enjeux) et d'initier des actions concrètes de conservation en collaboration avec le Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique (CBNSA) et le Conservatoire d'Espaces Naturels de Nouvelle-Aquitaine (CEN NA). Afin de contribuer à la conservation de ces espèces et des techniques de cultures traditionnelles, des actions de formation et de communication sont proposées, notamment auprès des lycées agricoles et des organismes agricoles (réseau InPACT, chambres d'agricultures) ainsi que des syndicats viticoles.

La plupart de ces espèces, dont certaines ont presque disparu à l'échelle nationale, comme la Nigelle de France (*Nigella hispanica var. parviflora, Photo 1),* comportent une forte valeur patrimoniale.

Photo 1: Nigella hispanica var. parviflora (source : Fabrice CONORT – OFB)

2. OBJECTIFS ET RÉSULTATS ATTENDUS

Les objectifs globaux à atteindre au terme du programme sont les suivants :

CONNAITRE

- connaître/préciser les pratiques culturales les plus adaptées aux différentes espèces messicoles ;
- améliorer les connaissances sur les espèces messicoles en Poitou-Charentes (biologie, écologie, répartition, états des populations,…) ;
- contribuer à la collecte de données pour l'actualisation de la liste d'espèces messicoles de la région Poitou-Charentes ;
- effectuer des états initiaux de parcelles ;
- actualiser des données anciennes sur les stations d'espèces patrimoniales.

SENSIBILISER - NÉGOCIER

- mobiliser des bénévoles et mettre en place un réseau d'observateurs ;
- sensibiliser les futurs agriculteurs ;
- sensibiliser/éduquer/collaborer avec les acteurs du territoire (Agriculteurs, Syndicats viticoles, CIVAM, BIO, Collectivités, OFB,…) ;
- travailler en collaboration avec d'autres structures sur l'adaptation de cahiers des charges MAE.

CONSERVER- PROTÉGER

- Mettre en place des mesures de conservation/protection *in situ* ;
- Contribuer à la mise en place de mesures de protection *ex situ.*

Les indicateurs de réalisation identifiés dans la fiche projet pour cette deuxième phase sont :

- Révision de la stratégie d'échantillonnage ;
- 1 000 données récoltées notamment sur les espèces à enjeux ;
- Mise à jour de la cartographie des secteurs à forte densité et forts enjeux en messicoles ;
- 2 actions de sensibilisation auprès des futurs agriculteurs par département ;
- Prises de contact et d'information et actions de sensibilisation auprès des agriculteurs de parcelles prioritaires ;
- 1 formation de reconnaissance des plantes messicoles par département pour les bénévoles ainsi qu'une formation régionale ;
- 1 journée technique régionale à destination des structures coordinatrices départementales ;
- 1 article de presse et 1 article de revue associative par département.

3. ORGANISATION

La coordination technique régionale est assurée par Nature Environnement 17 avec Emilie BERNARD, chargée d'études flore/habitats et la coordination administrative est assurée par Moea LARTIGAU, chargée de missions à Poitou-Charentes Nature.

Le coordinateur régional doit mettre en œuvre le projet en étroite concertation avec les autres structures associatives. Il est en charge de :

- l'animation du réseau régional ;
- la conception et la transmission des documents nécessaires au bon déroulement des actions : fiches de terrain, documents interactifs de présentation sous forme de diaporama,… ;
- définir clairement les recommandations et l'élaboration du plan de prospection et échéancier, validation des données,… ;
- développer des collaborations avec les partenaires techniques ;
- rédiger le rapport d'activité ;
- élaborer, en collaboration avec les coordinateurs départementaux, les fiches projets et les programmations des phases 2 & 3 du programme ;
- suivre le bon déroulement du programme dans son ensemble.

La coordination départementale est assurée par : Charente Nature avec David SUAREZ et Céline PAGOT, chargés de missions, Deux-Sèvres Nature Environnement avec Stéphane BARBIER, chargé d'études, Vienne Nature avec Sarah BEGOIN, chargée d'études, la Ligue pour la Protection des Oiseaux avec Eric BRUGEL, responsable d'équipe expertises, Nature Environnement 17 avec Emilie BERNARD, chargée d'études.

Les missions des coordinateurs départementaux sont :

- d'assurer l'animation départementale ;
- de coordonner et animer le réseau de bénévoles ;
- de réaliser les animations et sensibilisations grand public ;
- de réaliser les prospections de terrain ;
- de mettre en place une communication autour du projet ;
- de participer à la réalisation puis à la diffusion de la plaquette de sensibilisation ;
- de valider et de saisir les données avant leur transmission au coordinateur régional.

4. METHODOLOGIE ET PROTOCOLES

4.1. Actions réalisées

Pour répondre aux objectifs divers du programme, **les différentes actions menées en 2020 dans les quatre départements de l'ancienne région Poitou-Charentes sont :**

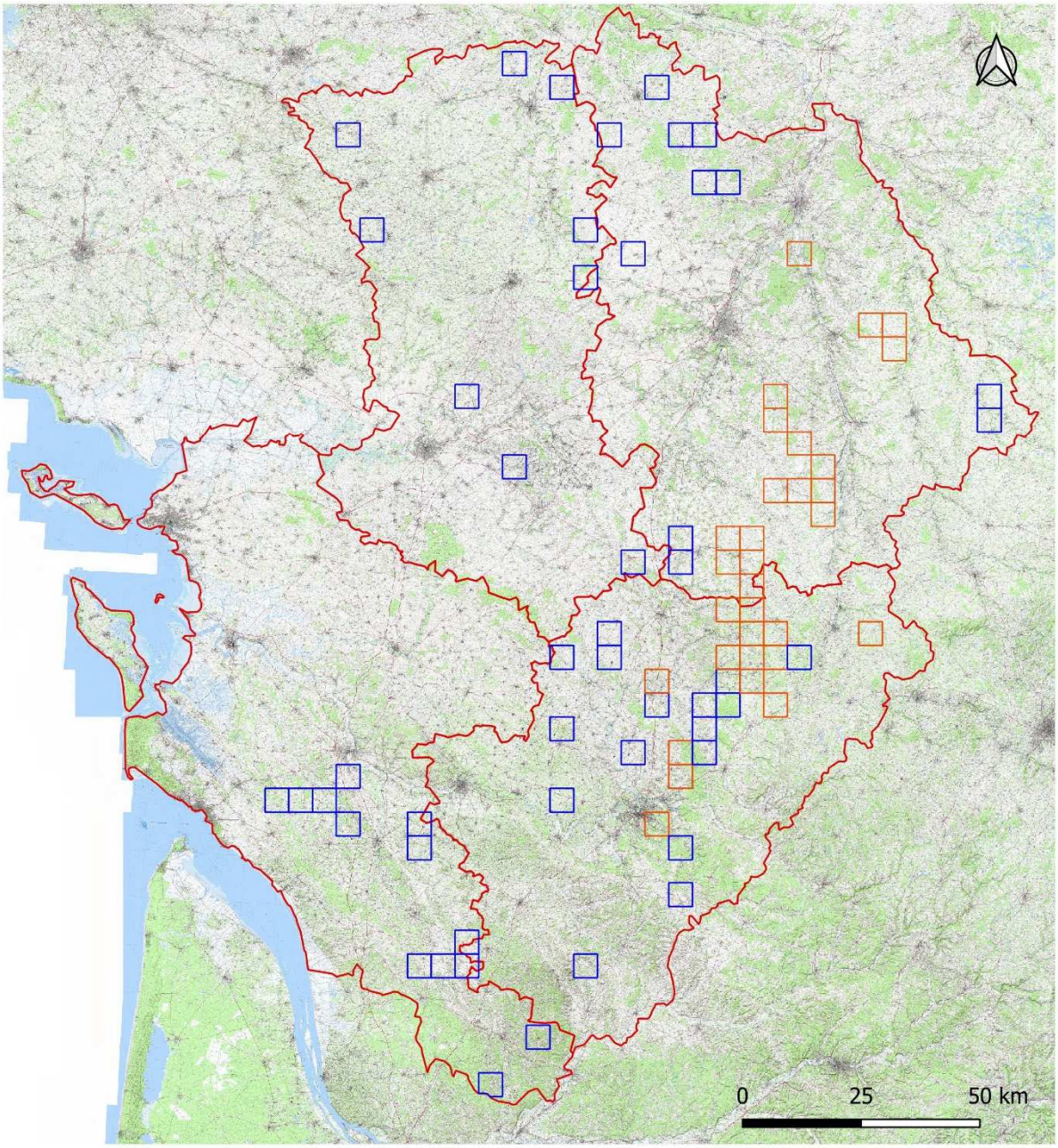
- Révision du plan d'échantillonnage ;
- organisation de sessions de formation pour mobiliser de nouveaux naturalistes bénévoles ;
- animation d'un réseau d'observateurs bénévoles au sein des associations départementales ;
- réalisation de prospections ;
- actualisation des données anciennes ;
- information et sensibilisation d'un large public (articles, fiches compte-rendu de visite d'exploitation, sorties, guide, panneaux,…) ;
- animation d'une démarche de collaboration avec les acteurs du territoire pour la conservation des espèces ;
- prise de contact avec des agriculteurs de parcelles prioritaires ;
- mise au point d'un questionnaire sur les pratiques agricoles des agriculteurs sur des parcelles prioritaires.

4.2. Inventaires

4.2.1. Le plan d'échantillonnage

La stratégie d'échantillonnage a été révisée suite aux résultats de la première année d'inventaire. Pour la deuxième année du programme, il a été décidé de cibler les secteurs déficitaires en données de messicoles (mailles 5x5 km sans ou avec peu de données récentes de messicoles) et des secteurs à fort potentiel (secteurs connus des botanistes locaux). Pour chaque département, au minimum 6 mailles avec un déficit de données ont été sélectionnées (peu ou pas de données récentes de messicoles).

Une fois les mailles sélectionnées, les botanistes ont sillonné les mailles à la recherche de parcelles pressenties favorables aux messicoles. Sur chaque maille sélectionnée, 5 relevés ont été réalisés selon le protocole d'inventaire défini en 2018 et décris ci-dessous.



Légende
- Mailles échantillonnées
- Mailles bénévoles
- Limites départementales

Carte 1: localisation des mailles inventoriées en 2020

4.2.2. **Le protocole d'inventaire**

Au sein de la parcelle identifiée, **l'observateur doit effectuer le choix de la bordure à inventorier** basé sur les contraintes physiques et sur le potentiel d'accueil pour les espèces messicoles de chacune des bordures.

Deux types de zones peuvent faire l'objet de relevés :

- **les bords de champs** (relevé obligatoire) qui correspondent aux surfaces labourées situées au-delà des bordures rudérales de champs. Ces zones s'étendent sur des largeurs variables en fonction des champs et des techniques de plantation ;

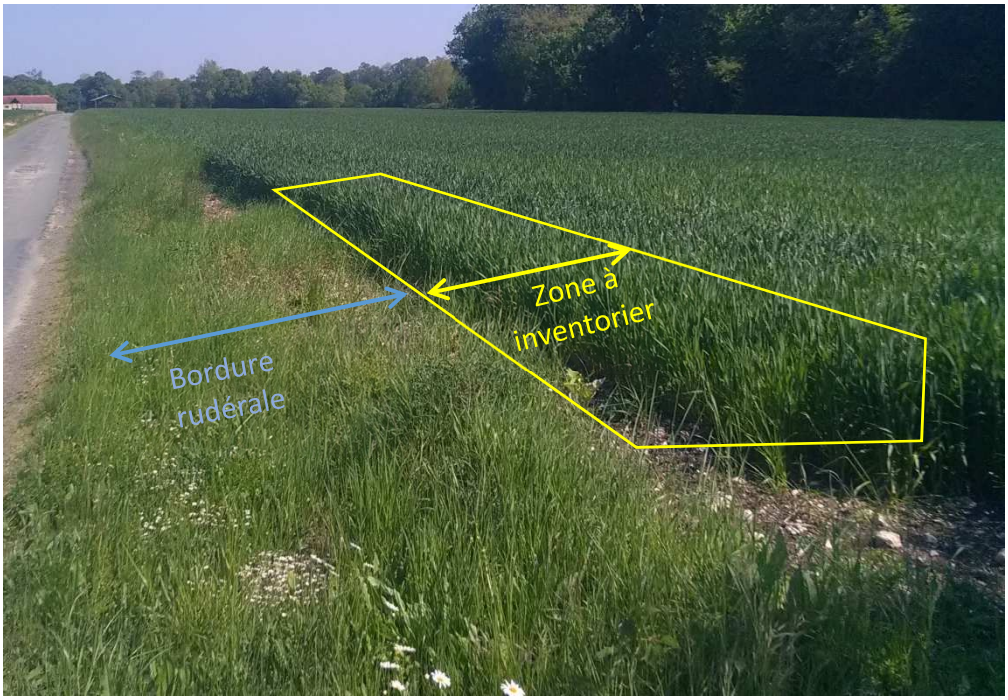


Figure 1 : surface à inventorier au sein de la parcelle.

- **les zones délaissées** (relevé facultatif) qui correspondent aux surfaces labourées mais non plantées. Elles sont généralement situées aux angles des champs. Ces zones pourront faire l'objet d'un inventaire complémentaire spécifique lorsqu'elles présentent un intérêt particulier pour les espèces messicoles (à juger par l'observateur) et lorsqu'elles ont des superficies supérieures à 5 m². Lorsque la zone délaissée a une superficie inférieure à 5 m², le relevé de bord de champs doit, dans la mesure du possible et en fonction des contextes, inclure cette zone. Dans ce cas, les espèces relevées dans cette zone seront précédées de la mention « D » dans le bordereau de relevé.

Une fois la bordure choisie, **l'observateur doit identifier le point de départ de son relevé**. Ce point est à adapter en fonction des différents contextes (cas des bordures non homogènes avec des conditions d'ensoleillement ou d'hygrométrie variables…).

La longueur du relevé doit être suffisamment importante pour contenir la quasi-totalité des espèces présentes sur la bordure et la parcelle, pour cela, le principe d'aire minimale est appliqué. La **longueur minimale du transect est de 40 m**. Une fois cette longueur inventoriée, l'observateur ajoute 10 m supplémentaires à parcourir ; si de nouvelles espèces messicoles non rencontrées dans les 40 premiers mètres sont observées, l'observateur ajoutera 10 m supplémentaires et cela jusqu'à ce qu'aucune nouvelle espèce ne soit rencontrée. Dans le cas de bordures de champs trop petites pour la mise en place de cette méthode, les bordures contiguës sont inventoriées.

La largeur de bande favorable aux espèces messicoles étant variable en fonction des contextes, la **largeur du relevé doit être adaptée en fonction des parcelles.**

Cas particulier des friches et jachères :

La localisation de la zone à inventorier doit être orientée préférentiellement sur les zones les plus riches en espèces messicoles. Pour cela, la parcelle est parcourue par l'observateur afin de cibler la zone la plus intéressante. Sur cette zone, le principe d'aire minimale est appliqué avec un relevé sous forme de quadrat d'une surface minimale de 20 m².

4.2.3. La fiche d'observation

Dans le cadre du relevé floristique, tous les éléments du bordereau d'inventaire doivent être renseignés (facteurs abiotiques, éléments de contexte,…). Toutes les espèces observées sont inventoriées. Des classes d'effectifs sont attribuées aux différentes espèces ciblées comme prioritaires dans le bordereau de relevé. La localisation des surfaces inventoriées doit être renseignée dans le bordereau d'inventaire par un croquis de la parcelle et/ou des pointages GPS de façon à pouvoir numériser précisément l'emplacement du relevé. La liste des espèces de la fiche de relevé a été revue de manière à intégrer les espèces les plus fréquemment rencontrées, sur la base des inventaires réalisés en 2018 (Bordereau consultable en Annexe 1).

4.2.4. La saisie des données

Les données collectées sont saisies et centralisées dans la base de données en ligne du CBNSA « Observatoire de la Biodiversité Végétale » dans le cadre d'acquisition relatif au programme « Inventaire des messicoles du Poitou-Charentes » (Figure 12).

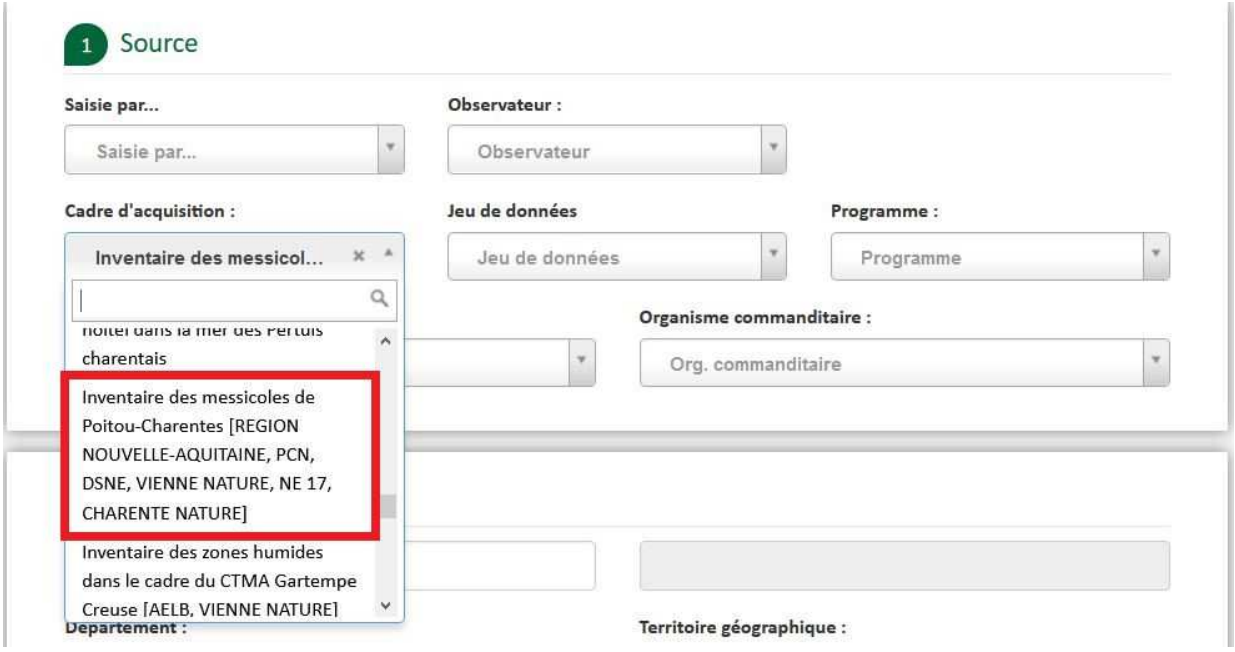


Figure 2 : Page d'export des données sur l'Observatoire de la Biodiversité Végétale (ou OBV).

4.2.5. Coordination du réseau d'observateurs

Afin de compléter les données collectées par les salariés des différentes associations participantes au programme, un réseau d'observateurs a été mobilisé avec un appel à bénévoles lancé via les différents médias associatifs (mailing, newsletter, site internet,…). Selon les compétences et la volonté d'implication de chacun, les documents suivants ont pu être fournis :

- protocole d'inventaire ;
- fiches d'inventaires ;
- cartographie des secteurs à prospecter prioritairement ;
- conseils de prospections ;
- fiche de remboursement kilométrique ;
- guide d'identification des principales espèces messicoles du Poitou-Charentes.

Selon les ressources disponibles au sein des différentes associations, des guides d'identifications et des loupes ont pu être mis à disposition.

4.2.6. Validation des observations

La validation des données est sous la responsabilité des coordinateurs départementaux, et en cas de doute, auprès des référents régionaux (CBNSA,…).

4.2.7. Suivi de parcelles identifiées comme prioritaires

Sur la base des inventaires réalisés en 2018 par les associations et des données extraites de la base de données en ligne du CBNSA (l'Observatoire de la Biodiversité Végétale), des parcelles à fort enjeux messicoles (espèces patrimoniales et/ou forte diversité spécifique) ont été identifiées. Une méthodologie de définition de ces parcelles a été mise au point grâce à un système de notation prenant en compte le nombre d'espèces messicoles présentes sur la parcelle et leur degré de menace (statut liste rouge). Les parcelles identifiées par cette méthode sont visitées pour constater le maintien ou non des espèces patrimoniales.

