

Réunion groupe projet « biodiversité », 10 décembre 2020

« la biodiversité c'est la vie », Fanny Rybak

Présents : Denis, Cécile, Fanny, Réjane, Bernard, Philémon, Nelson, Morgane

Quelques constats :

- Moins de biodiversité qu'avant
- Importance de tous les groupes, des microorganismes aux espèces les plus grosses
- Sols deviennent morts. Exemple à la Lendemain où il a fallu 5 ans pour récupérer une fertilité des sols
- Êtres vivants essaient de s'adapter aux évolutions imposées par l'homme ; certains ne le pourront pas
- 60% de la biomasse terrestre a été supprimée
- Se préoccuper de la biodiversité aujourd'hui c'est se préoccuper de la vie sur terre plus tard
- Craintes des jeunes aujourd'hui pour les générations futures, se questionnent sur le fait de fonder des familles dans ces conditions

Plantation d'arbres / de haies / favoriser des espaces de végétation libres d'évolution

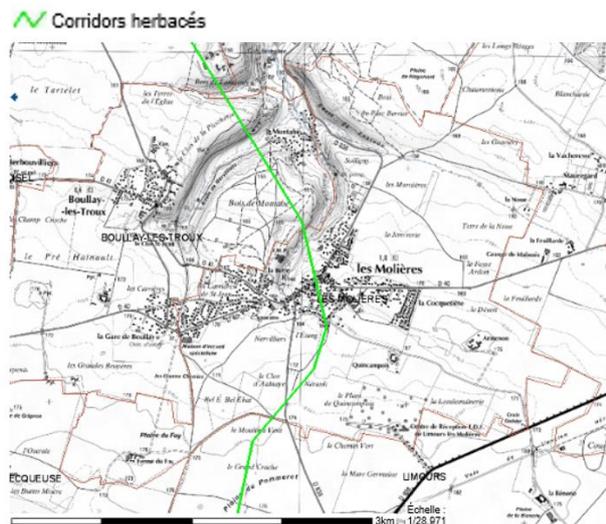
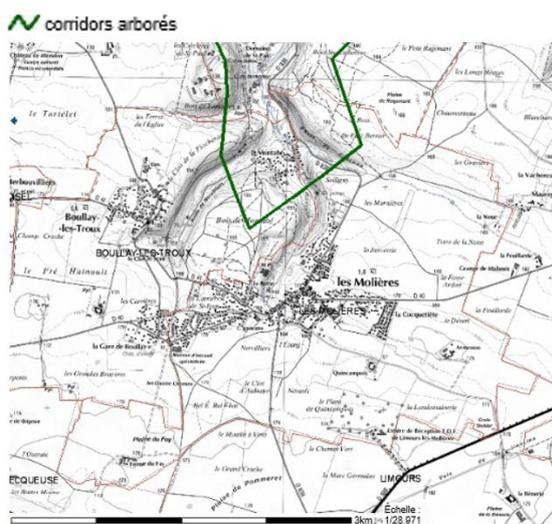
- **Il est important de planter des arbres, notamment des arbres fruitiers**, même là où il n'y a pas de grande surface.
 - o **Il pourrait être envisagé la plantation d'un arbre pour chaque naissance** (Morgane indique que cette envie est partagée par plusieurs habitants et par les élus). Cela est fait en Thaïlande, et moins loin à Janvry. On pourrait lister les arbres qu'il serait possible de planter et qui pourraient ensuite être choisis par chaque famille. Hervé Maucière d' « Yvette en transition » peut être une personne ressource pour intervenir à un prochain groupe projet biodiversité parler des vergers de Saint-Rémy et nous aider dans ce qui pourrait être ce projet de plantation d'arbre. Le PNR peut être aussi une ressource.
 - Morgane voit avec la mairie, éventuellement le conseil des sages, pour le recensement des espaces libres pour la plantation d'arbres. Post réunion : ne pas hésiter chacun, au cours de ses promenades, à noter les espaces potentiels.
 - Cécile prend contact avec Hervé Maucière
 - o Un terrain a été évoqué par Yvan près de Quincampoix pour faire un verger/potager. Où en est ce sujet ? Morgane indique que ce terrain a été identifié par Yvan, mais qu'il s'agit d'une propriété privée.
 - Morgane se rapproche des élus pour en voir où en est l'approche des propriétaires actuels du terrain
- **Il est important de planter des haies.**
 - o Des haies et des plantations sont en cours à l'école de Grivery.
 - Morgane : donner le contact du PNR à Cécile pour voir si l'école pourrait obtenir une subvention

