

Bilan de projet : Messicoles et Pollinisateurs de l'Eure, un patrimoine naturel, culturel et économique à préserver

- Août 2021 à Avril 2023 -



TERRES DE L'EURE
PAYS D'OUCHE



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
EURE



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



Rédigé par Evan Marchand, chargé de projet au CPIE Terres de l'Eure Pays d'Ouche

Sommaire

Descriptif du projet et objectifs	3
Réunion de lancement et formation	4
Descriptif bilan du projet par action	5
Présentation des actions :	
I. Multiplication de semences 4 espèces	6
II. Interventions dans les lycées agricoles	12
III. Parcelles de démonstration au Potager de Beaumesnil (et Mesnil-en-Ouche)	13
IV. Information/Sensibilisation des agriculteurs	15
V. Interventions et sensibilisation du grand public	17
↳ et diffusion du guide et des posters messicoles	
Synthèse du bilan, évaluation du projet : Tableau des objectifs atteints	19
Poursuites à ce projet	20

Descriptif du projet et objectifs

La flore sauvage du Département de l'Eure comporte environ 1500 plantes dont 47 sont des messicoles strictes (exclusivement dans les cultures) une centaine d'espèces se comportant en messicole. **Ces espèces sont aujourd'hui en régression forte**, notamment du fait de la **modification des pratiques agricoles**. Pourtant ces espèces **ont un rôle primordial pour les pollinisateurs et les oiseaux granivores notamment**.

Ces espèces ont aussi un **enjeu culturel** reconnu et important, les fleurs messicoles sont un symbole des paysages d'antan du département de l'Eure, et font ainsi partie d'un patrimoine culturel agricole très fort.

Elles ont enfin aussi un **enjeu économique**, avec leurs potentialités d'accueil d'auxiliaires des cultures, mais aussi leurs utilisations possibles en médecine.

L'association 1001 Légumes (labellisée Centre Permanent d'Initiatives Pour l'Environnement Terres de l'Eure Pays d'Ouche), avec le soutien du Département de l'Eure, a donc réalisé un programme d'actions en direction de plusieurs publics (étudiants agricoles, agriculteurs, grand public...). Ce programme a pour but principal de **transmettre des informations sur ces plantes et pouvoir sensibiliser ces différents publics sur l'importance de les préserver pour maintenir et reconquérir cette biodiversité**.

Ce projet, ses actions et son avancement seront donc développés dans le bilan qui suit, auquel seront joint bilan financier et annexes nécessaires.

Les objectifs généraux du projet sont les suivants :

- Restaurer, protéger les écosystèmes et leurs fonctionnalités
- Intégrer la biodiversité dans l'aménagement et la gestion des territoires
- Optimiser les systèmes économiques et financiers pour allier développement économique et préservation de la biodiversité
- Faire progresser le savoir, l'apprentissage, l'innovation et la technologie en faveur de la préservation de la biodiversité.

Pourquoi au Potager de Beaumesnil ?

Le **contexte historique** de l'association a été un atout dans la réalisation de ce projet.

En effet depuis sa création, l'association 1001 Légumes a été porteuse de nombreux projets visant à sauvegarder les plantes messicoles locales, avec notamment des tests de germination, multiplication et animations proposées sur leurs enjeux. C'est un site expérimental dans le cadre de projets menés pour le Plan d'Action Messicoles du Département de l'Eure, depuis 2009 et le premier Plan National d'Actions avec la mise en place de rectangles de culture de céréales et messicoles, puis toutes les actions qui s'en sont suivies. (*voir annexe 1 « Suivi Site experimental Beaumesnil PDA »*)

Réunion de lancement et formation

1/ Réunion multi-partenariale

Après signature de la convention à l'été 2021 par le CPIE Terres de l'Eure Pays d'Ouche, les actions ont débuté à partir de fin octobre 2021 à l'arrivée du nouveau salarié en charge, Evan Marchand.

Nous avons organisé pour le lancement du projet une réunion partenariale le 16 Novembre 2021. Les partenaires invités étaient les suivants :

- Nicolas Valy, conservatoire botanique de Bailleul, Responsable de l'antenne Normandie
- Dominique Jounay, Chambre agriculture Normandie
- Karim Ben Mimoun, Département de l'Eure
- Marie-Aude SÉVIN ALLOUET, OFB - Direction régionale Normandie, Chargée de mission appui aux acteurs et mobilisation des territoire (absente excusée)
- Loïc Boulard, Conservatoire d'Espaces Naturels de Normandie (absent excusée)

Le but de cette première réunion était de présenter ce projet aux différents acteurs. Chacun a présenté l'historique de ses actions et ses actualités sur la thématique des plantes messicoles, et cette réunion nous a permis d'initier des partenariats sur diverses actions ainsi que réfléchir sur le bon déroulé de ce projet.

2/ Formations

Des temps d'information et de formation sur tous les aspects du projet ont été nécessaires et se sont poursuivis au fil des actions. En plus de la documentation mise à disposition et recherchée, le chargé de projet a pu bénéficier d'un temps de formation de Jean-François ODOUX (Hiver 2021) , entomologiste enseignant au laboratoire de l'Université de Caen et spécialisé en pollinisateurs et notamment leurs liens avec les plantes messicoles. Nous avons aussi bénéficié d'apport d'information et d'un échange avec Johanna Villenave-Chasset, Docteur en entomologie, spécialiste des auxiliaires et de la protection des plantes. D'autres informations décrites dans les Plan d'Actions Messicoles (National et Départemental) et transmises par les partenaires du projet

ont permis d'enrichir les connaissances du chargé de projet, en particulier pour avoir un argumentaire fourni et adapté aux problématiques du monde agricole liées aux plantes messicoles.