Tableau 1 : Grille de notation des parcelles (élaboré par PCN en 2020).

Éléments	Définition	Points
Richesse	Richesse spécifique en messicoles (nombre d'espèces)	1
NT	Espèce statuée « Quasi-menacée » (LR PC)	20
VU	Espèce statuée « Vulnérable » (LR PC)	30
EN	Espèce statuée « En danger »	50
CR	Espèce statuée « En danger critique »	70
CR*	Espèce statuée « En danger critique et probablement disparue » (LR PC)	80
RE	Espèce statuée « Disparue » (LR PC)	100

LEGENDE : LR PC : Liste rouge de la flore menacée du Poitou-Charentes (CBNSA, 2018)

L'exploitant de ces parcelles est également contacté pour échanger et prendre des informations sur ses pratiques agricoles à l'aide d'un questionnaire (**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**). Le questionnaire soumis aux agriculteurs est basé sur l'écodiag d'AgroSup Florac (SupAgro Florac, 2014). L'ensemble des réponses données par les agriculteurs a ensuite été rentré sur un fichier SIG pour analyse des réponses en phase 3 du programme (2021).

4.3. Formation, sensibilisation et communication

4.3.1. Sensibilisation du grand public

La constitution d'un réseau de bénévole au sein de chaque association a été rendue envisageable avec la mise en place d'un certain nombre d'outils :

- réalisation d'un guide à destination des bénévoles (Annexe 3) ;
- sorties d'initiation et de découverte ;
- rédaction d'articles dans la presse, les revues et les médias associatifs (pages internet,…).

4.3.2. Sensibilisation à destination des agriculteurs des parcelles prioritaires

Plusieurs démarches de sensibilisation avec les agriculteurs des parcelles prioritaires ont été entreprises durant cette deuxième phase du programme. La visite des parcelles avec les exploitants fera l'objet d'une fiche de synthèse permettant aux exploitants de connaître les espèces rencontrées sur leurs parcelles ainsi que des conseils sur les pratiques permettant de préserver les plantes messicoles.

Si l'exploitant souhaite s'engager à améliorer ses pratiques en faveur des messicoles, il lui est également proposé d'installer un panneau de sensibilisation aux abords de sa parcelle afin de valoriser ses engagements. Ces panneaux pourront être installés à partir du printemps 2021.

5. RÉSULTATS

5.1. Inventaires

5.1.1. Bilan des prospections de terrain en 2020

60 jours ont été dédiés en 2020, sur les 4 départements de l'ancienne région Poitou-Charentes, aux inventaires messicoles (inventaires de terrain et saisies des données). Au cours de ces inventaires, 49 mailles ont été inventoriées dans le cadre de la mise en place du plan d'échantillonnage. Ajoutons à cela 17 mailles et 13 mailles parcourues respectivement en Vienne et en Charente par des bénévoles. Au total, **789** relevés ont été effectués pour **10 110** données collectées et **607** taxons. Parmi elles, 820 données ont été collectées par des bénévoles pour la plupart en Vienne et en Charente.

Tableau 2: Effort d'échantillonnage par département en 2020.

Département	Nombre de relevés	Nombre de données	Nombre de taxons
16	119	2040	268
17	87	2059	364
79	187	3730	370
86	294	2281	266
Total	**687**	**10110**	**607**

De nombreuses espèces inventoriées présentent des statuts réglementaires, européens, français ou régionaux. Parmi elles, 2 ont une protection nationale (article 1), 4 sont inscrites sur la liste rouge nationale et 34 sont inscrites sur la liste rouge de Poitou-Charentes (de la catégorie NT à RE).

Tableau 3: Nombre de données d'espèces à statut (2020).

	Espèces messicoles	Liste Rouge Europe (NT)	Liste Rouge France (CR, EN, NT)	Espèce protégée France (Article 1)	Liste rouge PC	DZ
Nombre d'espèces	45	2	4	2	34	47
Nombre de données	1274	2	6	4	297	214

LEGENDE : DZ → Déterminante ZNIEFF
CR → En danger critique d'extinction
EN → En danger
NT → Quasi menacée
PC → Poitou-Charentes

Le Tableau 4 présente le nombre de données d'espèces avec des statuts nationaux et régionaux. Parmi elles, de nombreuses espèces ne sont pas strictement messicoles et se sont implantées par introgression depuis des milieux contigus.

Tableau 4: Nombre de données d'espèces patrimoniales récoltées en 2020.

Espèces	Nombre de données	Messicoles	Liste Rouge France	Espèce protégée France (Article 1)	Liste Rouge France orchidées (LC)	Espèce protégée PC	Liste rouge PC	DZ
Adonis annua L., 1753	16	X					NT	X
Agrostemma githago L., 1753	5	X					EN	X
Antirrhinum majus L., 1753	1							X
Apera spica-venti (L.) P.Beauv., 1812	8	X					NT	
Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübl. & G.Martens, 1834	3	X					DD	
Bifora radians M.Bieb., 1819	7	X					VU	X
Briza minor L., 1753	9						NT	X
Bromus secalinus L., 1753	5	X						
Bupleurum subovatum Link ex Spreng., 1813	3	X	EN				EN	X
Campanula patula L., 1753	2							X
Carthamus mitissimus L., 1753	2							X
Caucalis platycarpos L., 1753	1	X					EN	X
Cladanthus mixtus (L.) Chevall., 1827	5							X
Coronilla scorpioides (L.) W.D.J.Koch, 1837	2						NT	X
Cyanus segetum Hill, 1762	111	X					NT	
Delphinium ajacis L., 1753	1		EN					
Delphinium consolida L., 1753	2	X					EN	X
Euphorbia paralias L., 1753	1							X
Fumaria densiflora DC., 1813	2	X					DD	X
Fumaria vaillantii Loisel., 1809	1	X					EN	X
Galium tricornutum Dandy, 1957	4	X					EN	X
Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell., 1913	2							X
Gladiolus italicus Mill., 1768	2	X (Nat.)					NT	X
Glebionis segetum (L.) Fourr., 1869	17	X					VU	X
Gypsophila muralis L., 1753	2							X
Juncus capitatus Weigel, 1772	2						NT	X
Lathyrus sphaericus Retz., 1783	1							X
Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1800	1	X					VU	X
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1785	65	X					NT	X
Linum strictum L., 1753	5							X

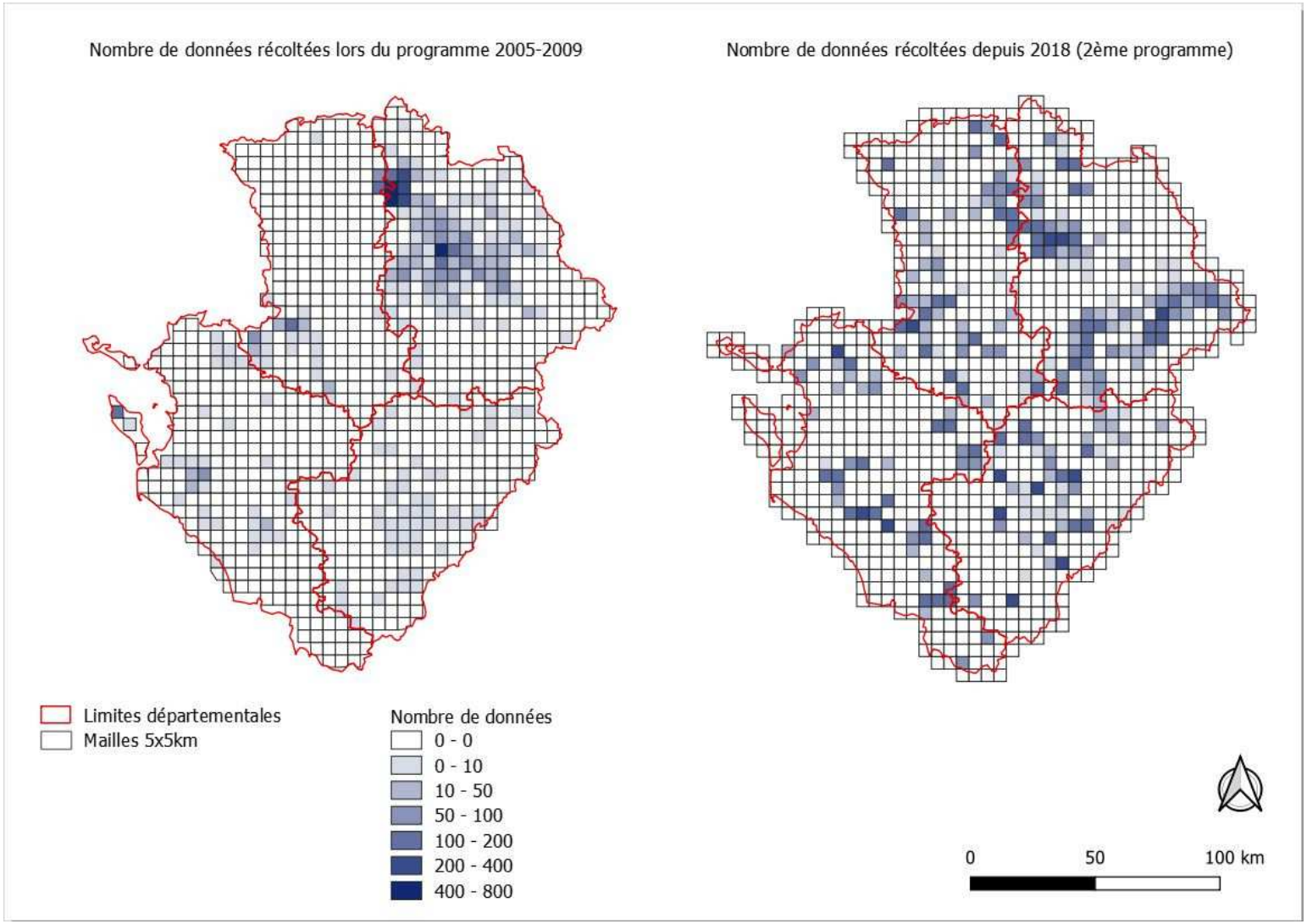
Malva alcea L., 1753	1						NT	
Melampyrum arvense L., 1753	2						NT	X
Nigella arvensis L., 1753	1	X	CR				CR*	
Nigella hispanica var. hispanica L., 1753	1	X					NE	X
Odontites jaubertianus (Boreau) D.Dietr. ex Walp., 1844	3						NT	X
Ononis striata Gouan, 1773	4						NT	X
Orchis militaris L., 1753	1						EN	X
Ornithopus compressus L., 1753	2							X
Orobanche alba Stephan ex Willd., 1800	1						NT	X
Papaver argemone L., 1753	6	X					EN	X
Papaver hybridum L., 1753	8	X					VU	X
Patzkea paniculata (L.) G.H.Loos, 2010	1						EN	
Petasites hybridus (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	2						NT	X
Pisum sativum L., 1753	1						CR	X
Primula elatior (L.) Hill, 1765	4							X
Ranunculus arvensis L., 1753	4	X					VU	X
Salvia officinalis L., 1753	1		NT					
Silene gallica L., 1753	3							X
Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ., 1861	1	X					VU	X
Torilis africana Spreng., 1815	2							X
Trifolium patens Schreb., 1804	1						NT	X
Valerianella coronata (L.) DC., 1805	1	X					CR*	X
Veronica acinifolia L., 1762	3	X						X
Veronica anagalloides Guss., 1826	1							X
Vicia dasycarpa Ten., 1829	1	X					DD	
Vicia tenuifolia Roth, 1788	8							X
Vulpia unilateralis (L.) Stace, 1978	3						NT	

LEGENDE : DZ → Déterminante ZNIEFF
LC → Préoccupation mineure
NT → Quasi menacée
VU → Vulnérable
EN → En danger
CR → En danger critique
CR* → En danger critique (non revue)
PC → Poitou-Charentes
Prioritaires messicoles → Espèces messicoles ciblées comme patrimoniales

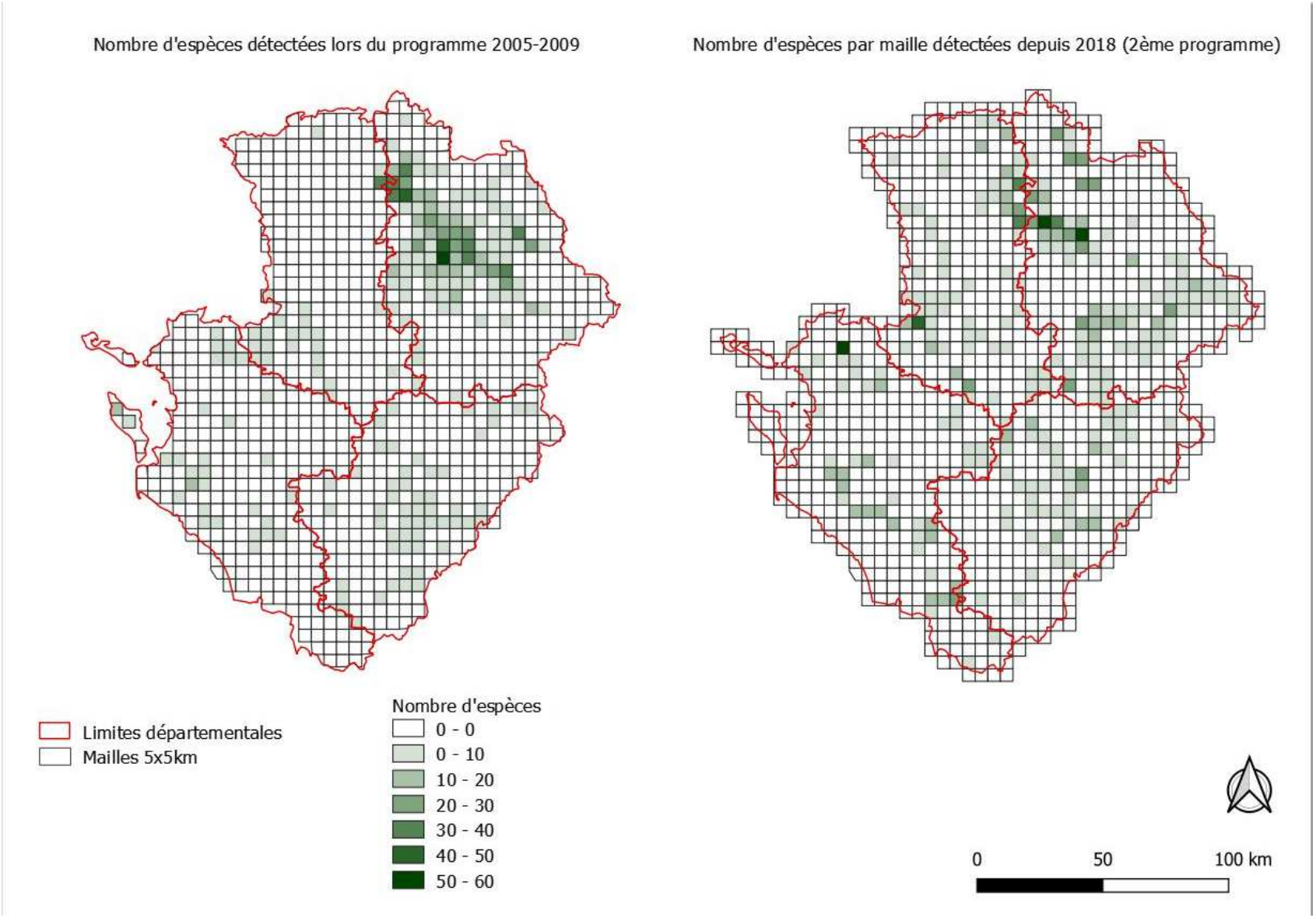
Parmi les observations à retenir, notons la découverte de nouvelles stations d'espèces rares et menacées :

- En Charente : Glaïeul des moissons *Gladiolus italicus,* Petite spéculaire *Legousia hybrida*, Nigelle des champs *Nigella arvensis*, Passerine annuelle *Thymelea passerina*,
- En Charente-Maritime : Gaillet à trois cornes *Galium tricornutum,* Petite amourette *Briza minor*, Buplèvre ovale *Bupleurum subovatum,* Bleuet *Cyanus segetum,* Pavot hybride *Papaver hybridum*, Orchis militaire *Orchis militaris ;*
- En Deux-Sèvres : Fumeterre à fleurs serrées *Fumaria densiflora,* Nigelle de France *Nigella gallica,* Nielle des blés *Agrostemma githago*, Petite Spéculaire *Legousia hybrida*, Gaillet à trois cornes *Galium tricornutum*, Buplèvre à feuilles ovales *Bupleurum subovatum*, Mâche couronnée *Valerianella coronata,* Caucalide *Caucalis platycarpos* ;
- En Vienne : Renoncule des champs *Ranunculus arvensis,* Pied d'alouette *Delphinium consolida,* Caucalis à fruits plats *Caucalis platycarpos,* Chrysanthème des moissons *Glebionis segetum,* Fumeterre de Vaillant *Fumaria vaillantii,* Gaillet à trois cornes *Galium tricornutum.*

5.1.2. **Bilan cartographique des connaissances**



Carte 2 : Nombre de données collectées par maille 5x5 km (1er programme messicoles 2005-2009 et depuis 2018).



Carte 3 : Nombre d'espèces par maille 5x5 km (1er programme messicoles 2005-2009 et depuis 2018).

5.1.3. **Inventaire des parcelles prioritaires**

Des parcelles prioritaires ont été identifiées dans chaque département :

- En Charente : 42 parcelles ont été identifiées comme prioritaires dont 5 non visités en 2020. Sur l'ensemble des parcelles vérifiées, seulement 8 parcelles présentaient encore une espèce messicole à fort enjeu. Deux propriétaires sont positifs pour des pratiques favorables aux messicoles.
- En Charente-Maritime : 29 parcelles ont été identifiées comme prioritaires. Parmi elles, 24 ont été visitées en 2020. Six propriétaires ou exploitants de ces parcelles ont pu être contactés.
- En Deux-Sèvres : 24 parcelles ont été visitées et parmi ces 24 parcelles, 10 propriétaires ou exploitants ont pu être contactés.
- En Vienne : 41 parcelles ont été identifiées comme prioritaires et 16 ont pu être visitées. Parmi les 16 parcelles visitées en 2020, seules 9 étaient favorables aux messicoles. Sur ces parcelles, deux exploitants de parcelles prioritaires ont accepté de mettre en place des mesures de conservation des messicoles.

D'une manière générale, les visites de terrain n'ont pas permis de retrouver les espèces messicoles patrimoniales sur ces parcelles. La plupart étant devenues défavorables aux messicoles (cultures défavorables telles que le maïs, prairies, urbanisation,…).

5.2. **Formation et sensibilisation**

5.2.1. **Sensibilisation des agriculteurs des parcelles prioritaires**

Cette deuxième phase du programme avait pour objectif la sensibilisation du monde agricole et plus particulièrement les agriculteurs de parcelles à fort enjeux messicoles.

A l'issue des visites des parcelles prioritaires, une fiche de synthèse de visite a été remise aux agriculteurs (Annexe 4).

Ainsi, en Vienne 9 agriculteurs ont pu être sensibilisés à la préservation des messicoles dont 6 ont accepté de mettre en place des mesures spécifiques pour les messicoles. Il a été proposé pour chacun de ces exploitants d'installer un panneau de sensibilisation (Annexe 5).

En Deux-Sèvres, 10 agriculteurs de parcelles prioritaires ont pu être sensibilisés. Parmi eux, un a accepté de mettre en place des mesures en faveur des messicoles et pour trois autres des négociations sont en cours.

En Charente-Maritime, 6 exploitants ont été contactés, 4 ont accepté d'adapter leurs pratiques pour préserver les messicoles sur leur parcelle. Il leur a été proposé d'installer des panneaux de sensibilisation sur leur parcelle.

En Charente, trois exploitants agricoles ont été contactés dont deux intéressés pour changer leurs pratiques agricoles sur leur parcelle.