- La plantation de haies en zone agricole a été abordée lors de la réunion qui a eu lieu entre les agriculteurs et les riverains mais ce sujet n'a pas été très bien accueilli par les agriculteurs
 - Morgane indique que le PNR subventionne la mise en place de haie et que par ailleurs le plateau sur lequel se trouve les Molières va faire l'objet d'une expérimentation pour les paiements pour services environnementaux (rémunération des agriculteurs pour des services rendus à la nature). Une première réunion devrait avoir lieu en janvier avec les agriculteurs.
- **Il est important de garder des espaces où on ne fait rien, pas d'entretien, pour les laisser libre d'évoluer et créer ainsi des îlots de biodiversité** : bouts de chemin, frange, lisière, etc. ces espaces seraient des refuges pour les espèces végétales, animales et constitueraient des banques de graines. Il y aurait alors des communications à prévoir auprès des habitants pour indiquer qu'il ne s'agit pas d'un défaut d'entretien, mais que cela répond à un vrai objectif de favoriser la biodiversité aux Molières. Des panneaux explicatifs pourraient être mis en place. Il pourrait être envisagé l'installation d'une ceinture verte tout autour du village.
 - **Certains espaces pourraient être cultivés en permaculture.** La zone 5 en permaculture est laissée libre d'évolution
 - ➔ Morgane voit avec la mairie, éventuellement le conseil des sages, pour le recensement des espaces libres. Post réunion : ne pas hésiter chacun, au cours de ses promenades, à noter les espaces potentiels.

Ces arbres, haies, espaces végétaux constitueraient ainsi :

- **Des oasis/réservoirs de biodiversité** : village, La Lendemain, boisements existants
- **Reliés entre eux par des corridors.** Il pourrait être imaginé que ces corridors relient entre eux les villes (ex : Gometz où un travail est en cours sur le sujet, Gif qui a lancé un groupe de travail sur la biodiversité, etc.)

Morgane informe le groupe de l'existence de corridors écologiques sur la commune, recensés dans le schéma régional de cohérence écologique d'Ile-de-France (SRCE). Des extraits de ces cartes sont présentés ci-après.



Des haies existent à proximité de la ferme du Fay, dont il faudrait faire attention qu'elles ne soient pas détruites lors de la mise en place de la coulée douce.

- avec des ressources en eau à proximité

Il est important de ne pas forcément acheter des graines pour planter, mais de récolter et planter les graines existantes sur le territoire.

Bois des carrières Saint-Jean

Suite à une question posée par Cécile, Morgane confirme que le bois des carrières Saint-Jean est un bois communal.

Garder l'eau sur le plateau des Molières / économiser la ressource en eau

Denis évoque le sujet de l'eau qui vient à manquer sur la Lendemain ; qui va peut-être envisager la création d'un puits.

Quelques pistes sont évoquées pour garder l'eau sur le plateau et économiser la ressource en eau potable :

- **faire une campagne de sensibilisation à l'importance que chaque foyer disposant d'un espace extérieur mette en place une citerne d'eau**, qui peut alimenter le potager, mais également de la maison. Réjane partage son retour d'expérience : elle et son mari ont une citerne de 6 m³ qui alimente le potager et une partie de la maison ;
→ Morgane : faire remonter le sujet du manque d'eau au PNR/SIAVHY
- **Garder l'eau qui circulent dans les fossés agricoles vers les ruisseaux sur le plateau.**

Morgane indique que des terrains à Montabé ont été inondés, notamment car l'eau venant du plateau ruissèle trop fort. Une étude a été réalisée par le PNR et le SIAVHY pour stocker les eaux sur le plateau via des fossés, mares, etc. et limiter ainsi les débits vers l'aval et de ce fait les inondations.

Les réseaux de drainage et les fossés ne sont peut-être pas complètement maîtrisés.

Fanny indique que des inondations ont également eu lieu dans des habitations de la rue de l'étang et de la rue des peupliers à cause des ruissellements et qu'il y a vraisemblablement un lien d'ensemble avec le plateau.

→ Morgane reparle de ce sujet avec les autres élus et le PNR/SIAVHY

- **Créer des haies** (cf. sujet ci-dessus) qui permettront de limiter le ruissellement (et donc le manque d'eau, les inondations à l'aval), de couper du vent qui assèche les terrains en plaine

Post réunion : la ferme d'Armenon a le même problème de manque d'eau et constate notamment des arbres qui souffrent.

Restaurer les milieux humides de la commune

La commune abrite plusieurs mares, qu'il conviendrait de recenser et de restaurer.