A aussi été suivie une formation en visioconférence à l'initiative de Florian SERRAND, chef de produit de Céréco, et menée par Anne COHEN de FNE puis transmise aux agriculteurs en général par l'organisme Biocer et deux autres réseaux bio du Nord et jusqu'au centre de la France. Formation donc assez orientée vers les agriculteurs déjà en bio ou en conversion avec présentation forte de Céréco, mais très intéressante du point de vue scientifique de FNE et avec des contacts à conserver et des points et méthodes pour aborder ce sujet dans le monde agricole.

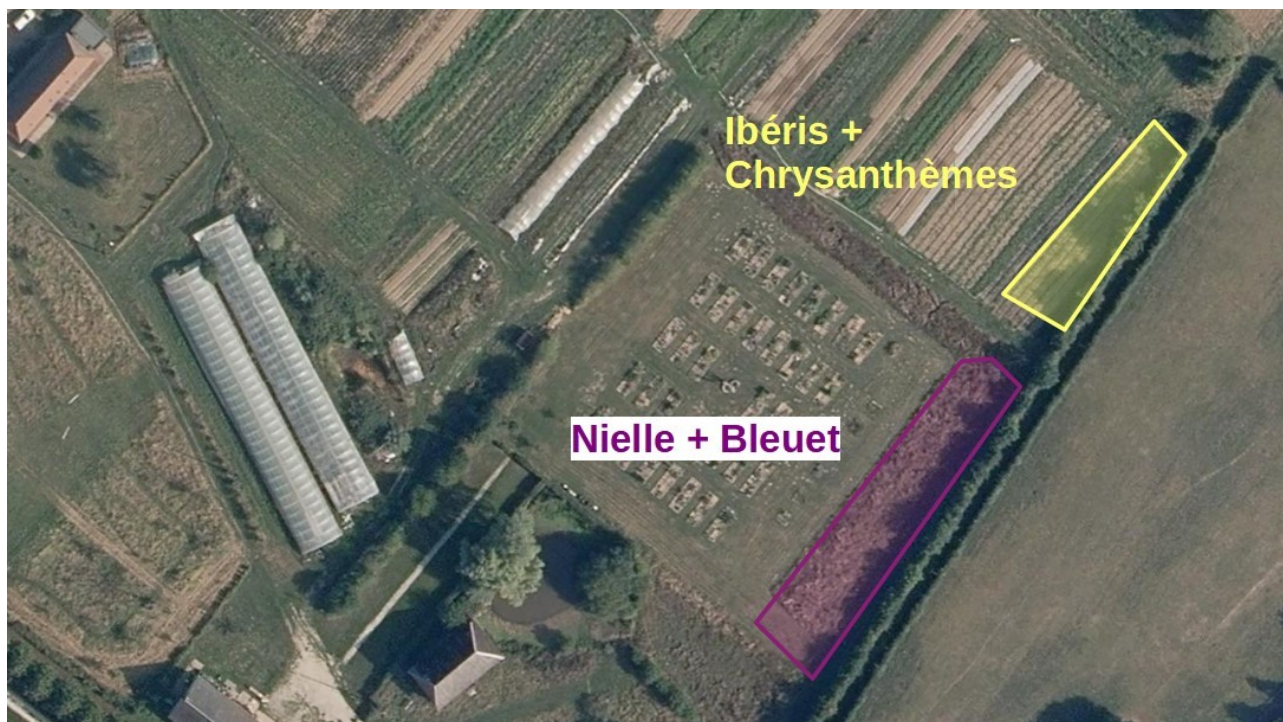
Lancement des actions : à partir de la réception des semences du Conservatoire Botanique National de Bailleul, en Novembre 2021 la première action lancée a été celle de la multiplication de 4 espèces de fleurs des champs.

Dans le même temps (Hiver 2021-2022) ont été lancés :

- les premiers échanges pour des parcelles de multiplication dans les lycées agricoles,
- la recherche de contacts et partenaires auprès de groupements d'agriculteurs,
- la réflexion pour les parcelles de démonstration dans le potager de Beaumesnil.

I. Multiplication des semences de plantes messicoles

Lieu des parcelles de production au potager avec vue aérienne (source : Géoportail)



1/ Choix des semences

Les plantes messicoles choisies sont les plus visuelles, c'est-à-dire aux fleurs colorées, bien visibles et reconnaissables. Et pour les semences un critère important à mettre en corrélation était la simplicité de production, c'est-à-dire avec un fort taux de germination et une récolte assez simple des graines (exemple le plus parlant : Nielle des blés)

Les 4 espèces choisies sont les suivantes : Nielle des blés, Bleuet, Chrysanthème des moissons, Ibériss amère.

- Nielle des blés, *Agrostemma githago* L. : Messicole avérée en Normandie, taxon en situation de rareté précaire sur la liste nationale des messicoles 2012.

Qualifiée comme éteinte régionalement sur la liste rouge de Normandie en 2015

Taux de germination très élevé (+ de 80%) mais non chiffré précisément.

- Bleuet des moissons, *Cyanus segetum* Hill : Messicole avérée en Normandie, taxon en situation de rareté à surveiller sur la liste nationale des messicoles 2012.