Au total, sur l'ensemble du Poitou-Charentes, 28 agriculteurs ont pu être sensibilisés en 2020 dont 16 qui se sont engagés à adapter leurs pratiques pour préserver les plantes messicoles sur leurs parcelles.

5.2.2. **Sensibilisation des structures agricoles et mobilisation bénévole**

Différentes actions de sensibilisation ont été entreprises auprès du grand public et des structures agricoles malgré les perturbations induites par l'épidémie de Covid-19.

Ainsi, un guide de reconnaissance des plantes du Poitou-Charentes (Annexe 3) à destination des bénévoles a été réalisé par les associations afin de faciliter la détermination de certaines espèces de messicoles par les bénévoles. Ce guide a été transmis par les différentes associations lors d'un appel à bénévoles accompagné de cartes des secteurs sous-prospectés.

Deux **sorties grand public** ont pu être proposées :

- en Charente, une sortie « avifaune de plaine et messicoles » le 27/06 à Gourville (16) ;
- en Vienne, une sortie « découverte des plantes messicoles » le 13/06 à Dissay (86),

En Deux-Sèvres, une sortie a été organisée avec 3 stagiaires de BTS du lycée agricole de Melle, le 19/06/2020 afin de les sensibiliser à la préservation des messicoles et d'échanger avec eux sur les pratiques agricoles favorables et défavorables.

En Vienne, deux interventions en milieu scolaire (lycée agricole) étaient prévues mais ont dû être annulées en raison du contexte sanitaire.

Deux demi-journées ont été consacrées à des **réunions régionales** les 12/05 et 09/07, la première en visioconférence et la deuxième, en présentiel, qui visait à réaliser un bilan à mi-parcours du programme. Cette seconde réunion technique a été l'occasion d'aborder les difficultés rencontrées lors du programme et d'échanger sur les solutions pouvant être mises en œuvre pour pallier à ces difficultés.

5.3. **Conservation**

5.3.1. **Conservation in-situ en collaboration avec les agriculteurs**

Dans les 4 départements, des actions de conservation ont été mises en place en collaboration avec des agriculteurs.

En Deux-Sèvres, un agriculteur d'une parcelle prioritaire à Pliboux (79) a accepté d'adapter ses pratiques pour préserver les espèces messicoles patrimoniales sur sa parcelle.

En Charente, 6 agriculteurs ont accepté de semer un mélange de messicoles et de jachères fleuries sur leurs parcelles.

En Charente-Maritime, 2 agriculteurs ont accepté d'adapter leurs pratiques agricoles pour permettre le maintien des espèces à enjeux recensées sur leurs parcelles.

En Vienne, 6 agriculteurs ont accepté de mettre en place des mesures favorables aux plantes messicoles, dont un ayant accepté de semer des messicoles de la marque Végétal Local et des semences d'espèces récoltées à proximité de la parcelle selon le protocole du Conservatoire Botanique Nationale Sud-Atlantique (CBNSA, 2015).

Les actions en partenariat avec les agriculteurs seront poursuivies en 2021.

5.3.2. Conservation ex-situ avec d'autres partenaires

Deux départements ont entrepris des démarches de conservation des plantes messicoles en partenariat avec le CEN Nouvelle-Aquitaine. En Deux-Sèvres, une réflexion est entamée sur la création d'un cahier des charges pour semer des messicoles sur des parcelles appartenant au CEN Nouvelle-Aquitaine.

En Charente-Maritime, une parcelle appartenant au CEN Nouvelle-Aquitaine, sur la commune de Saint-Sulpice d'Arnoult (17) a été ensemencée avec des espèces messicoles dont certaines rares et menacées. Les semences ont été récoltées lors des inventaires de terrain, sur le département de la Charente-Maritime et des Deux-Sèvres selon le protocole de récolte du CBNSA. L'objectif étant de créer une parcelle conservatoire de messicoles. La parcelle sera visitée à différentes périodes de l'année 2021 pour évaluer les résultats de l'ensemencement. Le compte-rendu de l'opération est visible en Annexe 6.

Figure 3 : Ensemencement de la parcelle de Fief de Foye à St-Sulpice d'Arnoult (17) – © Emilie BERNARD.

La commune de Saint-Saturnin du Bois (17) a également été contactée et une réflexion est entamée pour mettre en place des semis de messicoles pour valoriser un site archéologique présent sur la commune.

En Vienne, le Syndicat Intercommunal à Vocation Multiple (SIVM) de Gençay/St-Maurice-la-Clouère a ensemencé une parcelle dont il est propriétaire avec du blé en semis peu dense et des plantes messicoles. Une convention de partenariat a été rédigée pour définir les modalités d'engagement de chaque partie prenante.

5.4. Communication

5.4.1. Articles

6 **articles de presse** (*La Nouvelle République, Le Courrier de l'Ouest, Ouest-France, Charente Libre*) sont à recenser. Ces articles sont relatifs à la mise en place du programme messicoles, aux actions d'inventaires, aux actions de concertation avec les agriculteurs, aux menaces et à la nécessité de conservation de ces espèces (articles consultables en Annexe 7).

3 articles sont parus dans les **revues associatives** de Nature Environnement 17 et 1 dans celle de Deux-Sèvres Nature Environnement (articles consultables en Annexe 7).

13 **publications Facebook** sont parues sur les pages des différentes associations afin de faire des appels à bénévoles et rendre compte des actualités du programme (publications consultables en Annexe 8).

1 actualité a été postée sur le site Biolovision Nature 79 pour faire un appel à bénévoles.

Chaque association a envoyé au moins un mail d'appel à bénévole en début de saison (Annexe 9)

5.4.2. Autres actions de communication

D'autres actions non programmées initialement ont été réalisées dans l'objectif de communiquer sur le programme :

- Une **vidéo** présentant les messicoles et nos actions auprès des professions agricoles a été réalisée par Christophe INGRAND (bénévole DSNE) et visible sur leur chaîne Youtube
  https://youtu.be/wss4WsktXAk
- 1 passage de Sarah Begoin (Vienne Nature) dans « Les chroniques de Vienne Nature » de Radio Pulsar du 04/06/2020. Cette émission peut être écoutée sur le site de la radio au lien suivant :

  http://www.radio-pulsar.org/emissions/formatscourts/viennenature/

6. SYNTHESE DES ACTIONS MENEES ET INDICATEURS

Le tableau suivant résume les différentes actions menées en 2018 et indicateurs de réalisation du programme :

Tableau 5 : Synthèse des actions et des indicateurs.

Actions		Indicateur et objectif (fiche contrat d'objectif)	Niveau de réalisation 2020	Commentaires
Inventaires	Mise à jour du plan d'échantillonnage	Mise à jour du plan d'échantillonnage	Plan d'échantillonnage adapté pour 2020	Mailles déficitaires en données ciblées
	Réalisation de prospections	- 1000 données récoltées notamment sur les espèces à enjeux - Actualisation de la cartographie des secteurs à forte densité et forts enjeux en messicoles ;	- 10 110 données collectées dont 355 données sur des espèces à statut (Liste rouge nationale, régionale ou déterminante znieff) - 2 cartographies réalisées	Cartes comparatives avec les données du 1er programme
Formation/Sensibilisation	Départementale	1 formation par département	1 demi-journée de formation	Action reportée sur la création d'un guide de reconnaissance des messicoles
	Régionale	1 formation régionale	2 demi-journées de réunion technique	1 réalisée en visioconférence 1 réalisée en présentiel dans les locaux de PCN
	Sensibilisation des agriculteurs des parcelles prioritaires	Prise de contact avec les agriculteurs des parcelles prioritaires	Rencontre d'agriculteurs des parcelles prioritaires dans chaque département	Au total, 28 agriculteurs de parcelles prioritaires rencontrés

	Sensibilisation des structures agricoles	2 interventions dans des lycées agricoles par département	Annulées pour cause de fermeture des lycées agricoles	Action reportée en 2021. Remplacée par la création d'un panneau de sensibilisation
Communication	Rédaction articles	1 article de presse et 1 article de revue associative par département	3 articles dans les revues associatives (NE17, Vienne Nature) 7 articles de presse (1-16, 2-86, 4-79) dans L*a Nouvelle République, Le Courrier de l'Ouest, Sud-ouest, Agri79, Charente Libre*	Autres actions de communication : - 9 envois ciblés de mail aux bénévoles - 3 Newsletters - 13 publications Facebook - 1 publication site Biolovision 79 - 1 vidéo - 1 émission radio

7. DISCUSSION ET CONCLUSION

Lors de cette deuxième phase du programme, les objectifs et indicateurs fixés ont été atteints à l'exception de ceux portant sur la sensibilisation des futurs agriculteurs, les lycées agricoles ayant fermés en raison de la crise sanitaire. Les actions n'ayant pu être réalisées cette année ont été remplacées par d'autres actions ou seront reportées en 2021 (sensibilisation dans les lycées agricoles notamment).

L'acquisition des 10 110 nouvelles données à l'échelle de l'ancienne région Poitou-Charentes est un atout considérable pour l'évaluation des secteurs et espèces à enjeux qui a permis de mettre à jour la carte des secteurs à enjeux.

La rencontre des agriculteurs de parcelles à fort enjeu messicole a porté ses fruits puisque beaucoup ont accepté d'adapter leurs pratiques pour préserver ces espèces. Ces engagements seront valorisés en 2021 par la pose de panneaux de sensibilisation aux abords des parcelles de manière à valoriser leurs pratiques.

La collaboration avec les agriculteurs et différents acteurs du territoire a permis la concrétisation d'actions de conservation d'espèces de messicoles rares et menacées en Poitou-Charentes. Les parcelles ensemencées seront suivies en 2021 pour s'assurer de la bonne réussite de ces actions. Pour valoriser le travail de collaboration avec les agriculteurs, de nombreux articles sont parus dans la presse et les médias associatifs.

ANNEXES

ANNEXE 1. BORDEREAU D'INVENTAIRE

Conservatoire Botanique National SUD-ATLANTIQUE

Poitou-Charentes Nature

Bordereau d'inventaire, programme messicoles Poitou-Charentes 2018

Poitou-Charentes Nature, 14 Rue Jean Moulin, 86240 Fontaine-le-Comte, pc.nature@laposte.net

Conservatoire Botanique Sud-Atlantique, Domaine de Certes - 33980 AUDENGE, contact@cbnsa.fr

Identifiant relevé

Date : .....

Plan d'échantillonnage : ☐ Aléatoire ☐ Orienté ☐ Bilan

Numéro de la maille : .....

Numéro de relevé : .....

Nom : .....

Organisme : .....

Qualité : ☐ exhaustif (ou quasi exhaustif) ☐ partiel

Localisation

Longueur : ..... ml (Bord de champ)

Largeur : ..... ml (Bord de champ)

Superficie : ..... M² (Zone délaissée)

GPS : .....

Précision géographique :

.....

Contact exploitant : .....

Classes effectifs

1 (1-10) ; 2 (10-50) ; 3 (50-100) ; 4 (100-500) ; 5 (500-1000) ; 6 (1000-5000) ; 7 (5000-10000)

Mention complémentaire

D : Zone délaissée

Eléments à ajouter à gauche de l'espèce concernée

Codification

Taxon : Genre nécessitant une attention particulière lors de l'identification

Taxon : Taxon nécessitant un effectif

Taxon : Taxon commun

Taxon* : Taxon comportant des rangs inférieurs

Croquis de la parcelle

Contexte agro-écologique

Zone Délaissée : ☐ oui ☐ non

Type de culture : ☐ Blé seigle orge ou tritical ☐ Colza ☐ Tournesol ☐ Maïs ☐ Lin ☐ Chanvre ☐ Protéagineux ☐ Vigne ☐ Friche ☐ Autres (préciser) .....

Zone inventoriée : ☐ Bourdure de champ ☐ Coeur de champ

Recouvrement du sol par la végétation : ..... (%)

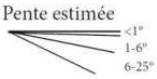
Ensoleillement : ☐ Maximal ☐ Partiel ☐ Ombragé

Présence d'élements agro-écologiques (haie, bordure ennherbée,…) : ☐ oui ☐ non

Texture (3 choix max.) : ☐ Tourbeuse ☐ Argileuse ☐ Limoneuse ☐ sableuse ☐ Graveleuse ☐ Caillouteuse

Hydromorphie : ☐ Sec ☐ Humide ☐ Engorgé

Pente estimée



pH estimé d'après la flore

Commentaires complémentaires :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Espèces non référencées dans la liste (verso)

.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

- O *Adonis aestiva*
- O *Adonis annua*
- O *Adonis flammea*
- O Achillea millefolium
- O Aethusa cynapiu*
- O *Agroste githago*
- O Aira*
- O Ajuga chamaep
- O Allium olerace
- O Allium polyant
- O Allium vineale
- O Alopecu myosuro
- O Althae cannabi
- O Amarant hybridu
- O Amarant retrofl
- O Ambrosi artemis
- O Ammi majus
- O Andryal integri
- O *Anemone coronar*
- O Anisant diandra
- O Anisant sterili
- O Anthemi arvensi
- O Anthemi cotula
- O Anthoxanthum
- O Anthris caucali
- O *Apera spica-v*
- O Aphanes arvensi
- O Aphanes austral
- O Arabido thalian
- O Arctium minus
- O Arenari leptocl
- O Arenari serpyll
- O Arrhena elatius*
- O Artemis vulgari
- O Atriple patula
- O Atriplex prostrata
- O Avena barbata
- O Avena fatua
- O Avena sterili*
- O Barbarea vulgaris
- O Bellis perenni
- O *Bifora radians*
- O *Bifora testiculata*
- O Blackstonia perfoliata
- O *Briza minor*
- O Bromus arvensi
- O Bromus commuta
- O Bromus hordeac
- O Bromus secalin
- O Bryonia cretica
- O Bugloss arvensi
- O Bupleur lancifo
- O *Bupleur rotundi*
- O *Bupleur subovat*
- O Calendu arvensi
- O Calepin irregul
- O Capsell bursa-p*
- O Catapodium rigidum
- O Cardamine hirsuta
- O Carduus nutans
- O Carduus pycnoce
- O Carduus tenuifl
- O Cartham lanatus
- O *Caucali platyca*
- O Centaur erythra
- O Centaurium pulchellum
- O Centaur scabios
- O Cerastium fontanum
- O Cerasti glomera
- O Ceratoc cathart
- O Chaenor minus
- O Chenopo album*
- O Chenopo hybridu
- O Cichorium intybus
- O Cirsium arvense
- O Cirsium vulgare
- O Conium maculatum
- O Convolv arvensi
- O Convolv sepium
- O Coronilla varia
- O Crepis capillaris
- O Crepis sancta
- O Crepis setosa
- O Cruciata laevipaes
- O *Cyanus segetum*
- O Cynodon dactylon
- O Dactylis glomerata
- O Datura stramon
- O Daucus carota
- O Delphiniu ajacis
- O *Delphin consoli*
- O Digitar sanguin
- O Dioscor communi
- O *Echinar capitat*
- O Echinoc crus-ga
- O Elytrigia campestre
- O Elytrigia repens
- O Epilobium tetrago
- O Erigero canaden
- O Erigero sumatre
- O Erodium cicutar
- O Ervilia hirsuta
- O Eryngium campestre
- O Euphorb exigua
- O Euphorb falcata
- O Euphorb heliosc
- O Euphorbia peplus
- O Euphorb platyph
- O Falcari vulgari
- O Fallopi convolv
- O Filago germani
- O Filago pyramid
- O *Fumaria densiflora*
- O Fumaria muralis
- O Fumaria officin
- O *Fumaria parvifl*
- O *Fumaria vaillan*
- O *Galeops angusti*
- O *Galeops ladanum*
- O *Galeopsis segetalis*
- O Galium aparine
- O Galium mollugo
- O Galium parisie
- O *Galium tricorn*
- O Geraniu columbi
- O Geraniu dissect
- O Geraniu molle
- O Geraniu pusillu
- O Geraniu roberti
- O Geraniu rotundi
- O *Gladiol italicu*
- O *Glebion segetum*
- O Heliotr europae
- O Helminth echioid
- O Holcus lanatus
- O *Holoste umbella*
- O *Hypecou pendulu*
- O Hypericum humifusum
- O Hyperic perfora
- O Hypocha radicat
- O *Iberis amara*
- O Jacobae vulgari
- O Juncus bufoniu
- O Kickxia elatine
- O Kickxia spuria
- O Knautia arvensis
- O Lactuca serriol
- O Lactuca virosa
- O Lamium amplexi
- O Lamium hybridu
- O Lamium purpure
- O Lapsana communi
- O Lathyrus aphaca
- O Lathyru hirsutu
- O *Legousi hybrida*
- O *Legousi specul-*
- O Lepidium squamata
- O Lepidium didymum
- O Leucanthemum*
- O Linaria vulgaris
- O Linum catharticum
- O Linum usita angusti
- O Lipandra polysperm
- O Lolium multifl
- O Lolium perenni
- O Lolium remotum
- O Lolium temulentum
- O Loncomelos pyrenaicus
- O Lotus cornicu
- O Lycopsi arvensi
- O Lysimac arvensi
- O Lysimac foemina
- O Lythrum hyssopifolia
- O Malva neglect
- O Malva setiger
- O Malva sylvest
- O Matrica chamomi
- O Matrica discoid
- O Medicag arabica
- O Medicag lupuli
- O Medicag polymor
- O Medicag sativa
- O Mercuri annua
- O Minuartia hybrida*
- O Misopates orontium
- O Muscari comosum
- O *Myagrum perfoli*
- O Myosotis arvensis
- O Myosotis ramosissim
- O *Myosurus minimus*
- O *Nigella hispanica*
- O Nigella damascena
- O *Odontites jaubert**
- O *Odontites vernus**
- O Oenanthe pimpi
- O Ononis spinosa*
- O Onopord acanthi
- O Ornithopus perpusi
- O Orobanche picridis
- O Oxalis fontana
- O *Papaver argemone*
- O Papaver dubium
- O *Papaver hybridum*
- O Papaver rhoeas
- O Panicum dichoto
- O Panicum millaceum
- O Persicaria lapathifolia
- O Persica maculosa
- O Phelipanche ramosa
- O Picris hieracioides
- O Plantago lanceo
- O Plantago major
- O Poa annua
- O Poa pratensis
- O Poa trivialis
- O Polygon avicula
- O Portulaca oleracea
- O Potenti reptans
- O Poterium sanguisorba
- O Rapistr rugosum
- O Ranunculus acris
- O *Ranuncu arvensi*
- O Ranuncu bulbosu
- O Ranuncu parvifl
- O Ranunculus repens
- O Ranuncu sardous
- O Raphanu raphani
- O Reseda lutea
- O Rumex acetosella
- O Rumex crispus
- O Rumex obtusifo
- O Rumex pulcher
- O Sagina apetala
- O Scandix pecten
- O Scleran annuus
- O Senecio vulgari
- O Setaria italica
- O Setaria pumila
- O Setaria vertici
- O Sherard arvensi
- O Silene latifol
- O Silybum marianu
- O Sinapis alba
- O Sinapis arvensi
- O Sison amomum
- O *Sison segetum*
- O Sisymbr officin
- O Solanum nigrum*
- O Sonchus asper
- O Sonchus olerace
- O Spergul arvensi
- O *Spergul segetal*
- O Spergul rubra
- O *Stachys annua*
- O Stachys arvensi
- O Stachys recta
- O Stellar media
- O *Teucriu botrys*
- O *Thlaspi arvense*
- O *Thymela passeri*
- O Tordyli maximum
- O Torilis arvensi
- O Torilis japonic
- O Torilis nodosa
- O Tragopogon pratensis
- O Trifoli arvense
- O Trifoli campest
- O Trifoli dubium
- O Trifolium pratense
- O Trifolium repens
- O Tripleur inodoru
- O *Tulipa sylvest**
- O *Turgeni latifol*
- O Urtica dioica
- O *Valeria coronata*
- O *Valeria dentata**
- O Valeria eriocar*
- O Valeria locusta*
- O Verbasc pulveru
- O Verbasc thapsus
- O Verbena officin
- O *Veronic agresti*
- O Veronic arvensi
- O Veronic hederif
- O Veronic persica
- O *Veronic praecox*
- O *Veronic triphyl*
- O Vicia angustifolia
- O Vicia cracca
- O Vicia dasycarpa
- O Vicia lutea
- O *Vicia narbone*
- O Vicia sativa sativa
- O *Vicia segetal*
- O *Vicia villosa*
- O Viola arvensis
- O Vulpia bromoid
- O Vulpia ciliata
- O Vulpia myuros
- O *Vulpia unilate*

ANNEXE 2. QUESTIONNAIRE AGRICOLE

Questionnaire sur les pratiques culturales

A- Renseignements agriculteur

NOM : Commune : Age :
Prénom : Département :

B- Renseignement exploitation

1. Système de production dominant

☐ Bovin lait ☐ Porc / Volaille ☐ Maraîchage
☐ Bovin viande ☐ Polyculture élevage ☐ Polycultures
☐ Ovin lait ☐ Grandes cultures ☐ Autres :
☐ Ovin viande ☐ Arboriculture
☐ Chèvre lait ☐ Viticulture

2. Surface de l'exploitation :

3. Surface en terres labourables : Catégorie ou chiffre libre ?

4. Agriculture biologique :

☐ Oui ☐ Non

5. Si oui, depuis combien de temps ? Catégorie ou chiffre libre ?

C- Renseignement parcelle

6. Commune de la parcelle :

7. Surface de la parcelle :

8. Statut de la parcelle ?

☐ Propriétaire
☐ Fermier
☐ Locataire

9. Quel est le Ph du sol ?

☐ Acide ☐ Basique ☐ Neutre

10. Quelle est la nature du sol

☐ Calcaires ☐ Terrefort ☐ Autre
☐ Roches acides ☐ Boulbènes

11. Présence notable de cailloux ?

☐ Oui ☐ Non

Version V1.0 – Poitou-Charentes Nature, 2020.