→ Morgane voit avec les autres élus si le recensement de ces mares, actuelles ou comblées, pourrait éventuellement être réalisé par le conseil des sages

Post réunion 1 : une exposition sur les mares du village pourrait ensuite être conçue

Post réunion 2 (échanges Morgane et Bernard) : la mare du jardin extraordinaire a été conçue par Bernard, en lien avec la mairie des Molières. Des espèces végétales provenant d'une mare de la faculté d'Orsay avaient été implantées. Elle est actuellement asséchée. Initialement cette mare devait être mise en eau et colonisée au fil de l'eau par différents microorganismes, plantes, etc. pour montrer comment la vie s'installe progressivement. Des grenouilles, poissons et même une tortue y ont néanmoins été

introduits. **Il est convenu qu'un travail est à refaire sur cette mare, éventuellement en réduisant la pente des berges, et en permettant l'installation de la biodiversité.**

Le ruisseau du Mouille crotte est en mauvais état : branchages et troncs en travers du lit suite à divers événements pluvieux, nombreux déchets. **Il conviendrait d'effectuer un travail de restauration de ce cours d'eau, peut être via un chantier jeunesse ?**

→ Morgane parle de ce sujet avec le PNR/le SIAVHY et le délégué à la jeunesse des Molières

Philémon alerte sur la présence de l'écrevisse à pattes blanches sur ce ruisseau, espèce rare et protégée. Il a d'ailleurs constaté que de la vase est présente dans la partie amont du ruisseau, ce qui ne semble pas favorable à la présence de l'écrevisse, alors que l'eau est plus claire, avec des graviers dans la partie aval. **Il serait intéressant de savoir d'où vient la boue et si elle vient d'un fossé en particulier. Des panneaux pourraient être implantés pour sensibiliser à la présence de cette espèce et ne pas marcher dans le lit du ruisseau. Par ailleurs des comptages pourraient être réalisés.**

Morgane indique que le PNR a un projet de classement d'une partie des communes des Molières et de Boullay-les-Troux, en arrêté de protection de biotope compte-tenu de la présence de cette espèce. Il s'agit d'une des protections réglementaires les plus fortes en France.

<http://www.centre-val-de-loire.developpement-durable.gouv.fr/qu-est-ce-qu-un-arrete-de-protection-de-biotope-a1986.html>

Morgane indique que les Molières et Boullay ont demandé au PNR que ce projet d'arrêté de protection de Biotope leur soit présenté

→ Morgane revient vers le PNR à ce sujet, et informe le PNR de l'existence de la vase dans la partie amont du ruisseau

Favoriser la biodiversité animale dans les jardins / sur la commune

- **Il serait intéressant d'organiser des ateliers pour la construction de nichoirs à chauve-souris, abris à hérisson, à écureuil, hôtel à insectes, etc.** Une autre possibilité serait de préparer en amont les matériaux et d'assembler sur place, mais cela demande un gros travail de préparation. Ces dispositifs pourraient ensuite être disposés dans chaque jardin, mais également dans les espaces communaux. La mise en place de nichoirs dans les jardins permet aux gens de s'intéresser aux oiseaux.
- **Il serait intéressant de faire une sensibilisation sur la possibilité pour chaque jardin de devenir un « refuge LPO ».** Une charte est alors à respecter : ne pas utiliser de pesticide, favoriser le développement de la flore, privilégier des haies, les arbres fruitiers, etc. L'école de Grivery est refuge LPO depuis plusieurs années. **Et pourquoi pas l'école des Molières puisqu'un projet de refonte de la cour est prévu ? et pourquoi pas le jardin extraordinaire ? Et pourquoi pas devenir le premier village LPO de France ?**, puisqu'à priori cela n'existe pas à l'échelle d'un village.

<https://refuges.lpo.fr/agir/creer-un-refuge-lpo/>

- Les mairies de Bullion et Bonnelles ont installé des nichoirs à hirondelles qui fonctionnent très bien. Dans ces installations il faut faire attention à la disponibilité des ressources pour les oiseaux à proximité. Morgane indique qu'une tour à hirondelles va être installée prochainement à Cernay-la-Ville via le PNR.

Les Molières, avec son centre équestre (post réunion : et ses fermes) accueille déjà des hirondelles. La LPO peut envoyer des nichoirs sur demande. **Il serait intéressant de mettre également en place une tour à hirondelle / des nichoirs.**

Post réunion : la ferme d'Armenon a pris contact avec le PNR pour engager une action pour une chouette nicheuse sur la ferme, et potentiellement pour des hirondelles.