Qualifiée comme quasi menacée sur la liste rouge de Haute-Normandie en 2015

Taux de germination : 46,55 % sur 900 (données précédentes de 1001 légumes par Frédéric Lamblin, directeur et en charge du projet jusqu'à novembre 2021)

- Chrysanthème des moissons, *Glebionis segetum* (L.) Fourr. ou *Chrysanthemum segetum* L. Messicole avérée en Normandie, taxon en situation de rareté non évalué sur la liste nationale des messicoles 2012.

Qualifiée comme quasi menacée sur la liste rouge de Haute-Normandie en 2015

- Ibériss amère, *Iberis amara* L. : Plante citée messicole dans le passé mais aujourd'hui présente majoritairement sur d'autres milieux (pelouses pionnières psammophiles = sableuse, pelouses calcicoles

écorchées, éboulis, prairies...). Absente de la liste nationale des messicoles. Qualifiée comme étant en danger sur la liste rouge de Haute-Normandie en 2015 (en danger critique sur celle de Basse-Normandie). Taux de germination : 50 % (données précédentes de 1001 légumes par *Frédéric Lamblin*, Octobre 2013)

Ces semences nous ont été envoyées en partenariat par le CBN de Bailleul, et sont issues de filières locales, plus ou moins anciennes :

Glebionis segetum : récolté en 2013 à Oissel par le CEN. Pas de multiplication.

Cyanus segetum : récolté le 30 juin 2015 à Caillouet-Orgeville (27123) par CBNBL. Pas de multiplication.

Iberis amara : récolté le 22 juillet 2010 à Chambray (27140) par CEN. Pas de multiplication.

Agrostemma githago : lot multiplié par la chambre d'agriculture pour le salon Qualipom à Aubers (59). Lot déjà multiplié de nombreuses fois auparavant, via ECOSEM comme multiplicateur. Origine : récolte CBNBL à Beaurainville (62100) en 1993.

2/ Etapes de culture

Tableau « Déroulé des semis » :

Numéro des étapes	Nom de l'étape	Précisions
1	Préparation des graines	Ouvrir les sachets de graines au moins 1 jour à l'avance pour permettre leur réhydratation si ce sont des sachets sous vides. <i>Novembre 2021</i>
2	Préparation du terreau pour faire les mottes et semis	<i>Novembre 2021</i>
3	Mise en place d'un suivi de la pousse des plants	Notes mentionnant date et observation pour les stades suivants : semis, germination, 2 feuilles, 4 feuilles. <i>Novembre à Février 2021</i>
4	Germination des premiers semis environ 10 jours après	Suivi et entretien : arrosage régulier de toutes les mottes (env. 1 fois par semaine si temps humide, plus si sec) + voile retiré lorsque plantules émergées au moins toutes au stade 2 feuilles. <i>Décembre à Février 2021</i>
5	Constat du développement des plantules	- Stade plantules grandes et touffues pour la Nielle des blés : taux de germination fixé à près de 95 % - Plus petites plantules clairsemées pour le bleuet, plus petites même pour celles semées avant la nielle : taux de germination d'environ 60 % (plus de la moitié de

		toutes les graines ont germées) <i>Février 2021</i>
6	Mise en culture	Repiquage effectué à partir du 11/02/22 et jusqu'en mars 2022. <i>Attendre si possible après les gelées pour mettre en culture les espèces les plus sensibles (Iberis et Chrysanthèmes ici)</i>
7	2 ^e session de semis	Mêmes étapes répétées pour Ibéris et Chrysanthèmes <i>Mars – Avril 2022</i>
8	2 ^e session de repiquage	<i>Fin Mai 2022</i>

Limites :

- Conditions météorologiques ne permettant pas le bon repiquage (inondations pour les premiers repiquages : difficultés de travail, une partie des parcelles inutilisables avant séchage de la terre ; et sécheresse pour les seconds repiquages : nécessité de mouiller la terre et les mottes sur le moment et un arrosage plus important au départ) cela a aussi entraîné la perte d'une partie des plants qui n'ont pas repris après le repiquage.
- Repiquage très long en temps salarié, nécessité d'une main d'œuvre conséquente (stagiaires et participation bénévole ou salariée en plus)

3/ Repiquage et suivi

Pour toutes les plantules en mottes de messicoles, le repiquage a été réalisé en extérieur et en pleine terre.

Une autre méthode non choisie au CPIE aurait été de cultiver la totalité des fleurs messicoles en pot. Cela permet un meilleur suivi et entretien mais demande plus de matériel et de place.

Les conditions de repiquage à prendre en compte sont les suivantes :

- Les plants au stade 4 feuilles et plus qui sont assez résistants (non flétris, avec la tige droite)
- Pas sur de la terre inondée
- Si la terre est trop sèche et dure : attendre qu'il pleuve pour éviter la consommation excessive d'eau pour mouiller la terre (les plants ne reprennent pas bien dans les deux cas, trop ou pas assez d'humidité)

Si les plants ne peuvent plus attendre plus longtemps en pot (plus de place pour les racines sur les tables et les mottes, les plants commencent à flétrir...) : Repiquer rapidement en arrosant bien la terre voire en trempant les mottes dans de l'eau juste avant le moment de mise en terre.

L'action de repiquage sur bâche a été réalisée sous forme de chantiers regroupant le salarié en charge du projet et les stagiaires de l'association (de même que la plupart des autres opérations pour la multiplication).