Poitou-Charentes Nature

D- Semences et graines

12. Quelle est l'origine des semences

☐ Semences certifiées ☐ Semences hors exploitation ☐ Semences autoproduites

13. Les semences sont-elles triées

☐ Oui ☐ Non

14. Quelle est la destination des graines produites ?

☐ Autoconsommation
☐ Vente fermière (ou échange)
☐ Vente coopérative (ou contrat)

15. Utilisez-vous des variétés de semences locales ?

☐ Oui ☐ Non

E- Cultures

16. Quelle est la culture en place pour l'année ?
    a. N :
    b. N-1 :
    c. N-2 :
    d. N-3 :

17. Quelle était la densité de semis pour l'année ? Catégorie ou chiffre précis (en kg/ha)

a. N :	☐ Très dense	☐ Dense	☐ Peu dense
b. N-1 :	☐ Très dense	☐ Dense	☐ Peu dense
c. N-2 :	☐ Très dense	☐ Dense	☐ Peu dense
d. N-3 :	☐ Très dense	☐ Dense	☐ Peu dense

18. A quel mois avez-vous semé l'année ?
    a. N :
    b. N-1 :
    c. N-2 :
    d. N-3 :

19. A quel période avez-vous récolté pour l'année ?
    a. N :
    b. N-1 :
    c. N-2 :
    d. N-3 :

F- Préparation du sol

20. Profondeur maximal de travail du sol

☐ 0 – 5 cm ☐ 10 – 15 cm
☐ 5 – 10 cm ☐ > 15 cm

21. Comment avez-vous travaillé le sol cette année ?

☐ Labour ☐ Sans labour (Semis direct)
☐ Autre

Version V1.0 – Poitou-Charentes Nature, 2020.

Poitou-Charentes Nature

22. Si labour, à quelle profondeur ?

☐ 0 – 5 cm ☐ 10 – 15 cm
☐ 5 – 10 cm ☐ > 15 cm

23. Si labour, à quelle période ?

24. Mettez-vous en place du travail superficiel du sol occasionnellement ? (Pas clair sur l'écodiag je trouve)

☐ Oui ☐ Non

25. Quel(s) outil(s) de travail superficiel a/ont été(s) utilisé(s) ?

G- Inter-cultures

26. Intégrez-vous des inter-cultures à votre rotation ?

☐ Oui ☐ Non

27. Si oui, quelles sont les espèces semées ?

28. désherbé ou enfouie ?

29. Si oui, à quelle période semez-vous ?

H- Traitements sur la parcelle

30. Avez-vous pratiqué un traitement herbicide ?

☐ Oui ☐ Non

31. Combien de traitements ?

☐ 1 ☐ 2
☐ 3 ☐ 4 ou +

32. Avez-vous utilisé un herbicide total ?

☐ Oui ☐ Non

33. Quels sont les substances actives utilisées ?

34. Avez-vous utilisé un insecticide ?

☐ Oui ☐ Non

35. Avez-vous utilisé un fongicide ?

☐ Oui ☐ Non

36. Avez-vous pratiqué un désherbage mécanique ?

☐ Oui ☐ Non

37. Si oui, durant quels mois ?

Version V1.0 – Poitou-Charentes Nature, 2020

Poitou-Charentes Nature

38. Avez-vous utilisé un fertilisant chimique N ?

☐ Oui ☐ Non

39. Si oui, en quelle quantité ?

40. Avez-vous utilisé un fertilisant chimique P ?

☐ Oui ☐ Non

41. Avez-vous utilisé un fertilisant chimique K ?

☐ Oui ☐ Non

42. Avez-vous utilisé un fertilisant organique ?

☐ Oui ☐ Non

43. Si oui, lequel ?

☐ Fumier ☐ BRF ☐ Résidus de culture

☐ Lisier ☐ Compost

I- Questions diverses

44. Avez-vous chaulé votre parcelle ?

☐ Oui ☐ Non

45. Votre parcelle est-elle irriguée ?

☐ Oui ☐ Non

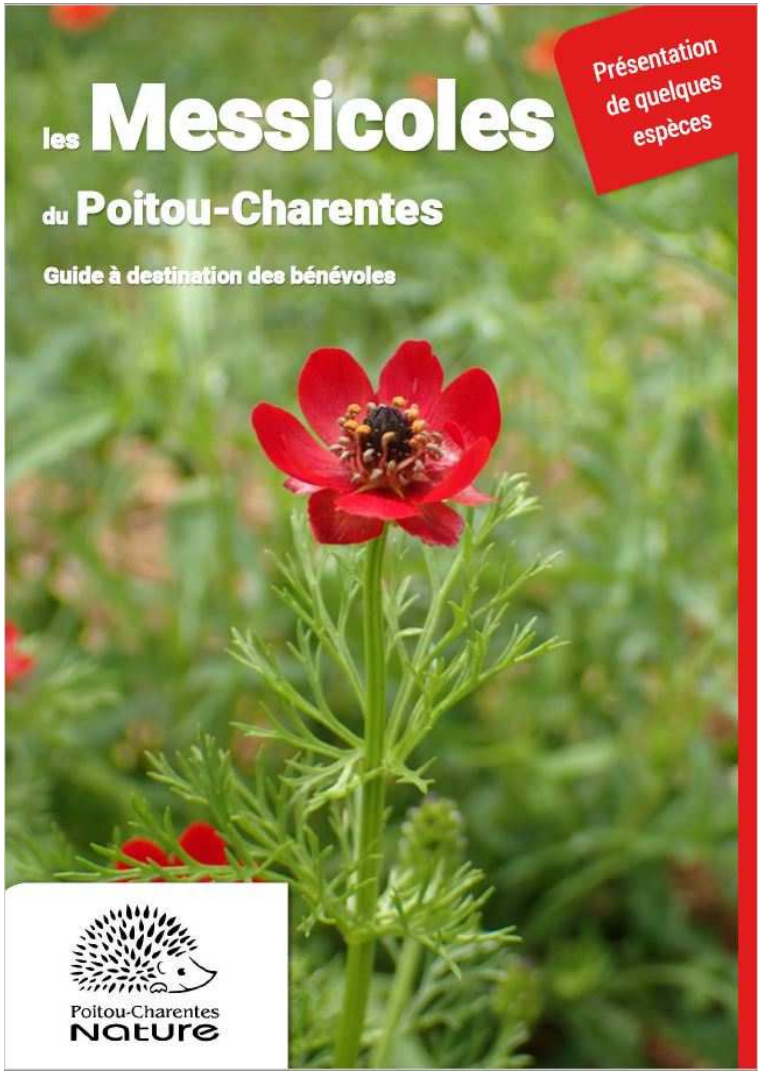
46. La parcelle est-elle menacée d'abandon ou d'artificialisation ?

☐ Oui ☐ Non

Version V1.0 – Poitou-Charentes Nature, 2020.

Poitou-Charentes Nature

ANNEXE 3. GUIDE MESSICOLES



Introduction

Qu'est-ce qu'une plante messicole ?

Les plantes messicoles sont des espèces végétales compagnes des cultures. La plupart se sont fortement raréfiées avec le changement des pratiques culturales. Les associations de Poitou-Charentes Nature ont réalisé un inventaire des plantes messicoles de 2005 à 2009. Nous réactualisons actuellement cet inventaire (2018-2021).

Comment participer à cet inventaire ?

Ce guide s'adresse aux bénévoles qui souhaiteraient contribuer à l'inventaire. Il a été conçu de manière simplifiée, avec des critères de reconnaissance basés sur des aspects visuels simples afin que tout le monde, novice ou expérimenté en botanique, puisse contribuer à cet inventaire.

Pour nous transmettre vos observations, vous pouvez nous envoyer vos données par mail ou sur papier libre (photographies, date d'observation et pointage GPS nécessaires).

Coordonnées :

En Charente : c.pagot.cn@gmail.com ou dsuarez@charente-nature.org

En Charente-Maritime : emilie.bernard@ne17.fr ou eric.brugel@lpo.fr

En Deux-Sèvres : stephane.barbier@dsne.org

En Vienne : sarah.esnault@vienne-nature.fr

Lexique

Carpelle : Il s'agit d'une enveloppe protectrice d'origine foliacée enfermant les ovules. Le carpelle se transforme en fruit après la fécondation.

Capsule : En botanique, il s'agit d'un fruit sec s'ouvrant de lui-même par deux ou plus de deux axes de déhiscence.

Feuilles embrassantes : Feuilles fixées sur la tige de manière à ce qu'elles « entourent » la tige (schéma 4).

Feuilles opposées : Feuilles insérées sur la tige de manière opposée (schéma 3).

Fleur : La plupart des fleurs (schéma 1) sont composées de pétales (1), sépales (2), étamines (3) et pistils (4). Le pédicelle (5) porte la fleur et le pétiole porte la feuille.

Fleur composée : Plantes aux fleurs serrées en capitule sur un réceptacle commun. Ce capitule est surmonté par des feuilles transformées (nommées « bractées ») disposées comme les tuiles d'un toit. L'ensemble des fleurs (ou inflorescence) à l'apparence d'une fleur unique comme la marguerite, le pissenlit et le bleuet.

Ombelles : Mode d'inflorescence (ensemble de fleurs) dans lequel les pédoncules floraux (pédicelles) partent tous d'un même point, et arrivent à peu près à la même hauteur ; exemple, la fleur du sureau.

Listes rouges : Il s'agit d'un indicateur privilégié pour suivre l'état de conservation de la biodiversité dans le monde. Chaque espèce peut être classée dans l'une des neufs catégories suivantes : Eteinte (EX), Eteinte à l'état sauvage (EW), En danger critique (CR), En danger (EN), Vulnérable (VU), Quasi menacée (NT), Préoccupation mineure (LC), Données insuffisantes (DD), Non évaluée (NE).

ZNIEFF : En France, une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique, abrégée par le sigle ZNIEFF, est un espace naturel inventorié en raison de son caractère remarquable. La présence d'au moins une population d'une espèce déterminante permet de définir une ZNIEFF.

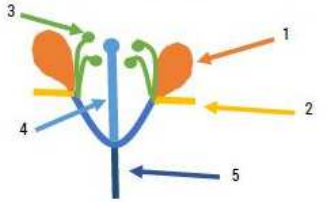


Schéma 1

Schéma 2

Schéma 3

Schéma 4

Adonis d'automne

Adonis annua

Fleur d'Adonis d'automne (A. Buchet)

Famille : Renonculacées

Statut :

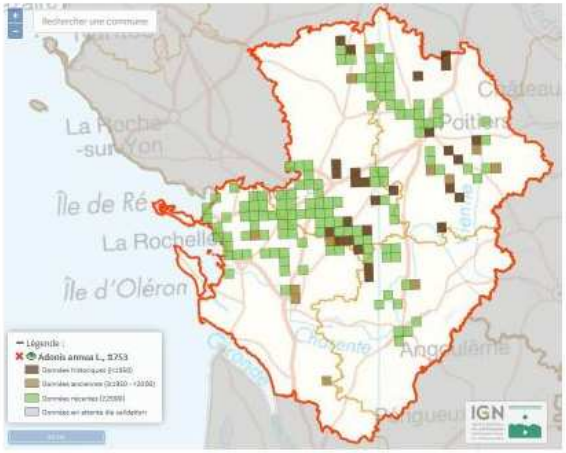
- Liste rouge nationale : LC
- Liste rouge Poitou-Charentes : NT
- Déterminante ZNIEFF* en Nouvelle-Aquitaine

Description :

- Plante annuelle de 20 à 50 cm.
- Feuilles segmentées, découpées en lanières étroites.
- Fleurs rouges profonds à 6-8 pétales* concaves dont les sépales* ne dépassent pas la moitié des pétales*.
- Fruits constitués de carpelles* ridés, à bec court et étroit.

Ecologie : Sols calcaires.

Risques de confusion : Avec *Adonis aestivalis* dont la tige est plus ou moins velue et *Adonis flammea* dont les sépales sont étroits séparés entre eux et la tige est poilue.



Nielle des blés

Agrostemma githago

Famille : Caryophyllacées

Statut :

- Liste rouge nationale : LC
- Liste rouge Poitou-Charentes : EN
- Déterminante ZNIEFF* en Nouvelle-Aquitaine

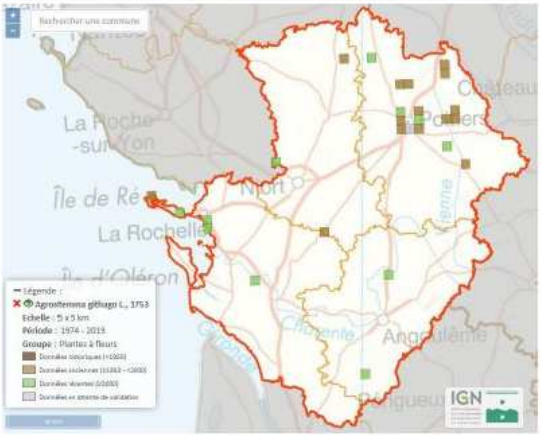
Fleur de Nielle des blés (S. Barbier)

Description :

- Plante annuelle de 20 à 80 cm, blanchâtre, velue et soyeuse.
- Feuilles linéaires, allongées, aigues.
- Fleurs sur de longs pédicelles* d'un rose très vif. Sépales* foliacés dépassant les pétales soudés sur moins de la moitié.
- Fruits avec capsule* s'ouvrant par 5 dents.

Ecologie : Calcaires. Plante des moissons, secondairement dans les friches enrichies en matières organiques (eutrophiles).

Risques de confusion : Ses sépales caractéristiques évitent toute confusion avec d'autres espèces et notamment les plantes horticoles.



Bugle Petit-pin

Ajuga chamaepitys

Famille : Lamiacées

Statut :

- Liste rouge nationale : LC
- Liste rouge Poitou-Charentes : LC

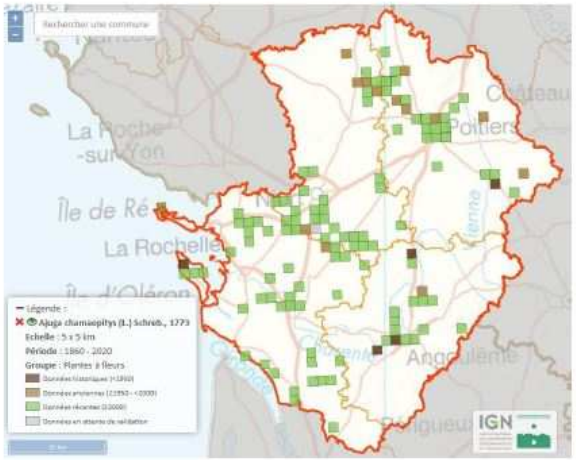
Fleur de Bugle petit-pin (F.Conort)

Description :

- Plante annuelle de 5 à 20 cm, rameuse à la base. Tige carrée velue et hérissée, très feuillée.
- Feuilles opposées séparées en 3 segments linéaires.
- Fleurs jaunes longuement dépassées par les feuilles.
- Fruits globuleux, charnus, noirâtres à maturité, de 4-6 mm de diamètre.

Ecologie : Cultures sur calcaire, pelouses sèches (xérophiles) ouvertes, friches.

Risques de confusion : La forte odeur résineuse dégagée évite toute confusion avec d'autres espèces.



Buplèvre à feuilles rondes

Bupleurum rotundifolium

Famille : Apiacées

Statut :

- Liste rouge nationale : NT
- Liste rouge Poitou-Charentes : CR
- Déterminante ZNIEFF* en Nouvelle-Aquitaine

Fleur de Buplèvre à feuilles rondes (L. Texier)

Description :

- Plante annuelle de 20 à 60 cm.
- Feuilles entières, ovales, les inférieures embrassantes* et les supérieures entourant entièrement la tige (perfoliés).
- Ombelles* à fleurs jaunes formées de 4 à 10 rayons (cercle en pointillé orange sur la photo).
- Fruits ovoïdes de 3-4 mm, ornés de 5 côtes visibles (saillantes).

Ecologie : Cultures sur calcaire.

Risques de confusion : Avec le Buplèvre à feuilles ovales (*Bupleurum subovatum*) dont l'inflorescence est composée de 2 à 3 rayons*.

Buplèvre à feuilles ovales

Bupleurum subovatum

Famille : Apiacées

Statut :

- Liste rouge nationale : EN
- Liste rouge Poitou-Charentes : EN
- Déterminante ZNIEFF* en Nouvelle-Aquitaine

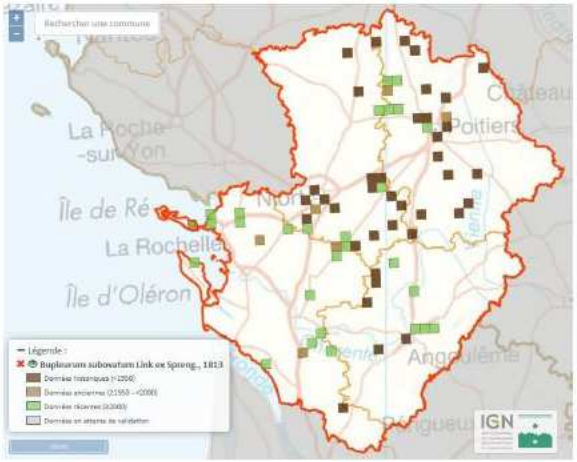
Fleur de Buplèvre à feuilles ovales (F.Conort)

Description :

- Plante annuelle de 20 à 60 cm.
- Limbe entourant entièrement la tige (perfolié). Feuilles 2 fois plus longues que larges.
- Ombelles* jaunes formées de 1 à 3 rayons (cercles en pointillés orange sur la photo).
- Fruit rugueux.

Ecologie : Cultures sur calcaire.

Risques de confusion : Avec le Buplèvre à feuilles rondes (*Bupleurum rotundifolium*) dont l'inflorescence est composée de 4 à 10 rayons*.



Caucalis à fruits larges

Caucalis platycarpos

Famille : Apiacées (=Ombelliffères)

Statut :

- Liste rouge nationale : LC
- Liste rouge Poitou-Charentes : EN
- Déterminante ZNIEFF* en Nouvelle-Aquitaine

Photo 1 : Feuilles supérieures et inflorescence* (S. Barbier)

Photo 2 : Fruits vu du dessus (M. Bonnessée)

Description :

- Petite plante annuelle (10-40 cm).
- Feuilles découpées 2 à 3 fois, à contour triangulaire (triangle orange sur la photo 1).
- Fleurs blanches.
- Fruits longs de 0,8 à 1 cm, portant des « poils » longs, bien visibles et crochus ; 3 à 5 rameaux à l'inflorescence (photo 2).