Les parcelles de culture en extérieur ont été préparées en amont :

- Sol retourné à la fin de l'automne 2021 par les salariés en maraîchage

- Travail du sol avec le cultirâteau pour un labour peu profond juste avant le repiquage.
- Pose des bâches trouées (chaque trou à équidistance l'un de l'autre, avec au moins 7 à 8 cm entre chaque plant) et mise en place d'agrafes métalliques pour solidifier la pose, à l'aide des salariés et stagiaires.
- Aidé d'un transplantoir, 1 à 3 plants ont été installés par trou (selon état du plant)

Un **suivi** a été mis en place pour surveiller l'état de sécheresse des parcelles et leur enherbement. Si besoin, un désherbage régulier était effectué, surtout au début du repiquage pour éviter l'envahissement.

Exemple du suivi de la Nielle : Floraison à partir du 5 juin 2022/ Fructification à partir du 20 juin 2022.

Le suivi pourra à été moins régulier et intense quelques jours après le repiquage lorsque les plants ont repris vigueur, mais reprend au fleurissement afin de guetter l'apparition des fruits et de choisir le meilleur moment pour récolter les graines. Il faudra avoir au moins 50 % des plantes messicoles en fruits avant de commencer à récolter ces graines.

4/ Récolte et conditionnement

Fleurs Messicoles	Période de récolte	Ordre de grandeur des masses de graines récoltées	Précisions, méthode
Bleuet	Juin-Juillet 2022	Plus de 8 kg, dans 3 sacs non-triés	A la main au départ, passage de l'aspirateur de chantier sur bâches et battage des fruits
Nielle des blés	Juin-Juillet-Aout 2022	6,5 kg déjà triés, 11 sacs de porte graines restant , soit plus de 20 kg au total	A la main au départ, passage de l'aspirateur de chantier sur bâches et battage des fruits, débroussaillage des plants et récolte dans des sacs enfin
Chrysanthème des moissons	Août 2022	3, 5 kg triés en totalité	Battage et passage de l'aspirateur de chantier sur bâches
Ibérís amère	Août 2022	1 kg déjà trié 5 sacs de portes-graines restants soit plus de 2 kg au moins au total	Battage, débroussaillage et récolte, et et passage de l'aspirateur de chantier sur bâches

Les graines et porte-graines (plants entiers ou coupés portant les fruits murs) récoltés sont stockés dans des grands sacs en polypropylène tissé blancs.

Une première partie du tri a été réalisée en interne, pour la totalité de la Chrysanthème des moissons, et une partie du Bleuet des moissons et de la Nielle des blés.

Le reste du tri est réalisé en partie sur place avec les conseils de Luc DEVAUX professionnel en charge d'un Plan Végétal Normand et producteur de semences.

Il réalisera aussi un tri auprès de la Ferme Ste Marthe en Sologne durant l'été 2023 qui bénéficie des méthodes de tri adaptées (colonnes à air), pour le Bleuet en particulier qui est le plus difficile à trier et le plus chronophage. Cela permet d'avoir un tri précis pour limiter les débris végétaux.

L'ensachage nécessite l'achat d'une machine à thermosouder et les sacs associés.

Limites :

- Conditions météorologiques à prendre en compte : les graines doivent être le plus sèches possible lors de la récolte, mais en cas de grosse sécheresse on ne peut pas non plus les laisser au soleil sous peine de les retrouver grillées et donc inutilisables. La pluie peut aussi entraîner la perte d'une partie des graines avec le ruissellement (pour celles que l'on récolte sur bâche surtout comme le Bleuet) qui n'ont pas repris après le repiquage.
- La récolte doit se faire lors d'une journée sèche et sans vent.
- La récolte est l'étape la plus chronophage et demande une quantité de main d'œuvre conséquente et rapide de surcroît pour ne pas laisser les graines pourrir (stagiaires et participation bénévole ou salariée nécessaire en plus)
- Adaptation possible des méthodes de récolte : plus de passage d'aspirateur, plus de tri/nettoyage des graines selon les besoins et la destination de ces semences ensuite. Pour de l'animation ou de la démonstration, comme ce que nous pensons en faire, moins d'exigences sont requises que pour une production.

Illustrations des différentes étapes de culture :



5/ Destination des semences

Plusieurs partenaires ont été identifiés pour leur distribuer les stocks :

- Département de l'Eure, pour des animations dans les collèges, fédération de chasse et syndicat d'apiculture.
- Dans le cadre des MAEC : le territoire de l'Eure par Karim BEN-MIMOUN, Lucy Morin de la CASE (Opératrice PAEC Seine), et Seine-Normandie Agglomération.
- Ville de Rouen dans le cadre d'un plan de cultures de variétés locales anciennes
- Conservatoire Botanique National de Bailleul.
- Commune de Mesnil-en-Ouche (mise en place de parcelles de sensibilisation dans le parc public avec panneau pédagogique)(mise en place de petites parcelles de sensibilisation envisagées dans le cadre de l'opération Sentiers de Nature)
- Animations au Potager de Beaumesnil ou lors des interventions du CPIE dans les écoles et collèges.
- Particuliers (troc ou vente)
- Renvoi à Ecosem pour qu'ils en fassent la multiplication si ils sont intéressés, en échange d'un paiement ou d'un mélange en retour pour de nouveaux projets de sensibilisation et de démonstration

→ Pour l'Iberis en particulier, qui est plus rare et plus difficile à multiplier, les cibles envisagées pour la réception de ces graines seraient les structures plus scientifiques ayant des banques de semence : Conservatoire Botanique national et Conservatoire des Espaces Naturels.

De la vente a aussi été envisagée mais demande plus de réflexions et ce n'est pas la priorité, nous sommes dans l'attente de sollicitations importantes ou proposerons des partenariats, pour fournir des agriculteurs dans leurs nouvelles MAEC par-exemple.

Points positifs : La récolte à été très bonne, et ce malgré une sécheresse durant l'été et de fortes pluies au moment du repiquage du bleuet et de la nielle. Ces plantes rustiques sembleraient résistantes à des conditions météorologiques chaudes, comme prévu d'après leur origine géographique du bassin méditerranéen et croissant fertile en particulier.

Le suivi précis et la réalisation de mottes une à une pour les semis ont permis le moins de pertes possibles, de même que la pose de bâches pour la récolte. La possibilité d'utiliser ces semences pour de nombreux projets, de même que d'en proposer une multiplication à plus grande échelle en les renvoyant à ECOSEM si nécessaire sont des perspectives intéressantes.

Points négatifs : Action très chronophage et coûteuse au niveau du temps investi et sous-évaluée par rapport au projet prévisionnel. Demande un suivi régulier, et de grandes surfaces en intérieur pour les semis et la récolte et en extérieur pour le repiquage et la floraison/fructification.

II. Interventions dans les lycées agricoles

Les lycées agricoles de Chambray et du Neubourg ont été identifiées dès le début du projet.

Nous avons finalement eu la possibilité d'intervenir 1 fois dans les **4 lycées agricoles de l'Eure et 2 fois au lycée et CFPPA d'Horti-Pôle** à Evreux (jeunes adultes, en reconversion dans le milieu agricole). Au total **5 classes et 100 élèves** ont pu bénéficier des interventions.

L'objectif de ces interventions était :

- un apport théorique sur le contexte scientifique des plantes messicoles et leurs enjeux
- un apport pratique en mettant en place des parcelles de cultures au sein des établissements

Les interventions ont intéressé les enseignants et élèves. Elles leurs ont permis de découvrir des liens entre leur formation et la sauvegarde de ces espèces et comment les conserver, et mettre en place concrètement des actions, travailler le sol d'une parcelle tout en préservant la biodiversité.



Intervention démonstration au lycée de Chambray



Intervention démonstration au CFA Horti-Pôle Evreux

Points négatifs : une fois l'intervention passée, les retours sur l'évolution des cultures ont été difficiles à obtenir. Dans un établissement, une mauvaise coordination entre enseignants et équipe administrative a entraîné le retournement de la parcelle lors de travaux. Il n'y a pas eu d'observations pour celle-ci et c'était trop tard pour réensemencer une parcelle. Dans un autre mes demandes de retours sont restées sans réponses. Lors de prochaines interventions, dans d'autres actions, il semblerait judicieux de prévoir un temps d'intervention pour les semis et un temps au moment des récoltes, ce qui impliquerait un partenariat plus investi de la part des enseignants et un meilleurs rendement. De plus nous aurions ainsi un suivi précis de l'action.

Points positifs : certains enseignants se sont bien engagés et ont mis en valeur ces parcelles, soit en les intégrant à leur potager et parcours de visite avec une description audio, et dans un autre j'ai eu de bons retours sur l'évolution de leur parcelle avec quelques photos.

III. Parcelles de démonstration au Potager de Beaumesnil

Photo vue du ciel des parcelles de démonstration (source : Géoportail)



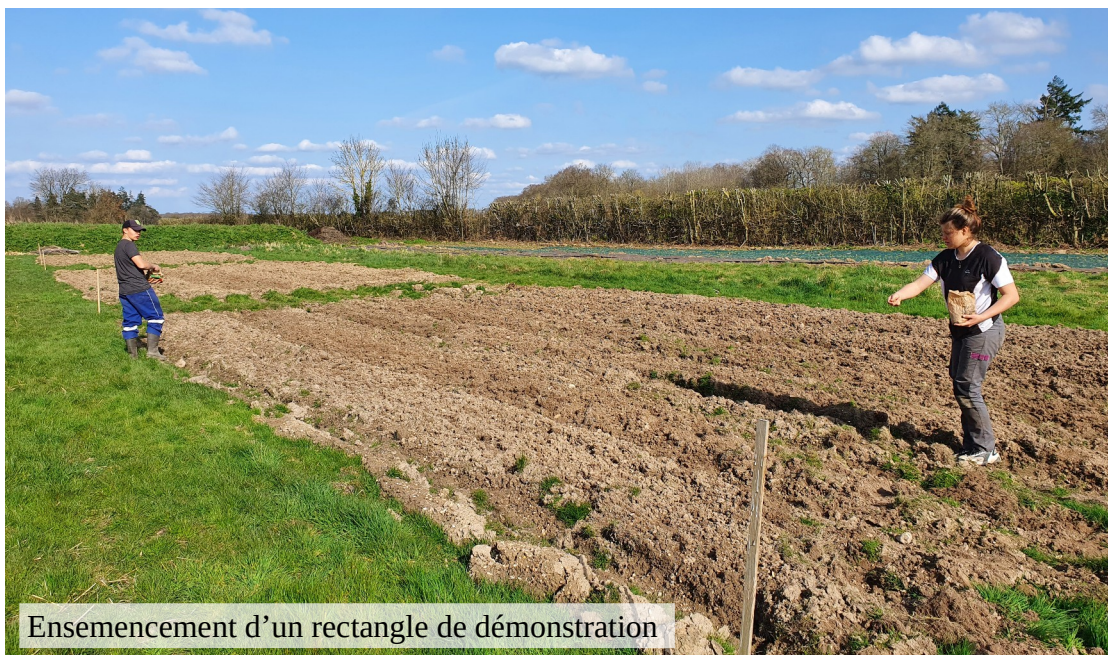
Pour cette action, le but était de montrer à quoi pouvaient ressembler les paysages d'antan du département dans des cultures de **céréales anciennes avec lesquelles cohabitent une grande variété de plantes messicoles**. Le second but était d'**illustrer la manière de travailler le terrain sur une zone non traitée avec un simple travail du sol**.