Ecologie : Moissons sur calcaire.

Risques de confusion : En l'absence de fruits, avec d'autres petites Apiacées (*Scandix pecten-veneris, Daucus carota, Anthriscus caucalis, Torilis spp.*, etc.) ; en fruits, l'espèce est caractéristique mais une confirmation photographique est nécessaire (espèce très rare).

Bleuet

Cyanus segetum

Famille : Astéracées

Statut :

- Liste rouge nationale : LC
- Liste rouge Poitou-Charentes : NT

Photo 1 : Fleurs composées* avant floraison (S. Bégoin)

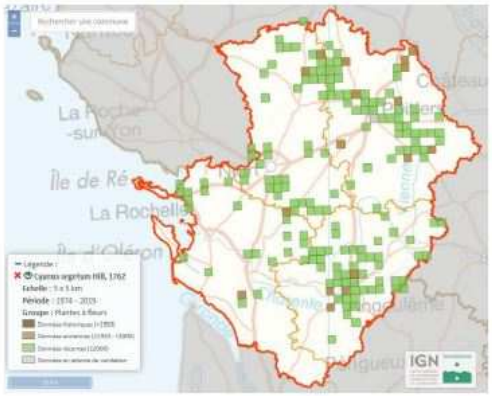
Photo 2 : Fleur composée* fleurie (S. Barbier)

Description :

- Plante annuelle de taille moyenne (15-100 cm), ramifiée dans le haut.
- Feuilles entières allongées et étroites, les inférieures parfois découpées, à pilosité blanchâtre.
- Fleurs composées*, bleues, à fleurs périphériques formant une couronne (photo 2) ; bractées* bordées de cils noirs, disposés en V renversé (photo 1).

Ecologie : Moissons surtout sur sols argileux et/ou sableux.

Risques de confusion : Avec la Centaurée scabieuse (*Centaurea scabiosa*), plante vivace, régulière dans les moissons surtout calcaires, à grandes feuilles fortement découpées, à fleurs violettes et capitules globuleux. Attention aux variétés ornementales qui possèdent plusieurs « rangées » de fleurs.



Chrysanthème des moissons

Glebionis segetum

Famille : Astéracées

Statut :

- Liste rouge nationale : non identifiée comme espèce menacée
- Liste rouge Poitou-Charentes : VU
- Déterminante ZNIEFF* en Nouvelle-Aquitaine

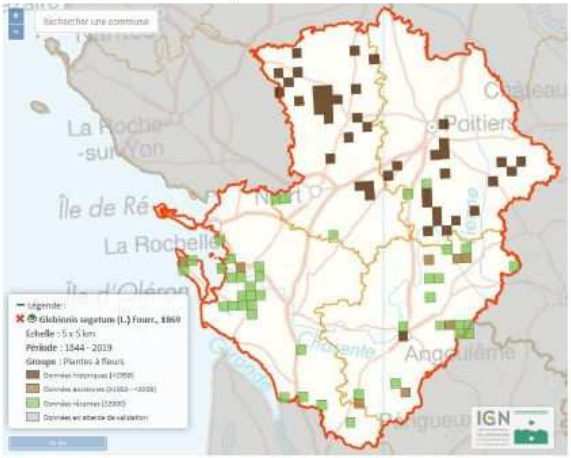
Plante entière (F. Conort)

Description :

- Plante annuelle (20 à 60 cm) dont les fleurs peuvent dépasser au-dessus des blés.
- Feuilles lisses, glauques (= vert bleuté) dont la base entoure la tige.
- Fleurs composées*, d'un jaune éclatant, et de diamètre intermédiaire entre la Marguerite et la Pâquerette.

Ecologie : Friches ou cultures sur sols siliceux (acides), et ponctuellement sur calcaire.

Risques de confusion : Avec le Souci des champs (*Calendula arvensis*) qui a des fleurs de couleur similaire mais ses feuilles sont velues et rugueuses (contrairement au Chrysanthème des moissons dont les feuilles sont lisses).



Petite spéculaire

Legousia hybrida

Famille : Campanulacées

Statut :

- Liste rouge nationale : LC
- Liste rouge Poitou-Charentes : VU
- Déterminante ZNIEFF* en Nouvelle-Aquitaine

Photo 1 : Plante entière (F. Conort)

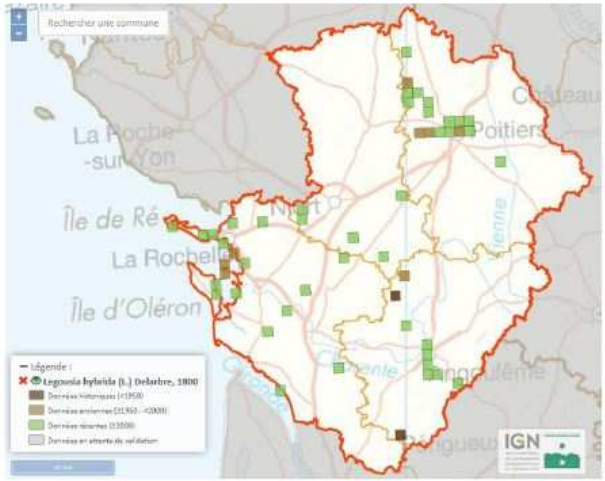
Photo 2 : Fruits (F. Conort)

Description :

- Plante annuelle de 10 à 40 cm.
- Fleurs mauves à pétales* plus petits que les sépales*.
- Fruits longs de 1,5 à 3 cm (Photo 2).
- Tige et feuilles poilues (pubescentes).

Ecologie : Cultures sur calcaire.

Risques de confusion : Avec le Miroir de Vénus (*Legousia speculum-veneris*) dont les fruits sont plus petits et à pétales plus grands que les sépales.



Miroir de Vénus

Legousia speculum-veneris

Famille : Campanulacées

Statut :

- Liste rouge nationale : LC
- Liste rouge Poitou-Charentes : NT
- Déterminante ZNIEFF* en 16, 17, 79 et 86

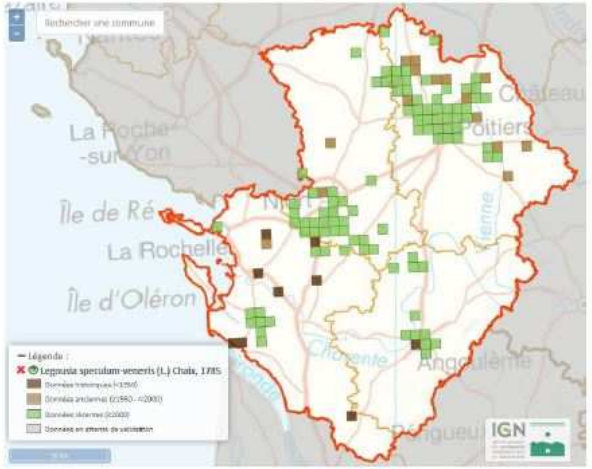
Fleurs de Miroir de Vénus (A. Cardon)

Description :

- Plante annuelle de 10 à 40 cm.
- Fleurs violettes à pétales* plus grands que les sépales*.
- Fruits longs de moins de 1,5 cm.
- Tige sans poil (glabre) ou légèrement poilue.

Ecologie : Cultures sur calcaire.

Risques de confusion : Avec la Petite spéculaire (*Legousia hybrida*) dont les fruits sont plus allongés (>1,5 cm) et aux sépales dépassant les pétales.



Buglosse des champs

Lycopsis arvensis

Famille : Boraginacées

Statut :

- Liste rouge nationale : LC
- Liste rouge Poitou-Charentes : LC

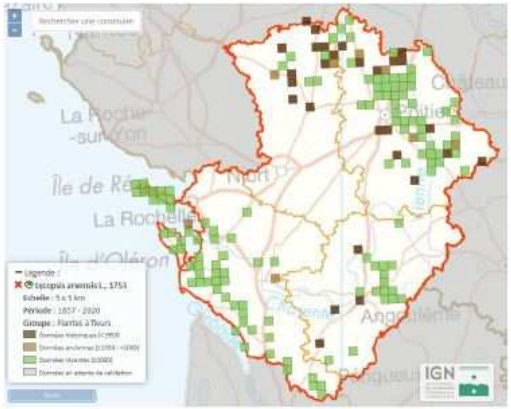
Fleurs de Buglosse des champs (M. Bonnessée)

Description :

- Plante annuelle de taille moyenne (10-100 cm), dressée et couverte de poils raides et piquants.
- Feuilles entières allongées et étroites, plus ou moins ondulées et crispées*.
- Fleurs bleu clair à 5 pétales arrondis, étalés en étoile, soudés en tube à la base.

Ecologie : Moissons sur sables, argiles ou granite.

Risques de confusion : Avec la Buglosse d'Italie (*Anchusa italica*) et la Buglosse officinale (*Anchusa officinalis*) différentes par la couleur des fleurs (d'un bleu éclatant, visible de loin) et surtout la forme du tube de la fleur, nettement courbé chez *Lycopsis arvensis*, droit chez les deux Anchusa. En cas de découverte, envoyez-nous des photographies par email.



Muflier des champs

Misopates orontium

Famille : Plantaginacées

Statut :

- Liste rouge nationale : LC
- Liste rouge Poitou-Charentes : LC

Photo 1 : Fleurs (S. Bégoin)

Photo 2 : Fruit (S. Béqoin)

Description :

- Plante annuelle (20 à 50 cm).
- Feuilles variables mais plutôt linéaires* et poilues.
- Fleurs roses insérées directement sur l'axe de la tige et généralement seules (rarement en grappes) (photo 1).
- Fruits velus (photo 2).

Ecologie : Lieux cultivés et sablonneux.

Risques de confusion : Avec d'autres espèces de la même famille comme la linaire commune (*Linaria vulgaris*) qui a des fleurs jaunes.

Coquelicot Argémone

Papaver argemone

Famille : Papaveracées

Statut :

- Liste rouge nationale : LC
- Liste rouge Poitou-Charentes : EN
- Déterminante ZNIEFF* en Nouvelle-Aquitaine

Photo 1 : Fleur (S. Bégoin)

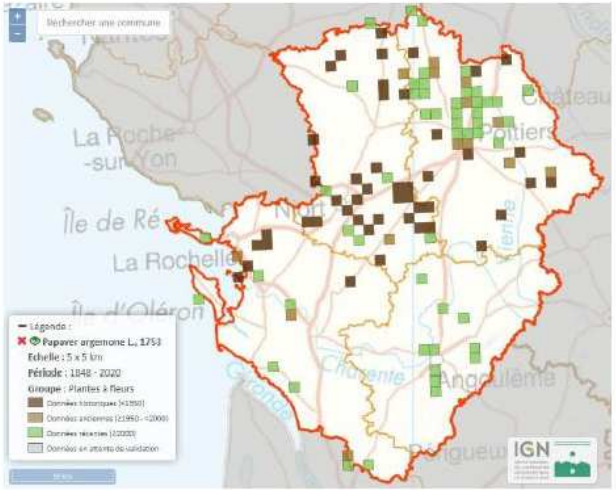
Photo 2 : Fruit (S. Bégoin)

Description :

- Fleurs rouge clair (photo 1).
- Etamines* épaissies vers le haut et bleutées.
- Fruits caractéristiques : allongés et hérissés de poils (photo 2).

Ecologie : Cultures sur calcaire.

Risques de confusion : Fleur semblable à celle des autres coquelicots. Différenciable facilement par son fruit.



Coquelicot hybride

Papaver hybridum

Famille : Papaveracées

Statut :

- Liste rouge nationale : LC
- Liste rouge Poitou-Charentes : VU
- Déterminante ZNIEFF* en Nouvelle-Aquitaine

Photo 1 : Fleur (E. Lepage)

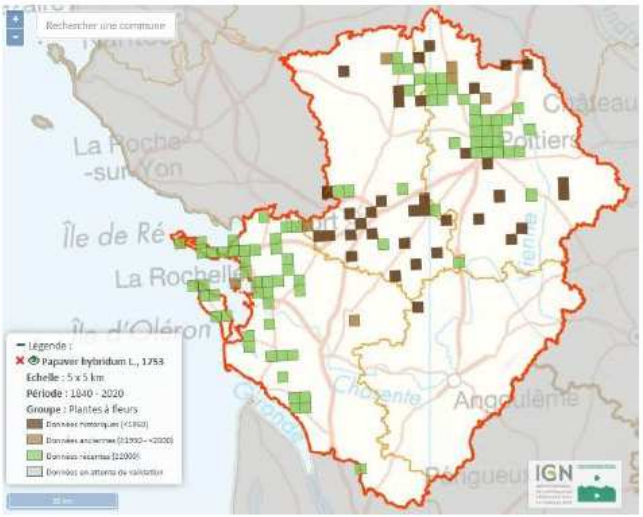
Photo 2 : Fruit (S. Bégoin)

Description :

- Fleurs rouges violacées (photo 1).
- Etamines* épaissies vers le haut et bleutées.
- Fruits caractéristiques : globuleux et hérissés de poils (photo 2).

Ecologie : Cultures sur calcaire.

Risques de confusion : Fleur semblable à celle des autres coquelicots. Différenciable facilement par son fruit.



Renoncule des champs

Ranunculus arvensis

Famille : Renonculacées

Statut :

- Liste rouge nationale : LC
- Liste rouge Poitou-Charentes : VU
- Déterminante ZNIEFF* en Nouvelle-Aquitaine

Photo 1 : Feuilles le long de la tige (F. Conort)

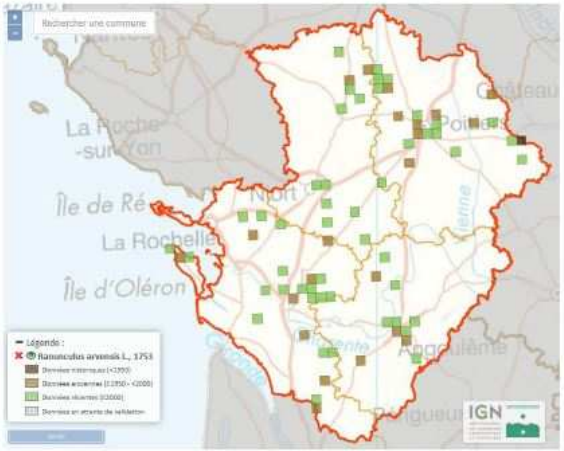
Photo 2 : Fruit (F. Conort)

Description :

- Plante annuelle (10-60 cm).
- Segments des feuilles en forme de lanières (longues de quelques cm et larges de quelques mm) (photo 1).
- Fleurs jaunes.
- Fruits caractéristiques : hérissés d'épines (photo 2).

Ecologie : Cultures sur calcaire.

Risques de confusion : Fleur semblable à celle des autres renoncules. En fruits, pas de confusion possible.



Peigne-de-Vénus

Scandix pecten-veneris

Famille : Apiacées (= Ombellifères)

Statut :

- Liste rouge nationale : non identifiée comme espèce menacée
- Liste rouge Poitou-Charentes : LC

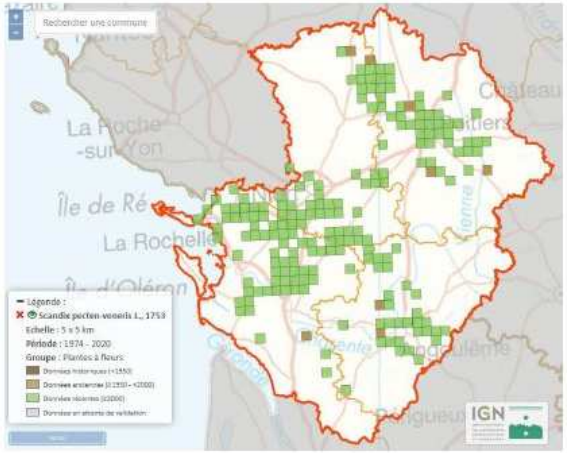
Photo 1 : Tapis de Peigne de Vénus (R. Pouit)
Photo 2 : Fruits matures et feuilles (S. Barbier)

Description :

- Plante annuelle basse (10-30 cm).
- Feuilles découpées en très fins segments fins (1 mm de large).
- Fleurs blanches.
- Fruits très allongés (3 à 6 cm), rigides, dressés (photo 2).

Ecologie : Cultures sur calcaire.

Risques de confusion : Avant floraison, feuilles similaires à celles d'autres apiacées (*Caucalis platycarpos* notamment), ou des Camomilles. Fruits pouvant rappeler ceux d'*Erodium cicutarium*, mais les feuilles des *Erodium* ne sont pas finement découpées.



Sources : Cartes de répartition issues de l'Observatoire de la Biologie Végétale de Nouvelle-Aquitaine (https://obv-na.fr/ ; 15/05/2020) ; Couverture : Adonis d'automne © S. Bégoin ; Quatrième de couverture : Bleuet © S. Ducept.

Conception : Associations membres de Poitou-Charentes Nature, mai 2020.

Charente Nature · Nature 17 · LPO · AGIR pour la BIODIVERSITÉ · Deux-Sèvres Nature Environnement · Vienne nature

Ce document a été élaboré grâce au soutien financier de : Région Nouvelle-Aquitaine

ANNEXE 4. FICHE DE SYNTHESE – VISITE D'EXPLOITATION AGRICOLE

Poitou-Charentes Nature

Deux-Sèvres Nature Environnement

Inventaire et protection des plantes messicoles

Compte-rendu de visite de terrain

Les plantes messicoles sont des espèces qui se développent préférentiellement dans les cultures. Contrairement aux plantes adventices, elles ne nuisent pas à la productivité agricole.

Certaines plantes messicoles sont rares et menacées en Poitou-Charentes. De 2018 à 2022, les associations membres de « Poitou-Charentes Nature » étudient ces espèces dans l'objectif de les préserver.

Des parcelles agricoles abritant des espèces messicoles patrimoniales sont diagnostiquées en 2020 et 2021. Cette fiche présente les résultats du diagnostic.

Département	79
Commune, lieu-dit	ASSAIS-LES-JUMEAUX, le Champ Blanc
Exploitant agricole	[redacted]
Date de visite de terrain	14 mai 2020
Intervenant	Stéphane BARBIER Chargé de missions Flore et Habitats naturels Deux-Sèvres Nature Environnement 48 rue Rouget de Lisle, 79000 Niort Tél : 05 49 73 37 36

1 / 6

Parcelle(s) diagnostiquée(s)

Commune d'Assais-les-Jumeaux

Sur ces parcelles sont cultivés en rotation blé (2020, 2017), tournesol (2019), orge (2018).

En 2020, la marge Sud de la parcelle a été examinée après que plusieurs fleurs (dont bleuet) aient été repérées depuis la route.

2 / 6

Inventaire des plantes messicoles

Le 14 mai 2020 :

Bleuet (*Cyanus segetum*) => 16 pieds
Gaillet à trois cornes (*Galium tricornutum*) => 54 pieds
Peigne-de-Vénus (*Scandix pecten-veneris*)
Pensée des champs (*Viola arvensis*)
Vulpin des champs (*Alopecurus myosuroides*)

Complément le 27 mai 2020 :

Mouron bleu (*Lysimachia foemina*)

Ce coin de parcelle est riche en messicoles, avec **5 espèces messicoles strictes**, alors que le plus souvent on n'observe guère plus de 2 ou 3 espèces messicoles par parcelle.
Au total 18 espèces sauvages ont été notées dans ce coin de parcelle, dont 3 qui sont plus ou moins inféodées aux cultures (non messicoles strictes) :

Cerfeuil vulgaire à fruits glabres (*Anthriscus caucalis*)
Coquelicot (*Papaver rhoeas*)
Persil des moissons (*Sison segetum*)

Espèces messicoles patrimoniales

Les espèces dites « patrimoniales » sont rares et/ou menacées, à l'échelle départementale, régionale ou nationale. Elles peuvent figurer sur une « liste rouge d'espèces menacées », et/ou sur une « liste d'espèces déterminantes pour la désignation des ZNIEFF » (Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique), et/ou être protégées.