Pour ce faire il y eu un temps de réflexions du type de parcelles que l'on voulait mettre en place. Il a été décidé, voulant retrouver des céréales anciennes notamment, de semer trois rectangles distincts avec 3 céréales différentes, chacun d'une surface d'environ 250 m²

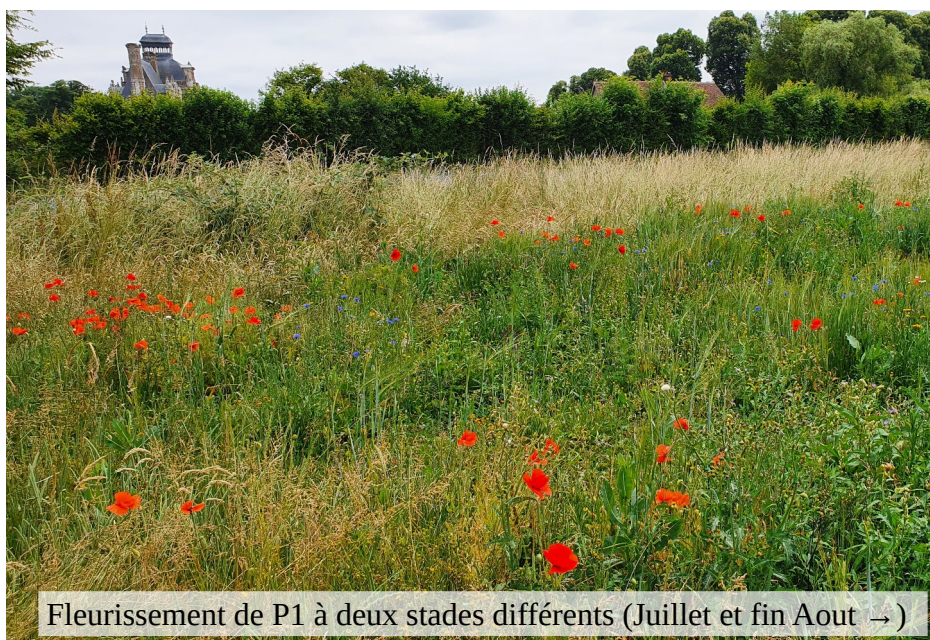
- P1 : Orge d'hiver 1,5 kg + 700 g de Mélange « Fleurs des champs »
- P2 : Blé d'Hiver 2,4 kg + 700 g de Mélange « Fleurs des champs »
- P3 : Grand épeautre Oberkulmerkg 2,760 kg + 700 g de Mélange « Fleurs des champs »

Le travail du sol mis en place à été le même au départ que lors du travail pour préparer les parcelles de multiplication : sol retourné grossièrement par le maraîcher à l'aide d'un tracteur muni de griffes, puis travail du sol avec le cultirâteau pour un labour peu profond et une surface plus égalisée.

Ensuite pour l'ensemencement le chargé de missions à commencé et montré la technique de semis à la volée à 2 stagiaires qui ont réalisé les 3 parcelles avec un seau de chaque mélange préparé à l'avance. Les graines ont ensuite été étalées avec un râteau pour bien les mettre en contact avec la terre.



Ensemencement d'un rectangle de démonstration



Fleurissement de P1 à deux stades différents (Juillet et fin Aout →)



- Implantation de parcelles de démonstration au potager conservatoire : à corréler avec le nombre de visiteurs du potager conservatoire pour mesurer leur intérêt de sensibilisation (1500 visiteurs en tout sur la durée du projet)

Grâce à ces espaces de démonstration, différents salariés du CPIE ont décliné le projet messicoles en plusieurs animations à destination des scolaires et du grand public lors des événements et des ouvertures au public du Potager de Beaumesnil les week-ends.

Pour ces 3 premières actions, du temps salarié et du temps d'encadrement du chargé de missions envers les stagiaires à été requis, notamment dans la préparation du terrain par le maraîcher et les différentes étapes.

IV. Information/Sensibilisation des agriculteurs

Deux réunions avec la Chambre d'Agriculture de Bernay ont été réalisées :

- Présentation du projet à la chambre d'agriculture lors d'une réunion du Bureau, avec l'appui de Mme Dominique JOUNAY, Coordinatrice Territoires et Environnement Eure, Chef de projet territorial Bernay-Evreux Sud, présente lors de la réunion multi-partenariale de lancement du projet en octobre 2021.
- Réunion avec les élus du GDA (Groupement De Développement Agricole) de Bernay pour présenter le projet, et nos besoins et les attentes de leur part :

Nous souhaitions d'abord une intégration aux réunions avec les agriculteurs, avec une présentation du projet, et avons fait des demandes sur les points suivants tous abordés :

- Pour 4 réunions, sur 4 territoires différents (ex : points cardinaux / 4 Groupements d'agriculteurs / agricultrices)
- Pour proposer un renforcement de l'information sur les fleurs des champs et un accompagnement, des échanges sur les pratiques et les possibilités de joindre leur agriculture et la préservation des fleurs des champs, en insistant sur les atouts, économiques notamment que cela pourrait leur apporter, études scientifiques à l'appui.
- Avoir un élu référent de la chambre d'agriculture qui pourrait nous mettre en relation avec les groupements dès lors qu'une réunion est annoncée.
- Intervention scientifique du Conservatoire Botanique National de Bailleul.
- Retour d'expérience : Visite d'une parcelle de démonstration chez un agriculteur
- 2 questions : Connaissez-vous des agriculteurs intéressés ?

Pouvez-vous diffuser ce projet auprès des agriculteurs :

- Le CPIE 27 : Structure-ressource sur la thématique auprès de toute personne intéressée dans le réseau de la Chambre d'Agriculture 27
- Obtenir les contacts d'agriculteurs motivés, porteurs de projets, familiarisés avec la thématique.
- Valoriser l'investissement de l'agriculteur(trice)/structure dans le département (apparaître comme acteur du projet dans ses bilans techniques/financiers)

Une communication à ensuite été lancée auprès des groupements d'agriculteurs pour lesquels nous avons pu obtenir les contacts (GDA Bio en, Normandie, GDA de Mesnil-en-Ouche...) puis au cas par cas selon les contacts que nous obtenions.

En tout, des échanges de mail ou par téléphone ont eu lieu avec 8 agriculteurs en personne, et avec divers groupements d'agriculteurs, exemples : GDA Bio de l'Eure ; Chambre d'agriculture de l'Eure ; Biocer ; GDA de Mesnil en Ouche et GDA de Bernay.

Divers freins ont été identifiés empêchant de mener à bien cette action 4 de sensibilisation des agriculteurs :

- 2 Réunions de présentation du projet lors de réunions de Bureau de la Chambre d'Agriculture de Bernay ont eu lieu : le projet a bien été présenté comme décrit précédemment. Mais après concertation entre eux, nous avons reçu un retour négatif pour réaliser des interventions dans des groupes d'agriculteurs. Les causes évoquées sont le manque de temps et la priorisation de leurs actions déjà prévues dans les ordres de toutes les réunions à venir.

- Multiples échanges avec d'autres agriculteurs à plus petite échelle : pas les moyens décisionnels de nous faire intervenir, pas de temps à nous accorder (d'autres problématiques plus importantes ou tout du moins plus urgentes à traiter en réunions pour ceux avec qui j'ai échangé), ou tout simplement pas de réponse.

- Quant à la question de la mise en place de parcelles messicoles dans leurs Zones de Non Traitement (ZNT) en bordure de leurs cultures, les réponses des agriculteurs sont les suivantes :

- peur de l'inconnu,
- pas de vision sur le futur de ces parcelles
- souhaitent le témoignage d'autres agriculteurs impliqués dans la démarche mais accuse le temps ou l'absence de réunions agricoles dédiées.

→ Les interventions du CBN, prévues dans les groupes de travail entre agriculteurs, n'ont donc pas été réalisées. En effet les réunions avec les élus agriculteurs n'ont débouché sur aucun groupe de travail entre agriculteurs.

Indicateurs positifs d'une avancée sur cette action :

- Quelques agriculteurs ont été touchés à travers les conférences et animations grand public (environ 15 à 20) et de nombreux futurs agriculteurs ont été sensibilisés par le biais des lycées agricoles, ainsi que leurs professeurs qui sont eux même parfois agriculteurs ou en lien avec de nombreux acteurs du monde agricole.

- Un projet de fourniture de graines pour les MAEC à été envisagé en fin de projet.

V. Interventions et sensibilisation du grand public

1. Conférences grand public lors d'évènements

Conférences grand public	
Conférence et visite fleurs des champs	Juillet 2021
Festival 1001 légumes au CPIE	Septembre 2021
Festival de l'environnement Autheuil Authouillet	14/05/22
Papotages au CPIE	15/05/22
Festival 1001 légumes au CPIE	Septembre 2022
Fête de la Bio (Manger bio et local) à la ferme bio des Lyre	08/10/22
Animations grand public	
Mercredi nature au CPIE	20/07/22
Total	Environ 70 personnes dont 10 enfants

Un diaporama a été réalisé (*Voir annexe 3 « Présentation messicoles GP »*) pour chaque public.

Les thématiques abordées sont les suivantes :

- clef d'identification
- enquêtes participatives
- services écosystémiques rendus en lien avec les pollinisateurs et autres auxiliaires
- enjeux et menaces
- actions individuelles
- informations diverses : observatoire des messicoles, concours photo, posters, guides,...

Pour le monde agricole, des apports scientifiques et techniques sur les services rendus aux milieux agricoles et la production ont été ajoutés.

2. Panneaux et sensibilisation au potager

Un panneau « Fleurs des champs » a été intégré dans le sentier didactique du Potager inauguré en mai 2022. 1500 visiteurs ont parcouru ce sentier de visite (visiteurs libres + lors du Festival des 1001 Légumes).

Ce panneau a été placé devant les parcelles de démonstration de culture de fleurs des champs et de céréales anciennes.

La conception graphique de ce panneau ainsi que la conception d'un guide de visite ont été réalisés par le CPIE. Dans ce livret les informations principales sur les enjeux des messicoles sont notés, et complémentaires du panneau de présentation de ces plantes, à voir page suivante :

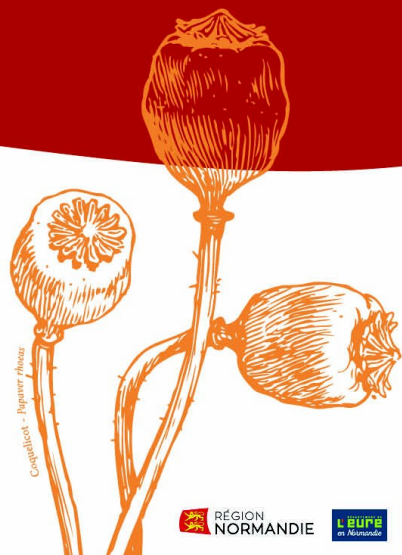
Les fleurs messicoles

Les « messicoles » (du latin *messio*, moisson) sont des végétaux qui poussent dans les cultures et dont le cycle est adapté au rythme des travaux des champs.