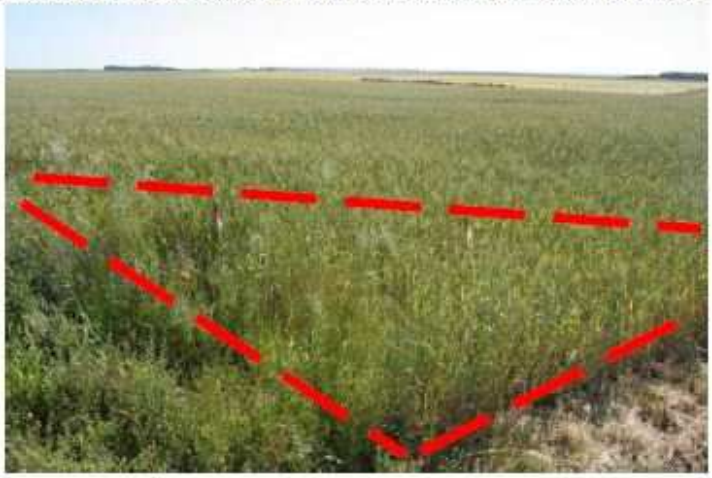
Sur les parcelles diagnostiques ont été observées :

Espèce patrimoniale	Statuts	Effectifs
Gaillet à trois cornes (*Galium tricornutum*)	Liste Rouge Régionale, espèce « **en danger** » Liste des espèces déterminantes ZNIEFF en Nouvelle-Aquitaine	54 individus
Bleuet (*Cyanus segetum*)	Liste Rouge Régionale, espèce « **quasi menacée** »	16 pieds

Cette parcelle présente de forts enjeux messicoles, avec notamment la **présence d'une espèce en danger de disparition en Poitou-Charentes.**

Le **Gaillet à trois cornes** est une plante très rare et en forte régression, en Deux-Sèvres comme dans toute la France (hors pourtour méditerranéen). On le reconnait à des fruits allongés et poilus ; ses pétales sont petits, étroits et noirs à la base.

Aperçu du coin de la parcelle hébergeant la majorité des pieds de Gaillet à trois cornes en 2020 :



Le **Bleuet** est beaucoup moins rare, mais toutefois considéré « presque menacé en Poitou-Charentes. Il est encore relativement fréquent dans le Thouarsais, mais en raréfaction. Il est menacé par les souches cultivées à pétales plus gros et plus nombreux, avec lesquelles il peut s'hybrider, ce qui conduit à une disparition des souches sauvages de bleuet par introgression.

4 / 6

Mesures de gestion favorables aux messicoles

De manière générale :

- Diminuer, voire supprimer, l'usage des herbicides ;
- Privilégier un labour de faible profondeur (10-15 cm) ;
- Favoriser le maintien et la création de jachères naturelles, devenues très rares dans le paysage agricole actuel (les « jachères fleuries » constituées d'espèces ornementales semées sont à éviter : risque de pollution génétique des souches sauvages de messicoles).

Recommandations spécifiques pour les populations de messicoles découvertes (parcelle YK 0071, Assais-les-Jumeaux)

- Après échanges avec M.[redacted] le 14 mai 2020 :
  - la station a été balisée je jour même par S. Barbier pour éviter qu'elle ne soit détruite lors des broyages de bordure de champ prévus les jours suivants (ce bord de champ de blé n'aurait toutefois pas été broyé semble-t-il, contrairement aux bords de champs de colza, beaucoup plus colonisés par des adventices de cultures).
  - M.[redacted]ne souhaitait pas ajuster la gestion sur cette parcelle en faveur des messicoles.

- Pour mémoire, voici les pratiques agricoles qui seront favorables au Gaillet à trois cornes :
  - La rotation des cultures, avec cultures d'hiver certaines années, est favorable aux messicoles (les cultures d'hiver sont plus favorables aux messicoles mais elles n'ont pas besoin de se développer chaque année).
  - Lorsqu'une culture d'hiver est en place, les messicoles patrimoniales (en particulier le Gaillet à trois cornes) pourront se développer ; il serait alors souhaitable ces années-là de ne pas traiter le coin de la parcelle où se trouvait le Gaillet à trois cornes en 2020, en ne faisant pas de manœuvre (recul) avec la rampe d'herbicides pour épargner de coin de champ, sur quelques mètres carrés (l'essentiel de la population de Gaillet à trois cornes était concentrée sur 5 à 10 m² en 2020). DSNE se tient à disposition de M. Moreau pour d'éventuelles précisions sur cette mesure simple qui permettrait le complet développement du Gaillet à trois cornes et d'autres messicoles.

Pour les agriculteurs ajustant leur gestion en faveur des messicoles, DSNE peut installer (si l'agriculteur le souhaite) un panneau en bordure de parcelle pour indiquer que des adaptations de gestion sont mises en place par l'agriculteur en faveur de la biodiversité.

DSNE reste à disposition pour toute question relative aux plantes messicoles.

Informations sur la PAC (informations de la DTT 86 - février 2020)

Comment déclarer à la PAC des surfaces dédiées aux messicoles ?

- Si semis de blé mais mise en place d'une bande en bord de champs (ou en coin de champ) "non traité non fertilisé", pas de changement : déclaration en blé.

- Si mise en place d'une bande d'environ 1 m en bord de champs "sans semis ni traitement ni fertilisation" avec une végétation spontanée (dont messicoles) : pas besoin de déclarer.

- Si mise en place d'une bande de plus d'1 m "sans semis ni traitement ni fertilisation" :

** cas 1 : Déclaration comme bordure de champs (seulement si le couvert est couvrant) de 1 m jusqu'à 5 m.*

** cas 2 : Déclaration comme surface temporairement non exploitée (si couvert couvrant ou non couvrant). Attention à ne pas déclarer 2 années de suite une surface temporaire non exploitée (même si pas la même surface) sinon perte d'éligibilité pour exploiter sur cette surface.*

Diagnostic réalisé dans le cadre du projet « Plantes messicoles (2018-2021) »

Avec le soutien financier de :

6 / 6

ANNEXE 5. PANNEAU DE SENSIBILISATION

ANNEXE 6. CR ENSEMENCEMENT DE LA PARCELLE DE « FIEF DE FOYE » - ST-SULPICE D'ARNOULT (17)

Site Natura 2000 de 5402002 Carrières de Fief de Foye (Saint-Sulpice d'Arnoult, 17)

Ensemencement pour création d'une parcelle messicole conservatoire – 03/11/2020

E. Brugel, LPO

La parcelle OA 1392 du site N2000, propriété du CEN Nouvelle-Aquitaine, a fait l'objet d'un ensemencement en graines de messicoles rares et menacées le 3/11/2020.

En préparation à cette opération, la parcelle a été broyée puis hersée au début de l'automne.

Les graines de 13 messicoles (plantes des moissons) ont été mélangées dans un sac, puis semées à la main sur une bande de 10 m de large sur environ 100 m de long. Quatre semeurs étaient au rendez-vous :

- Virginie BARRET, animatrice du site Natura 2000 à la LPO,
- Amandine VALLEE, chargée d'étude au CEN-NA, en charge du site de Fief de Foye,
- Emilie BERNARD, chargée d'étude à NE17, coordinatrice du programme « Messicoles du Poitou-Charentes »,
- Eric BRUGEL, chef de projet à la LPO, initiateur du projet

Les espèces qui ont été implantées et leur provenance sont les suivantes :

- *Galium tricornutum* : récolte d'Eric Brugel (LPO), du 05/06/2020 à Coulonges (17), environ 80 graines
- *Papaver hybridum* : récolte d'Eric Brugel (LPO), du 24/06/2020 à Saint-Clément-des-Baleines (17), environ 20 capsules
- *Bupleurum subovatum* : récolte d'Eric Brugel (LPO), des 22/07/2020 (sur 2 pieds) et 07/08/2020 (sur 8 pieds) à Nieul-sur-Mer (17), environ 400 graines
- *Briza minor* : récolte d'Eric Brugel (LPO), du 23/07/2020 à Saint-Porchaire (17), environ 5 pieds
- *Filago germanica* : récolte d'Eric Brugel (LPO), du 23/07/2020 à Saint-Porchaire (17), 4-5 pieds
- *Malva setigera* : récolte d'Eric Brugel (LPO), du 23/07/2020 à Saint-Porchaire (17), 4-5 capsules
- *Caucalis platycarpos* : récolte du CBNSA, du 02/07/2019 à Marnes (86), 250 graines
- *Scandix pecten-veneris* : récolte d'Eric Brugel (LPO), du 24/06/2020 à Nieul-sur-Mer (17), environ 300 graines
- *Agrostemma githago* : récolte de M. Soulice, exploitant-boulanger à Geay, sur ses parcelles de Saint-Porchaire (17) en 2019, plus de 500 graines en mélange avec du Petit épeautre concassé (issu du tri avant mouture)
- *Legousia speculum-veneris* : récolte d'Emilie Bernard (NE17) à Beauvoir-sur-Niort (79) le 24/07/2020, env. 80 pieds
- *Glebionis segetum* : récolte d'Emilie Bernard (NE17) à La Gripperie-Saint-Symphorien (17), le 29/07/2020, environ 1200 graines
- *Calendula arvensis* : récolte d'Emilie Bernard (NE17) à Marsais, le 31/07/2020, environ 500 graines

En plus de ces espèces, pour la plupart récoltées en Charente-Maritime, un lot de semences récoltées en Vienne par le CEN-NA (antenne Vienne) a été semé. Il contenait les espèces suivantes :

- *Adonis annua*
- *Agrostemma githago*
- *Stachys recta*
- *Papaver rhoeas*
- *Anchusa arvensis*
- *Cyanus segetum*
- *Ammi majus*

- *Filago germanica*

L'année 2021 permettra de vérifier quelles sont les espèces semées qui ont correctement germé, fleuri, puis fructifié et celles qui ont mal germé. Des passages au mois d'avril, mai et juin permettront d'évaluer les résultats de l'ensemencement. Ces passages auront également pour objectif de vérifier quelles sont les espèces qui se seront développées spontanément, à partir de la banque de semences du sol, dans la bande non ensemencée située près du cœur du site Natura 2000.

Un compte-rendu des résultats sera rédigé en fin 2021.

En parallèle, de nouvelles récoltes pourront être programmées dans le département, sur des espèces qui auraient mal germé sur la parcelle ou des espèces qui ne seraient pas encore présentes, dans le but d'un complément d'implantation à l'automne 2021 (*Ranunculus arvensis, Consolida regalis, Misopates orontium, Lithospermum arvense*…).

ANNEXE 7. ARTICLES DE PRESSE ET ASSOCIATIFS

Chronique invitée CL 10/07/20

Les messicoles: des fleurs des champs symboles de notre patrimoine à préserver

À l'occasion de ses 50 ans, CL ouvre ses colonnes toute l'année à Charente Nature. Retrouvez ici chaque semaine une chronique réalisée par l'association environnementaliste.

Les messicoles sont originaires du Moyen-Orient.

Au bord des routes. Au cours d'une promenade dans la campagne charentaise, n'avons-nous pas remarqué en marge d'un champ de céréales des coquelicots, quelques bleuets parfois, la frêle pensée des champs ou les corolles dorées des chrysanthèmes des moissons? Ces plantes attirent immanquablement le regard du promeneur. Leur discrétion et leur rareté ne doivent pas occulter la richesse de cette flore des champs. Appelées aussi plantes compagnes des céréales et des cultures, les messicoles font partie de notre patrimoine naturel, social et culturel; arrivés avec l'agriculture dès la préhistoire, ces végétaux sont originaires du Moyen-Orient, berceau de l'agriculture occidentale. Ces adventices, souffrant d'une très ancienne et mauvaise réputation en raison notamment de la toxicité des graines de certaines d'entre elles ont été *«combattues»* par le tri des semences et par l'emploi des produits phytosanitaires. Ces dernières décennies, les méthodes culturales intensives en ont accentué leur régression et provoqué une diminution drastique de la biodiversité. Un programme d'inventaire et de sensibilisation a été mené en Poitou-Charentes en 2005-2009, par les associations environnementales. Sur 64 espèces étudiées, 37 sont en régression et 19 ont d'ores et déjà disparu. Actuellement, 10 % de notre flore messicole, se réfugiant dans les rares espaces indemnes de traitements herbicides, est encore observé. Il est néanmoins possible d'agir en faveur de ce patrimoine commun en préservant des espaces favorables à cette flore, tels les bords de champs, les délaissés de route, les marges de réserves naturelles, sans oublier une parcelle de jardin afin de voir fleurir bleuets, coquelicots, adonis ou gouttes de sang, peignes et miroirs de Vénus, pieds d'alouette et camomilles, pour le plaisir de tous. Un nouveau programme d'inventaire est en cours depuis 2018, n'hésitez pas à contacter Charente Nature, pour avoir plus d'information, pour y participer. De nombreux sites bénéficient d'une protection et d'une gestion appropriée et sont ouverts au public, notamment lors de sorties de découvertes organisées par les associations.

Article 1 : Charente Libre - 10/07/2020

Firefox https://www.ouest-france.fr/nouvelle-aquitaine/deux-sevres/deux-sevres-...

Deux-Sèvres. Au chevet des plantes messicoles, un patrimoine agricole

L'association Deux-Sèvres nature environnement engage une action auprès des agriculteurs pour favoriser la pérennité des plantes messicoles, aujourd'hui menacées.

La buplèvre à feuilles ovales, l'une des pépites à préserver. | DEUX-SÈVRES NATURE ENVIRONNEMENT

Le Courrier de l'Ouest

Publié le 25/07/2020 à 11h31

«« Nos champs cultivés hébergent des plantes méconnues : les « messicoles », c'est-à-dire les plantes « compagnes des moissons » comme en témoigne leur nom : Nielle des blés, Chrysanthème des moissons, Buglosse des champs, Muflier des champs… » », rappelle Deux-Sèvres nature environnement (DSNE).

« Sur 82 espèces, 44 menacées de disparition »

Certaines plantes messicoles sont originaires du Moyen-Orient et d'Europe centrale, et se sont propagées avec les semences il y a entre 5000 et 9 000 ans, lors du développement de l'agriculture dans nos régions. **«« Elles constituent ainsi un patrimoine à la fois naturel et culturel, associé à notre agriculture » »**, estime DSNE.

Article 2 - partie 1 : Ouest France – 25/07/2020

La plupart des messicoles ont un cycle de développement annuel calqué sur celui des cultures d'hiver (blé, orge, colza), et sont inféodées aux terres calcaires. En Deux-Sèvres, on retrouve de nombreuses messicoles sur les communes au nord du massif forestier de Chizé-Aulnay et dans la plaine entre Oiron et Thénezay.

Aujourd'hui, de nombreuses messicoles sont devenues très rares, principalement en raison de l'usage des pesticides. **«« Sur les 82 espèces messicoles de Poitou-Charentes, 44 sont menacées de disparition » »**, indique Deux-Sèvres nature environnement.
«« Le plus souvent, les messicoles présentent des effectifs limités, et se développent uniquement en bordure des champs où leurs graines n'ont pas été éradiquées. Contrairement aux plantes adventices, les messicoles pullulent rarement ; ce sont des victimes collatérales de la gestion des adventices. Après des inventaires en 2018, nous cherchons maintenant (2020 et 2021) à protéger les messicoles les plus rares. À défaut de MAE (Mesure agro-environnementale) spécifique aux messicoles qui permettrait d'agir plus facilement sur de grandes surfaces, nous proposons aux agriculteurs des actions simples de conservation sur de petites zones (quelques mètres carrés ou quelques ares) hébergeant les messicoles rares. » »

Plusieurs mesures sont suggérées : pas d'herbicides sur une marge où se situe la population de messicoles rares ; pas de labour sur quelques ares, seulement un travail du sol léger ; report de quelques semaines du déchaumage afin que des messicoles terminent leur cycle de reproduction.

«« Ces actions simples de conservation, bien que très localisées, apportent beaucoup de bénéfices aux messicoles en leur assurant un complet développement et une bonne reproduction. Des renforcements de populations (semis de graines de messicoles menacées) sont aussi envisagés, en lien avec le Conservatoire botanique national sud Atlantique. » »
Plus d'informations auprès de Stéphane Barbier (stephane.barbier@dsne.org)

Article 2 - partie 2 : Ouest France – 25/07/2020

Dimanche 26 juillet 2020

DEUX-SÈVRES

le C.O. du 26/07/20 1703

Un patrimoine agricole menacé

L'association Deux-Sèvres Nature Environnement engage une action auprès des agriculteurs pour favoriser la pérennité des plantes messicoles, aujourd'hui menacées.

Nos champs cultivés hébergent des plantes méconnues : les « messicoles », c'est-à-dire les plantes « compagnes des moissons » comme en témoigne leur nom : Nielle des blés, Chrysanthème des moissons, Buglosse des champs, Muflier des champs... », rappelle Deux-Sèvres nature environnement (DSNE).

> « Sur 82 espèces, 44 sont menacées de disparition »
> **STÉPHANE BARBIER**
> Deux-Sèvres Nature Environnement.

Certaines plantes messicoles sont originaires du Moyen-Orient et d'Europe centrale, et se sont propagées avec les semences il y a entre 5000 et 9 000 ans, lors du développement de l'agriculture dans nos régions. « *Elles constituent ainsi un patrimoine à la fois naturel et culturel, associé à notre agriculture* », estime DSNE.

La plupart des messicoles ont un cycle de développement annuel calqué sur celui des cultures d'hiver (blé, orge, colza), et sont inféodées aux terres calcaires. En Deux-Sèvres, on retrouve de nombreuses messicoles sur les communes au nord du massif forestier de Chizé-Aulnay et dans la plaine entre Oiron et Thénezay.

Aujourd'hui, de nombreuses messicoles sont devenues très rares, principalement en raison de l'usage des pesticides. « *Sur les 82 espèces messicoles de Poitou-Charentes, 44 sont menacées de disparition* », indique Deux-Sèvres nature environnement.

La buplèvre à feuilles ovales, l'une des pépites à préserver. PHOTO : DEUX-SÈVRES NATURE ENVIRONNEMENT

« *Le plus souvent, les messicoles présentent des effectifs limités, et se développent uniquement en bordure des champs où leurs graines n'ont pas été éradiquées. Contrairement aux plantes adventices, les messicoles pullulent rarement ; ce sont des victimes collatérales de la gestion des adventices. Après des inventaires en 2018, nous cherchons maintenant (2020 et 2021) à protéger les messicoles les plus rares. À défaut de MAE (Mesure agro-environnementale) spécifique aux messicoles qui permettrait d'agir plus facilement sur de grandes surfaces, nous proposons aux agriculteurs des actions simples de conservation sur de petites zones (quelques mètres carrés ou quelques ares) hébergeant les messicoles rares.* »

Plusieurs mesures sont suggérées : pas d'herbicides sur une marge où se situe la population de messicoles rares ; pas de labour sur quelques ares, seulement un travail du sol léger ; report de quelques semaines du déchaumage afin que des messicoles terminent leur cycle de reproduction.

« *Ces actions simples de conservation, bien que très localisées, apportent beaucoup de bénéfices aux messicoles en leur assurant un complet développement et une bonne reproduction. Des renforcements de populations (semis de graines de messicoles menacées) sont aussi envisagés, en lien avec le Conservatoire botanique national sud Atlantique.* »

Plus d'informations auprès de Stéphane Barbier (stephane.barbier@dsne.org)

Article 3 : Le Courrier de l'Ouest – 26/07/2020

environnement

la NR du 25/08/20 1840

Sauver les coquelicots et toutes les fleurs des champs

Victimes des herbicides, les plantes des moissons disparaissent. Les naturalistes savent comment les sauver, mais ils ont besoin de l'aide des agriculteurs.

Nos champs cultivés hébergent des plantes méconnues, les « messicoles », les plantes « compagnes des moissons » : tout le monde connaît l'emblématique coquelicot mais on connaît moins la (violacée) nielle des blés, le (jaune) chrysanthème des moissons, la (bleue) buglosse ou le (mauve) muflier des champs...

Chargé de missions « Flore et habitats » à Deux-Sèvres Nature Environnement, Stéphane Barbier rappelle que certaines de ces plantes messicoles sont originaires du Moyen-Orient et d'Europe centrale, elles se sont propagées en même temps que les semences il y a entre 5.000 et 9.000 ans, avec le développement de l'agriculture dans nos régions. « *A ce titre*, estime-t-il, *elles constituent un patrimoine à la fois naturel et culturel, associé à notre agriculture* ».

La plupart des messicoles ont un cycle de développement annuel, calqué sur celui des cultures d'hiver (blé, orge, colza), et sont inféodées aux terres calcaires. En Deux-Sèvres, on retrouve de nombreuses messicoles sur les communes au nord du massif forestier de Chizé-Aulnay et dans la plaine entre Oiron et Thénezay.

Le muflier des champs, une plante méconnue de nos champs. (Photo DSNE)

Menacées de disparition

Aujourd'hui, de nombreuses messicoles sont devenues très rares, principalement en raison de l'usage des pesticides. Sur les quatre-vingt-deux espèces messicoles de Poitou-Charentes, quarante-quatre sont menacées de disparition. « *Le plus souvent, les messicoles présentent des effectifs limités, et se développent uniquement en bordure des champs où leurs graines n'ont pas été éradiquées. Contrairement aux plantes "adventices", les messicoles pullulent rarement. Et elles sont des victimes collatérales de la gestion des adventices.* »

Les naturalistes à la rencontre des agriculteurs

Tout comme ses homologues des trois autres départements de l'ex-Poitou-Charentes, Deux-Sèvres Nature Environnement a donc décidé de protéger ces messicoles. « *En 2018*, explique Stéphane Barbier, *nous avons inventorié les messicoles de notre département. Désormais, nous cherchons à protéger les spécimens les plus rares* ».

Cependant, faute de « mesures agro-environnementales » spécifiques aux messicoles qui permettraient d'agir facilement sur de grandes surfaces, les naturalistes doivent faire du porte à porte, aller de ferme en ferme. « *Nous allons à la rencontre des agriculteurs pour leur proposer des actions simples de conservation sur de petites zones qui hébergent les messicoles rares* », résume le naturaliste.

Concrètement, l'association propose par exemple que, sur quelques mètres carrés, les exploitants ne pulvérisent plus d'herbicides où pousse une population de messicoles rares, qu'au lieu de labourer ils ne fassent qu'un travail léger du sol, qu'ils reportent de quelques semaines le déchaumage afin de laisser les messicoles terminer leur cycle de reproduction...

Stéphane Barbier constate que, « *ces actions simples de conservation, même si elles restent très localisées, sont très bénéfiques aux messicoles car elles permettent leur développement complet et une bonne reproduction* ».

Des renforcements de populations (semis de graines de messicoles menacées) sont aussi envisagés, en lien avec le Conservatoire botanique national Sud-Atlantique.

Article 4 : La Nouvelle République – 25/08/2020

MAGAZINE

Compagnes des cultures depuis toujours, les espèces messicoles tendent à disparaître en Poitou-Charentes. Après les avoir recensées, les associations souhaitent sensibiliser le monde agricole à leur conservation.

Attention, plantes millénaires en voie d'extinction

FLEURS DES CHAMPS

Elles étaient autrefois concurrentielles aux cultures céréalières, elles ont maintenant atteint un tel niveau de rareté qu'on travaille à les protéger: les plantes messicoles ne subsistent, en Poitou-Charentes et ailleurs, que par quelques pieds par-ci par-là, en bordure et aux coins des champs de blé ou d'orge, principalement à proximité des cultures d'hiver. « Nigelle des champs, Euphorbe en faux, Miroir de Vénus, toutes ces plantes constituent maintenant des enjeux de conservation du patrimoine, présente Stéphane Barbier, de Deux-Sèvres nature environnement (DSNE). Leur raréfaction est alarmante d'un point de vue de la biodiversité et elle prive les cultures de leurs propriétés mellifères ».

DSNE / ONCFS

Miroir de Vénus, Adonis annuelle, Chrysanthème des moisons, Muflier des champs, Nigelle de France, Pavot argémone, Pied d'alouette font partie des 43 espèces recensées dans le département des Deux-Sèvres.

RECENSEMENT EN COURS

Depuis 2018, plusieurs acteurs de l'environnement (au rang desquels DSNE et le conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine) se sont lancés dans une cartographie des plantes messicoles, qu»on appelle aussi "plantes des moissons ". « Nous avons identifié des parcelles à forts enjeux, dans lesquelles peuvent être engagées des actions de suivi et de conservation, explique Stéphane Barbier. La plaine céréalière thouarsaise, avec son sol calcaire, ainsi que la zone surplombant le massif forestier de Chizé sont particulièrement propices à ces espèces ». Dans le reste du département, les plantes messicoles se font plus discrètes, et 18 espèces sur les 43 recensées sont menacées de disparition à court terme.

PLAN D'ACTIONS ET BANDES ENHERBÉES

Depuis le déconfinement, les naturalistes de DSNE ont commencé à sensibiliser les exploitants agricoles à la présence des messicoles sur leur terrain, en discutant avec eux pour voir dans quelle mesure les pratiques agricoles peuvent être ajustées vis-à-vis de ces plantes. Un planteur de tabac, chez qui on a trouvé un pavot argémone à l'entrée du champ, a accepté de différer son broyage de chardons et ambroisie de façon à laisser cette plante, rare à l'échelle nationale, grandir et produire de nouvelles graines. « Il était surpris d'héberger cette fleur, mais s'est montré intéressé de participer à sa préservation, résume Stéphane Barbier. Sur un ou deux mètres, généralement les coins de parcelles où les engins ne passent pas, les agriculteurs peuvent faire beaucoup pour la biodiversité ».

DSNE souhaite former un réseau de volontaires sur le sujet: élèves en établissements agricoles, agriculteurs, collectivités... La feuille de route de l'association prévoit également la tenue d'un séminaire dédié en 2021, réunissant tous les acteurs concernés. Les défenseurs des plantes messicoles travaillent en parallèle à faire intégrer ces espèces dans les procédures de MAE, afin que les agriculteurs laissant des bandes non traitées autour de leur champ y trouvent une compensation financière. Leur demande n'a pas donné suite pour l'instant. En attendant, de petits panneaux pourront être posés dans les zones accueillant des populations de messicoles afin de présenter aux riverains ces espèces protégées, et de montrer combien, loin des clichés de l'agribashing, les agriculteurs sont parmi les premiers à faire vivre la biodiversité. Plus d'infos auprès de Stéphane Barbier : stephane.barbier@dsne.org 05 49 73 37 36.

CHLOÉ POITAU
chloe.poitau@agri79.fr

ZOOM

Quand la présence agricole fait renaître une espèce disparue

DSNE

Depuis 2018, le flûteau nageant est réapparu dans plusieurs localités proches de Parthenay, et va faire l'objet d'une étude approfondie de la part de DSNE. Cette sorte de petit nénuphar flottant à trois pétales s'était jusqu'ici raréfiée au point de déclencher un plan d'action national. Les six endroits où une population de flûteau nageant a été retrouvée présentent les mêmes caractéristiques: ce sont à chaque fois des mares d'abreuvement situées dans des prairies pâturées, des mares dont le centre est régulièrement curé (et non les bords). Cette bonne nouvelle pour les naturalistes confirme pour eux une évidence: la biodiversité est affaire de relations harmonieuses entre l'homme, l'animal et son environnement.

Article 5 : Agri79 – 05/06/2020

5

NR 25/6/20 VN

bon point

Les fleurs s'invitent dans les cultures

Les bleuets sont bien connus du grand public et pourtant ces fleurs si familières disparaissent de nos paysages. Les bleuets et de nombreuses autres fleurs font partie des plantes dites « messicoles », dont certaines sont rares et menacées, qui poussent en bord de cultures. Les associations du réseau Poitou-Charentes Nature étudient les plantes messicoles depuis 2005. En 2020, Vienne Nature a engagé un travail de collaboration avec plusieurs agriculteurs du département pour la préservation de ces plantes sauvages menacées à Neuville-de-Poitou avec Antoine Rat, à Saint-Jean-de-Sauves avec Christian Petiteau, à Savigny-Lévescault avec Vincent Grollier ou encore à Magné avec Rodolphe Bujon. Un premier inventaire floristique a déjà été réalisé sur leurs parcelles. Des discussions sont en cours pour essayer de conserver ou favoriser les plantes messicoles dans leurs champs grâce à des pratiques culturales favorables (comme par exemple éviter le désherbage, l'apport d'engrais et le labour profond en bord de champ). L'intérêt pour ces agriculteurs est multiple : favoriser la biodiversité sur leurs exploitations ou encore attirer des insectes auxiliaires qui aideront à réguler les ravageurs des cultures... Les premiers résultats de cette expérimentation pourront être appréciés dès l'année prochaine.

Ce travail est réalisé grâce au soutien financier du conseil régional de Nouvelle-Aquitaine, de la Dreal Nouvelle-Aquitaine et de Grand Poitiers communauté urbaine.

Article 6 : La Nouvelle République – 25/06/2020

la Nouvelle République.fr

Semons des messicoles

Publié le 06/11/2020 à 06:25 | Mis à jour le 06/11/2020 à 06:25

Rodolphe Bujon, agriculteur engagé dans le programme Messicoles. (Photo S. Bégoin)
© Photo NR

A la veille du confinement, jeudi 29 octobre dernier, une expérimentation innovante s'est déroulée dans le sud de la Vienne sur l'exploitation agricole de Rodolphe Bujon, à Magné. Cet agriculteur poitevin s'est en effet engagé avec l'association Vienne Nature dans la conservation des plantes dites messicoles. Ces plantes poussent en bord de cultures et comprennent plusieurs espèces, dont les bleuets, bien connus du grand public, qui disparaissent peu à peu de nos paysages. Certaines espèces de plantes messicoles sont même devenues rares et menacées. C'est pour favoriser cette biodiversité dans les champs et tenter de conserver certaines espèces menacées que Vienne Nature a réalisé un semis de plantes messicoles d'origine locale sur environ 4.000 m² de terre agricole semée en blé chez Rodolphe Bujon. Des pratiques favorables au développement de ces plantes accompagneront cette démarche, comme par exemple l'absence de désherbage et d'engrais. Cette action permet de concilier activité agricole et préservation de la biodiversité. Les premiers résultats de cette expérimentation pourront être appréciés dès l'année prochaine. Le programme d'actions sur les plantes messicoles est réalisé avec le soutien du conseil régional de Nouvelle-Aquitaine et de la Dreal Nouvelle-Aquitaine.

Article 7 : La Nouvelle République – 06/11/2020

Actu Régionale

LES PLANTES MESSICOLES EN POITOU-CHARENTES

Les plantes messicoles sont des plantes liées aux cultures. Elles ont co-évolué avec l'agriculture et présentent le même cycle de vie que les céréales d'hiver : ce sont majoritairement des plantes annuelles qui germent à la fin de l'automne et se développent au printemps. L'agriculture est désormais devenue nécessaire à leur maintien. Ces espèces loin d'être des concurrentes des cultures ont de nombreuses fonctions au sein de l'écosystème agricole et peuvent même rendre des services à l'agriculture.

Elles attirent de nombreuses espèces susceptibles de réguler les populations d'insectes ravageurs, en fournissant du pollen et du nectar pour les insectes pollinisateurs et des graines pour les oiseaux. Cependant, elles ont fait les frais de l'usage des pesticides et plus généralement de l'intensification de l'agriculture lors de la seconde moitié du XXème siècle. En raison du déclin généralisé de ces espèces sur le territoire national, la France a initié en 2012 un plan national d'actions sur les plantes messicoles. Les objectifs de ce plan étaient de développer un réseau de conservation des plantes messicoles et de valoriser les fonctions et services écosystémiques des plantes messicoles dans les systèmes agricoles.

La situation en Poitou-Charentes n'est pas moins alarmante : sur les 82 espèces de messicoles que compte la région, 44 sont considérées comme menacées de disparition à court ou moyen terme ou disparues à l'échelle régionale (classées vulnérables, en danger ou en danger critique d'extinction dans la liste rouge régionale des plantes vasculaires du Poitou-Charentes).

Le programme Messicoles en région

En Poitou-Charentes, un programme d'acquisition de connaissances et de préservation des plantes messicoles a démarré en 2018 par les associations membres de Poitou-Charentes Nature. Une part importante de ce programme est dédiée à la sensibilisation des acteurs du monde agricole à la préservation de ces plantes qui représentent aussi une part de notre patrimoine culturel. Ainsi, cette année, des agriculteurs qui présentaient sur une ou plusieurs de leurs parcelles des espèces rares et menacées à l'échelle régionale ont été contactés. Les agriculteurs rencontrés nous ont fait part de leurs pratiques et ceux volontaires se sont engagés à mettre en œuvre des actions spécifiques de préservation des messicoles. Ces échanges sont toujours intéressants et il est important de souligner que la préservation des plantes messicoles ne peut se faire sans la volonté des agriculteurs !

En Charente-Maritime, en partenariat avec le Conservatoire d'Espaces Naturels de Nouvelle-Aquitaine une parcelle dédiée à la conservation et la multiplication de messicoles a été ensemencée à l'automne avec des graines récoltées durant la saison de terrain. Au total, 15 espèces de messicoles ont été semées sur la parcelle. Le rendez-vous est pris au printemps prochain pour admirer le résultat de cette action.

Quelques belles découvertes de 2020

Malgré la situation inquiétante des messicoles en Poitou-Charentes, quelques belles découvertes ont été faites en 2020 :

La Fumeterre à fleurs serrées (*Fumaria densiflora*) : Cette espèce présumée disparue des Deux-Sèvres a été redécouverte en deux endroits du département. Sa dernière mention datait de 1963 !

Le Gaillet à trois cornes (*Galium tricornutum*) : Ce gaillet proche du Gaillet gratteron classé en danger d'extinction dans la région a été découvert en Charente-Maritime, dont il n'était jusque-là pas connu.

La Fumeterre de Vaillant (*Fumaria vaillantii*): Une nouvelle station de Fumeterre de Vaillant, classé en danger d'extinction, a été découverte dans la Vienne où il n'y avait que 3 mentions récentes de cette espèce.

Le Glaïeul d'Italie (*Gladiolus italicus*) : Une nouvelle station de ce Glaïeul peu commun et classé "quasi-menacé" a été découverte en Charente où il n'était connu que 5 stations récentes.

En espérant que de belles surprises nous attendent encore pour 2021 !

Émilie Bernard

Salariée NE17

Article 8 : Revue associative La Cistude (NE17) – 12/2020

ANNEXE 8. ARTICLES MÉDIAS ASSOCIATIFS (FACEBOOK, SITE INTERNET,…)

Publication 1 : Annonce d'une redécouverte botanique (Facebook DSNE - 20/04/2020).

Publication 2 : Appel à bénévole (Facebook DSNE – 18/06/2020).

Deux-Sèvres Nature Environnement
20 juillet 2020 ·

Messicoles ...

Les moissons sont presque terminées, mais il reste tout de même des messicoles à découvrir. Ainsi ces derniers jours ont été observés :
- des Bleuets (Cyanus segetum) en marge des chaumes de blé
- l'Euphorbe en faux (Euphorbia falcata) dans les chaumes de blé
- des Soucis (Calendula arvensis) et des Peignes-de-Vénus (Scandix pecten-veneris) dans les rangs de champs de tournesol
- l'Adonis d'automne (Adonis annua) et le Buplèvre à feuilles ovales (Bupleurum subovatum) dans un champ de lin
- la Nigelle de France (Nigella gallica) dans des chaumes d'orge aux environs de Brioux-sur-Boutonne, sur la parcelle où elle a été découverte en 2018 par l'ONCFS (2 pieds chétifs cette année)

Ouvrez l'œil cet été, de belles observations de messicoles sont encore possibles.

Photos : DSNE - S. Barbier.

Contact DSNE : stephane.barbier@dsne.org

15 2 commentaires 4 partages

Partager

Publication 3 : Relance appel à bénévole (Facebook DSNE - 20/07/2020).

Deux-Sèvres Nature Environnement
19 décembre 2020 ·

Projet régional (Poitou-Charentes) "messicoles" avec DSNE.

Une des actions phare en 2020 était la rencontre des exploitants de parcelles à forts enjeux (présence d'espèces en danger telles que le Buplèvre à feuilles ovales, le Coquelicot Argémone ou le Gaillet à trois cornes) pour leur proposer des ajustements de gestion, au moins en bordure de parcelle. Pour le moment 3 agriculteurs ont répondu favorablement en Deux-Sèvres. Afin de valoriser ces engagements volontaires (il n'existe pas de MAEt "messicoles"), un panneau à installer en bordure de parcelle leur est proposé. Cette action se poursuivra en 2021 sur d'autres parcelles.

36 4 commentaires 25 partages

Partager

Publication 4 : Présentation de la démarche d'ajustement des pratiques agricoles (Facebook DSNE – 19/12/2020).

Lettre d'info hebdomadaire n°10
11 juin 2020

Les messicoles

Les plantes dites "messicoles" se développent préférentiellement dans les cultures. Contrairement aux adventices, ces mellifères pullulent rarement, et nombre d'entre elles sont menacées de disparition en Poitou-Charentes : Bleuet, certains Coquelicots, Nigelle de France, Nielle des blés, Pied d'alouette, etc.

- **Etude et protection en Poitou-Charentes**

Les messicoles avaient fait l'objet d'un premier inventaire il y a une dizaine d'années. Les associations de Poitou-Charentes Nature poursuivent cet inventaire en 2020 et 2021, et vont aussi rencontrer les exploitants agricoles de parcelles hébergeant les espèces les plus rares pour mieux comprendre les pratiques favorables et éventuellement proposer des ajustements de gestion en leur faveur. Des actions de sensibilisation concernent aussi d'autres professionnels en lien avec l'agriculture.

DSNE - Info Hebdo n°10 – 11 juin 2020 1

Pour 2020, quelques découvertes intéressantes sont déjà à signaler : Gaillet à trois cornes à Assais-les-Jumeaux ; Pied d'alouette en Vienne. Et de nombreuses observations d'espèces moins rares mais tout aussi importantes ont été réalisées : Adonis, en pleine floraison depuis plusieurs semaines ; Grémil des champs ; Euphorbe en faux ; etc.

L'inventaire se poursuit jusqu'aux moissons, période à laquelle les messicoles auront fructifié et donc terminé leur cycle de reproduction annuel. **Tout le monde peut y participer:** livret d'identification de quelques messicoles de Poitou-Charentes et fiche d'inventaire disponibles sur demande : stephane.barbier@dsne.org

Si vous êtes agriculteur et souhaitez un inventaire des messicoles sur vos parcelles, contactez-nous stephane.barbier@dsne.org

- **A voir :**
  - Les belles des moissons, les messicoles Une vidéo instructive de Tela Botanica sur l'évolution de ces espèces.
  - Les plantes messicoles. Du latin messis « moissons » et colere « habiter », les messicoles sont littéralement des plantes « habitant les moissons ». Or aujourd'hui, ces plantes sont pour la plupart en régression. Certaines sont menacées et même déjà disparues. Fort de ce constat, les associations naturalistes de l'ex-région Poitou-Charentes ont lancé, sous l'égide de Poitou-Charentes Nature, un programme d'études et de conservation sur la période 2018-2020 afin d'initier des actions concrètes en faveur de ces espèces.
  - Des messicoles dans mes parcelles. Comment en obtenir ? Le GAEC du Larzac héberge une diversité et une abondance hors norme de messicoles dans ses parcelles. Sols calcaires, rotation longue en céréales pures ou méteil et prairies temporaires, absence d'intrants chimiques, tri des semences à la ferme permettent aux pied d'alouette, adonis, coquelicot, nielle des blés de s'épanouir !