Malgré leur intérêt paysager, les « compagnes des moissons » sont aujourd'hui menacées de disparition en raison, notamment, de certaines pratiques agricoles (labours plus profonds, désherbages chimiques...). On leur confère pourtant des propriétés médicinales, cosmétiques ou même alimentaires. Elles ont aussi un intérêt pour la biodiversité.



Les Coquelicots, Claude Monet



Conception graphique : Justine Dardouze pour nos figures



Bleuet des champs

Cyanus segetum



Coquelicot

Papaver rhoeas



Nielle des blés

Agrostemma githago

Quelques espèces de fleurs messicoles

Dans le cadre d'un plan départemental en faveur des Fleurs messicoles, le département de l'Eure et ses partenaires développent différentes actions telles que la production de semences, de la sensibilisation auprès des agriculteurs ainsi que du grand public.

RÉGION NORMANDIE

LEURE en Normandie

INTERCOM Bernay Terres de Normandie

OFB

Le potager Beaumesnil

TERRE DE L'EURE PAYS D'AVANCE

3. Diffusion et communication guide de reconnaissance et posters

Lors de chaque évènement et animation, les informations contenus dans le posters ainsi que le guide d'identification des plantes messicoles du département ont été diffusées. Des distributions ont aussi été faites à ces occasions : Environ 45 posters et 25 guides messicoles ont été distribués et présentés. Nous avons de plus partagé l'affichage et la diffusion du poster et des informations sur l'action « Concours photo des fleurs des champs » au grand public sur les messicoles des bords de champs du département de l'Eure lors de chaque évènement. Cette communication et distribution a aussi eu lieu dans les lycées agricoles du département de l'Eure



Tableau « Récapitulatif des actions et objectifs » :

Objectif de l'opération	Nom de l'action	Degré d'atteinte	Critère d'évaluation	Evaluation de l'action
Montrer les paysages d'antan et comment installer une parcelle de fleurs avec des céréales anciennes	1. Parcelles de démonstration	Atteint	Quantitatif : Nombre de visiteurs et participants	Environ 1500 personnes : objectif atteint
Avoir un stock de semences pour de futures opérations, partenariats, ventes et observer leur développement	2. Multiplication	Atteint	Quantitatif : Stock	Environ 36 kg de semences en récoltées (toutes confondues)
Informier sur les plantes messicoles et permettre à chacun de participer à leur inventaire	3. Diffusion guides/posters	Atteint	Stock distribué et personnes en demande	45 posters et 25 guides, intérêt du grand public
Informier les agriculteurs sur les moyens sur les enjeux et intérêts de préserver la flore des champs, et proposer de les former et de les accompagner sur la mise en place de parcelles de fleurs des champs	4. Information/formation monde agricole	Partiellement atteint	Nombre de réunion	2 réunions avec élus de la CA Environ 15 agriculteurs présents lors de conférences
Informier et sensibiliser de futurs acteurs du monde agricole sur les messicoles et leur faire réaliser une parcelle dans leurs lycées	5. Interventions et parcelles de démonstration dans les lycées agricoles	Dépassé	Nombre d'interventions et suivis	5 interventions, retours de 3 lycées
Sensibiliser le grand public sur la nécessité de préserver les messicoles et sur leurs intérêts et enjeux	6. Conférences grand public	Atteint	Nombre de conférences et participants	2 conférences extérieures, 2 en interne au Potager
Restituer de tout ce qui s'est fait durant ce projet avec tous leurs acteurs en mettant bien en valeur ceux qui ont participé (agriculteurs, lycéens...) tout en échangeant sur leurs retours d'expérience après 1 an.	7. Événement de restitution	Non-atteint	1 évènement sera organisé conjointement avec le département en 2023	/

Poursuites possibles de ce projet

Ce projet **Messicoles et Pollinisateurs de l'Eure, un patrimoine naturel, culturel et économique à préserver**, est amené, dans ses actions à être poursuivi sous d'autres formes, en particulier dans le cadre du Plan Régional d'Actions mis en oeuvre par le Conservatoire Botanique National de Bailleul sur 2022-2027. Ci-dessous les actions qui restent à poursuivre, sur 2023 surtout :

- Redistribution des semences et partenariat avec la commune de Mesnil-en-Ouche
- Information du monde agricole : recherche d'autres partenaires ou changement de cette action préférable → Recontacter le syndicat d'apiculture qui est un partenaire proche et continuer de sensibiliser ponctuellement lors de nos événements (festival des 1001 Légumes en septembre)
- Réflexions en lien avec les partenaires sur la fourniture de graines (agriculteurs du département, pour les MAEC)
- **Événement de restitution toujours à prévoir même en dehors du délai administratif du projet :**
 - A l'hôtel du département ou au Potager de Beaumesnil :
 - Possibilité en Novembre/Décembre 2023 pour le compte-rendu du prochain concours photo messicoles.
 - Avec le grand public invité et avec les invitations des lycées et des partenaires au potager : été 2023
- Maintien de l'utilisation des supports dans des animations quand c'est possible, surtout auprès du grand public.

Ce rapport avec et le guide messicoles, sont mis en ligne et à disposition de tous sur notre site internet à l'adresse suivante : www.1001legumes.com