- **A lire :**
  - Les plantes messicoles. A lire ici
  - Qu'est-ce-qu'une plante messicole ? A découvrir ici
  - Une collection de fiches qui s'attache à vulgariser les connaissances scientifiques sur ces espèces encore trop méconnues, proposant des éclairages particuliers pour le public curieux et désireux de mieux connaître ces plantes étonnantes qui ont marqué la civilisation occidentale et la culture paysanne. 6 fiches très complètes
  - Les messicoles font partie des rares plantes à bénéficier d'un plan national d'action en raison des menaces qui pèsent sur elles. Un site leur est dédié, cliquer ici
  - Même si elles sont considérées comme adventices, les plantes messicoles sont aussi des auxiliaires des agriculteurs, car elles sont un atout majeur pour la présence des pollinisateurs. Voir les services rendus par les messicoles

DSNE - Info Hebdo n°10 – 11 juin 2020 2

Publication 5 : Newsletter spéciale Messicoles (DSNE - 11/06/2020).

lundi 8 juin 2020

Les messicoles des champs : notez les !

En cette fin de printemps, les plantes messicoles sont en pleine floraison : Adonis, Bleuet, Miroir-de-Vénus, Caucalis à fruits plats, etc.

Les associations de Poitou-Charentes Nature poursuivent l'inventaire de ce espèces en 2020 et 2021, en parallèle d'actions de sensibilisation auprès des professions agricoles ; les exploitants de parcelles abritant des messicoles à enjeux sont rencontrés pour mieux comprendre les pratiques favorables et éventuellement ajuster les pratiques.

L'inventaire est ouvert à tous. Faute d'avoir pu réaliser des formations et sorties, nous vous proposons un livret d'identification de quelques messicoles de Poitou-Charentes (suivre ce lien). Les données peuvent être transmises par mail, ou via la fiche numérique (jointe). Toute observation est intéressante, une bonne partie du département étant sous-prospectée.

Bonnes observations !

S. BArbier, DSNE

Document à télécharger : Inventaire-Messicoles-PCFiche-numarique-8561.xlsx

Publication 6 : Appel à bénévoles sur Biolovision 79 (DSNE – 08/06/2020).

Publication 7 : Présentation des messicoles (Facebook VN – 02/06/2020).

Publication 8 : Appel à bénévole (Facebook VN - 08/06/2020).

Publication 9 : Présentation des coquelicots (Facebook VN - 15/06/20220)

Publication 10 : Présentation des actions en collaboration avec les agriculteurs (Facebook VN – 18/06/2020).

Publication 11 : Présentation d'une action avec un agriculteur (Facebook VN – 05/11/2020).

Publication 12 : Présentation du programme et appel à bénévole (Facebook NE17 - 05/06/2020).

Les plantes messicoles

La flore dite « messicole » correspond aux plantes liées aux moissons. Ces plantes ont un cycle de vie adapté aux rythme des cultures. Ce sont pour la plupart, des plantes annuelles qui germent en automne/ hiver et fleurissent à la fin du printemps. La plupart des espèces sont originaires du Moyen-Orient et sont arrivées en Europe de l'Ouest avec l'essor de l'agriculture.

Des espèces en régression

Les pratiques agricoles actuelles sont défavorables à ces espèces qui croissent sur des sols pauvres et ne supportent pas la concurrence. L'utilisation d'engrais chimiques, de pesticides et les labours profonds, ont largement contribué au déclin des plantes messicoles. Elles ne subsistent pour la plupart qu'en bordure des champs, dans les zones délaissées.

Des herbes pas si mauvaises…

Pourtant, les plantes messicoles, loin d'être des « mauvaises herbes », rendent de nombreux services écologiques et culturels. Elles sont d'abord utiles aux insectes pollinisateurs puisqu'elles les fournissent en nectar, au sein de paysages agricoles où les plantes à fleurs se font rares. Elles attirent également des insectes auxiliaires des cultures, c'est-à-dire qui participent à la lutte contre les insectes ravageurs de cultures. Enfin, ces fleurs souvent colorées font partie de notre patrimoine culturel et paysager, et ont inspiré de grands peintres comme Monet ou Van Gogh.

Les espèces à rechercher dans le département

Cette année, les inventaires des plantes messicoles reprennent. Le territoire est vaste et certaines espèces rares sont à rechercher dans le département.

- **Les fumeterres** - 3 espèces sont considérées comme messicoles et rares dans le département :
  - La fumeterre à petites fleurs (Fumaria parviflora)
  - La fumeterre de Vaillant (Fumaria vaillanti)
  - La fumeterre à fleurs serrées (Fumaria densiflora)
- **La petite spéculaire** (Legousia hybrida)
- **La buplèvre ovale** (Bupleurum subovatum)
- **La buplèvre à feuilles rondes** (Bupleurum rotundifolium
- **La renoncule des champs** (Ranunculus arvensis)

Si au cours de vos promenades vous pensez avoir vu une de ces espèces, vous pouvez envoyer une photo (prise de près) avec sa localisation à Emilie Bernard : emilie.bernard@ne17.fr

Nous sommes également intéressés par toute information relative à la présence d'espèces messicoles dans des parcelles agricoles ou viticoles. Si vous avez connaissance de parcelles riches en espèces messicoles, vous pouvez nous envoyer à la même adresse, la liste de vos observations, accompagnée de photos (en précisant la date et la localité) ou nous préciser la localisation de la parcelle.

Une journée de formation à la reconnaissance des plantes messicoles est organisée **le 16 mai 2020** à la ferme du Mont d'Or au Thou.

Émilie Bernard

2

Publication 13 : Présentation du programme (Newsletter NE17 – 02/2020).

Appel à bénévole - L'inventaire des messicoles redémarre en 2020 !

Avec l'arrivée des beaux jours, les plantes messicoles viennent fleurir les bords des champs cultivés. Depuis 2018, Nature Environnement 17 et les associations membres de Poitou-Charentes Nature ont entamé un programme visant à améliorer la connaissance de leur répartition en Poitou-Charentes, à sensibiliser et préserver ces espèces intimement liées aux milieux cultivés.
Les plantes messicoles dépendent en effet d'un travail régulier du sol pour se maintenir, à condition que ce dernier reste superficiel.

Des espèces fortement menacées

15% des espèces actuellement présentes en Poitou-Charentes sont menacées. L'intensification des pratiques agricoles qui a eu lieu au cours de la seconde moitié du XXème siècle a contribué au déclin de ces espèces pourtant utiles aux écosystèmes. Elles permettent notamment de fournir des ressources alimentaires aux insectes pollinisateurs et peuvent attirer des insectes auxiliaires des cultures comme les syrphes qui se nourrissent de pucerons.

Fumaria densiflora

Calendula arvensis

Scandix pecten veneris

Adonis annua

Vous souhaitez participer au programme Messicoles ?

Il y a différentes façons de s'investir à nos côtés en faveur des espèces messicoles. Vous pouvez notamment participer aux inventaires de terrain pour augmenter les connaissances sur la répartition de ces espèces ou rechercher des espèces menacées qui n'ont pas été revues depuis quelques années.
Vous pouvez également nous faire part des espèces que vous avez observé au cours de vos promenades en nous envoyant par mail la localisation de vos observations (sur une carte ou les coordonnées GPS), accompagnées de la date d'observation et d'une photo des espèces, à l'adresse suivante : emilie.bernard@ne17.fr

De belles découvertes restent encore à faire !

Pour découvrir quelques messicoles de Poitou-Charentes :
Guide les Messicoles de Poitou-Charentes - Guide à destination des bénévoles.

Emilie Bernard

Le programme Messicole est soutenu financièrement par la Région Nouvelle-Aquitaine et la DREAL Nouvelle-Aquitaine.

7

Publication 14 : Appel à bénévoles (Newsletter NE17 – 06/2020)

ANNEXE 9. MAILING BENEVOLES

-------- Message transféré --------
Sujet : Bota DSNE : Flûteau nageant - Messicoles - espèces déterminantes ZNIEFF - chaine YouTube
Date : Thu, **19 Dec 2019** 17:20:14 +0100
De : Stéphane Barbier <stephane.barbier@dsne.org>

Bonjour,
Quelques actualités botaniques en Deux-Sèvres :

[…]

Messicoles

Notre programme d'étude et protection des plantes messicoles de Poitou-Charentes redémarre en 2020 !
Comme en 2018, des inventaires sont prévus, en priorisant les secteurs sous-prospectés (Gâtine notamment) ; plus d'infos à venir début 2020. En parallèle des actions de sensibilisation et de formation à destination des professions agricoles seront menées.

[…]

-------- Message transféré --------
Sujet : Bota DSNE : messicoles - Fumaria densiflora - cours de botanique en ligne - film arbres remarquables
Date : Fri, **10 Apr 2020** 15:17:23 +0200
De : Stéphane Barbier <stephane.barbier@dsne.org>

Bonjour,

Quelques actualités botaniques en Deux-Sèvres :

Messicoles 2020

Concernant les actions de terrain : nous allons inventorier les zones sous-prospectées, et visiter des parcelles agricoles prioritaires (présence de messicoles patrimoniales) avec leurs exploitants.

Si vous observez des messicoles ce printemps, n'importe où en Deux-Sèvres, vous pouvez nous faire remonter vos observations par e-mail (avec date et lieu, dans l'idéal sous forme de coordonnées X-Y), vos photos pour détermination, ou saisir directement vos données dans l'OBV https://obv-na.fr/

Si vous êtes agriculteurs, ou connaissez des agriculteurs intéressés, nous pouvons passer visiter vos parcelles (sous réserve de disponibilité selon le nombre de demandes) pour évaluer leur intérêt pour les messicoles et discuter de leur préservation. Vous pouvez nous contacter par retour de mail.

Redécouverte : *Fumaria densiflora*

La Fumeterre à fleurs serrées (*Fumaria densiflora*) vient d'être redécouverte ! à Beauvoir-sur-Niort, par Émilie Bernard.

Elle ne semble pas avoir été signalée en Deux-Sèvres depuis fort longtemps : ses mentions historiques proviennent de botanistes que nous ne connaissons qu'au travers de précieux écrits : James Lloyd (1810-1896), P-Amand Guyon (1824-1897), Alphonse Lunet (1822-1896). Henry Des Abbayes signalait toutefois une observation plus récente, car réalisée par Louis Rallet (1897-1969), à Parthenay.
[…]

-------- Message transféré --------
Sujet : **Bota DSNE : inventaire messicoles**
Date : Thu, **28 May 2020** 07:28:31 +0200
De : Stéphane Barbier <stephane.barbier@dsne.org>

Bonjour,

En 2020-2021, les associations de Poitou-Charentes Nature complètent l'inventaire des messicoles de Poitou-Charentes.

Certains secteurs des Deux-Sèvres ont été bien fouillés, lors du premier inventaire (il y a un peu plus de 10 ans) et lors des compléments de 2018 par les assos de PCN et le CBNSA. Mais il reste de nombreux secteurs insuffisamment prospectés, comme en témoignent les 2 cartes en PJ. Quoi qu'il en soit, toute observation de messicole est intéressante, quel que soit le niveau de prospection de la maille.

Si vous souhaitez participer à cet inventaire, 3 possibilités pour transmettre vos observations :

- saisie dans l'OBV https://obv-na.fr/

- saisie dans le tableur en PJ

- envoyer la donnée simplement par e-mail (avec coordonnées géographiques ou carte)

C'est le moment d'aller rechercher les messicoles, pas mal d'espèces sont en pleine floraison : Bleuet, Miroir de Vénus, Caucalis, etc.

N'hésitez pas à nous transmettre des photos en cas de doute sur une identification.

Une formation messicoles sur le terrain, initialement prévue, est remplacée par ce mini-guide présentant 16 espèces messicoles de Poitou-Charentes (PJ).

Liste complète des messicoles de Poitou-Charentes, mise à jour en 2018, disponible sur l'OBV : https://obv-na.fr/ofsa/ressources/8_docs/CBNSA_2018_Liste_especes_messicoles_Poitou-Charentes_v1.0.xlsx

Pour info, en parallèle de l'inventaire, nous contactons les agriculteurs exploitant les parcelles dites "prioritaires" (présence ces dernières années de messicoles menacées). Les premiers échanges ont mené à des ajustements de gestion, assurant ainsi aux messicoles concernées de terminer leur cycle de reproduction 2020 (retardement

broyage d'une parcelle à Coquelicot Argémone ; évitement lors d'un broyage de bordures des quelques mètres carrés abritant le Gaillet à trois cornes).

En vous souhaitant de belles observations !

Bonne fin de semaine

Stéphane

-------- Message transféré --------
Sujet : **Bota DSNE : inventaire messicoles cet été**
Date : Thu, **16 Jul 2020** 11:08:12 +0200
De : Stéphane Barbier <stephane.barbier@dsne.org>

Bonjour,

Les moissons sont presque terminées, mais il reste tout de même des messicoles à découvrir. Ainsi ces derniers jours ont été observés :
- des Bleuets (*Cyanus segetum*) en marge des chaumes de blé

- l'Euphorbe en faux (*Euphorbia falcata*) dans les chaumes de blé

- des Soucis (*Calendula arvensis*) et des Peignes-de-Vénus (*Scandix pecten-veneris*) dans les rangs de champs de tournesol

- l'Adonis d'automne (*Adonis annua*) et le Buplèvre à feuilles ovales (*Bupleurum subovatum*) dans un champ de lin

- la Nigelle de France (*Nigella gallica*) dans des chaumes d'orge aux environs de Brioux-sur-Boutonne, sur la parcelle où elle a été découverte en 2018 par l'ONCFS (2 pieds chétifs cette année)

Ouvrez l'œil cet été, de belles observations de messicoles sont encore possibles.

Stéphane

Mailing 1 : Mailing aux adhérents et bénévoles intéressés par la botanique (DSNE).

-------- Message transféré --------
Sujet : Inventaire des plantes messicoles du Poitou-Charentes
Date : Tue, 2 Jun 2020 12:54:22 +0200
De :emilie.bernard@ne17.fr <emilie.bernard@ne17.fr>

Bonjour,

Nature Environnement 17 et les associations membres de Poitou-Charentes Nature poursuivent un travail d'inventaire de la flore messicole à l'échelle du Poitou-Charentes.
La Charente-Maritime a déjà bien été prospectée, il reste cependant des secteurs où les connaissances sont lacunaires (Cf. carte de pression d'observation en pièce jointe)

Nous faisons appel à vous pour combler ces lacunes !

Pour participer, vous pouvez saisir vos observations de plantes messicoles sur l'OBV : https://obv-na.fr/
ou nous renvoyer le tableau complété, fournit en pièce jointe. Vous pouvez également nous envoyer la liste de vos observations accompagnées d'une carte ou des coordonnées géographiques et si possible de photos.

Toutes les espèces nous intéressent, même les plus banales !

La liste complète des plantes messicoles du Poitou-Charentes, actualisée en 2018 est consultable ici : https://obv-na.fr/ofsa/ressources/8_docs/CBNSA_2018_Liste_especes_messicoles_Poitou-Charentes_v1.0.xlsx

Si vous avez un doute sur l'identification d'une espèce, vous pouvez nous envoyer une photo, nous nous ferons un plaisir de vous répondre !

Pour vous aider, une journée de formation devait avoir lieu le 16 mai, mais a été annulée compte-tenu de la situation sanitaire. En remplacement, un **mini-guide de 16 espèces de messicoles du Poitou-Charentes** à destination des bénévoles à été réalisé et vous est fournit en pièce jointe.
Vous pouvez également le consulter sur internet au lien suivant : http://www.ne17.fr/wp-content/uploads/2020/05/Les_messicoles_en_PC_Guide_benevole_2020-2.pdf

Des données anciennes de plantes messicoles à fort enjeu patrimonial sont également à actualiser dans le département (notamment sur l'île de Ré). Si vous souhaitez participer à la réactualisation de ces données, vous pouvez me contacter par retour de mail et je vous transmettrai la localisation de ces espèces.

En vous souhaitant de belles découvertes !

Bonne semaine,

Emilie Bernard.

Mailing 2 : Appel à bénévoles (NE17 - 02/06/2020)

---------- Forwarded message ---------
De : **David Suarez** <dsuarez@charente-nature.org>
Date: ven. 29 mai 2020 à 10:27
Subject: messicoles pour les bénévoles
To: charente nature <charentenature@charente-nature.org>

Dans le cadre de l'inventaire des plantes messicoles initié par Poitou-Charentes Nature qui se déroule en 2020-2021, nous réalisons des prospections de terrain afin de rechercher les espèces les plus rares ou emblématiques, qui se développent dans les parcelles de cultures. Afin de nous aider dans ces recherches, un guide des espèces les plus faciles à reconnaître à été réalisé. Si vous souhaitez participer, merci de nous signaler vos observations à l'aide du tableau ci-joint, ou directement par mail à Charente Nature, avec la date et les coordonnées géographique de vos observations (ou une carte de localisation).
--
David SUAREZ
Chargé d'études
Charente Nature
Impasse Lautrette, 16000 Angoulême
Tél: 06.80.90.31.29 / 05.45.91.89.70
Mail: dsuarez@charente-nature.org
www.charente-nature.org

Mailing 3: Appel à bénévoles (CN – 29/05/2020)

PRESENTATION DE POITOU-CHARENTES NATURE

Union régionale depuis 1971, Poitou-Charentes Nature fédère 11 associations présentes sur les 4 départements de l'ex Poitou-Charentes, qui elles-mêmes regroupent plus de 80 associations de défense de l'environnement et de protection de la nature locales, soit environ 10 000 citoyens. Agréée « association de protection de l'environnement sur la Nouvelle-Aquitaine », elle prend part au débat sur l'environnement se déroulant dans le cadre des instances consultatives régionales via sa confédération France Nature Environnement Nouvelle-Aquitaine.

NOTRE RÔLE

→ **Rassembler, relayer** : interface entre France Nature Environnement et les associations départementales, déclinaison au plan régional des plans nationaux d'actions (chauves-souris, libellules, maculinea.), etc.

→ **Représenter le réseau** en siégeant à différents conseils (Conseil Economique, Social et Environnemental Régional, Comité de Bassin, etc.)

→ **Réfléchir, élaborer, proposer, partager** : participation à l'élaboration du Plan Régional d'Agriculture durable, du Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets, expertise au Comité scientifique Ecophyto, aux Comités de Bassin des Agences de l'eau, etc.

→ **Informer pour sensibiliser :** publications d'ouvrages naturalistes spécialisés ou de vulgarisation, organisation de séminaires, journées de formation et rencontres naturalistes, valorisation cartographique des données naturalistes sur internet, etc.

NOS DOMAINES D'ACTIONS NATURALISTES

→ **Naturalistes** : Coordination administrative et technique des actions régionales d'inventaires, d'études, de suivi ou d'actions de protection et de sensibilisation.

→ **Environnementaux** : Participation aux commissions, comités consultatifs et comité de pilotage. Sur les thèmes de la biodiversité, de l'eau, des déchets, de l'agriculture, de la forêt, de l'énergie, du climat, de la santé-environnement…

NOS MOYENS D'ACTIONS

→ **Un financement public ou privé** : chaque projet peut faire l'objet de financements publics (départemental, régional, national, européen) ou privés (Fondations, Mécénats, etc.).

→ **L'investissement bénévole** qui en 2016, a représenté près de 450 journées. Ce chiffre s'accroit chaque année, tout comme les dons des sympathisants.

→ **Un réseau de partenaires** : Conservatoire d'Espaces Naturels de Poitou-Charentes, Groupe Mammalogique et Herpétologique du Limousin, Limousin Nature Environnement, Cistude Nature, SEPANSO, Agence Régionale de la Biodiversité en Nouvelle-Aquitaine, ONCFS, ONF, CRPF, GRAINE, Ifrée etc.

ASSOCIATIONS MEMBRES

	Charente Nature		SOS Rivières Environnement
	Nature Environnement 17		Ligue pour la Protection des Oiseaux
	Deux-Sèvres Nature Environnement		Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres
	Prom'Haies en Nouvelle-Aquitaine		Société Française d'Orchidophilie
	Vienne Nature		Association de Protection d'Information, d'Etude de l'Eau et son Environnement
	Union Régionale des CPIE, CPIE Val de Gartempe		