→ Morgane évoque ce sujet avec le PNR et avec les élus des Molières

- **Comment favoriser la présence des chauve-souris ? comme pour les oiseaux il faudrait, au-delà des nichoirs/mangeoires et de la plantation de haies, favoriser la présence des insectes.** Cela serait possible avec les îlots de biodiversité que l'on souhaiterait créer, mais les Molières reste entourée de champs agricoles traités avec des produits chimiques. Morgane indique que

des échanges vont avoir lieu avec les agriculteurs, en lien avec le parc vraisemblablement, mais que ce sujet n'est pas évident.

Actions de sensibilisation à faire auprès des habitants

Les actions suivantes sont envisagées :

- **Des conférences sur la nature. Intervention possible du PNR, du MNHN.** Bernard indique que Fanny a réalisé une très bonne conférence sur les oiseaux.
- **Langage des abeilles (Bernard)** : à partir de ce langage on peut rechercher où les abeilles vont chercher de la nourriture. Une animation pourrait être montée avec Julien Perrin, apiculteur des Molières
 - Morgane l'évoque avec Julien
- **Fête de la nature.** La dernière a eu lieu petit format près de la médiathèque avec la création de nichoirs à chauve-souris, une animation sur les arbres, la fabrication de mangeoires pour les oiseaux, etc. L'année dernière elle a eu lieu sur la Lendemain et était animée par l'association naturaliste Athena implantée sur la Lendemain. **Il faut envisager l'organisation de la prochaine fête de la nature.**
- **Fête du printemps**
- **Pourquoi pas envisager des sensibilisations/animations par saison : découvrir les champignons en automne, la forêt lorsque le printemps arrive, quels animaux sont visibles dans la forêt l'hiver, etc.**
- **Marc André Selosse va donner une conférence à Gif-sur-Yvette sur le thème « les microbes qui ont construits les civilisations », le 3 février 20h30 à la MJC Cyrano**
- **Sensibilisation à l'utilisation de l'application ebird** (base de données en ligne fournissant aux scientifiques ainsi qu'aux ornithologues amateurs des informations en temps réel sur l'abondance et la distribution des oiseaux ; permet de gérer, partager et consulter les résultats des observations réalisés dans les jardins, en se promenant, etc.)
<https://ebird.org/home>
- **en participant aux observatoires de sciences participatives du MNHN (programme « vigie nature »), dont oiseaux, insectes, papillons, etc.**
<https://www.mnhn.fr/fr/participez/contribuez-sciences-participatives/observatoires-vigie-nature>
 - Morgane évoque ces sujets avec Frédérique Proust, élue à la culture aux Molières

Cartographie de la biodiversité connue aux Molières

Il serait intéressant de disposer d'une cartographie de la biodiversité connue aux Molières, cela est appelé un « atlas de biodiversité communal ». Morgane indique que le PNR peut aider sur ce sujet, un projet est en cours

→ Morgane revient vers le PNR pour obtenir plus d'information sur ce sujet spécifique

Jean Guittet, botaniste de Limours, a effectué des recherches botaniques sur le plateau des Molières. Il est malheureusement décédé.

→ Bernard a le contact avec son fils, Olivier Guittet, qu'il propose de contacter pour savoir si il est possible de récupérer les inventaires qui avaient été réalisés sur les Molières.

Jean Guittet a également fait :

- une flore pour la reconnaissance des végétaux destinée aux enfants. **Post réunion : idée pour les enfants des Molières ?**

- une encyclopédie sur les plantes de l'Essonne

Philémon a contacté le PNR pour avoir des données sur la flore des Molières, mais le PNR l'a renvoyé vers Tela botanica qui n'est pas très accessible. **Bernard recommande à Philémon de contacter directement Tela botanica.**

<https://www.tela-botanica.org/>

→ Morgane resollicite le PNR dans ce cadre

Plan d'action espèces invasives

Il faut bien définir la notion de plante invasive ; Fanny connaît François Chiron qui connaît très bien le sujet et qui pourrait éventuellement venir pour une conférence. Il faut avoir une grande prudence sur le sujet et raisonner : ont t'elles action négative ?

- Ex 1 : renouée du Japon a action négative dans certains biotopes mais pas tout le temps
- Ex 2 : arbre à papillons : les papillons sont attirés, pondent leurs œufs, mais les chenilles ne peuvent pas se développer en Id Far n'ont rien à manger sur l'arbre ; plein d'œuf sont pondus mais ne servent à rien. Par contre en Asie les papillons sont adaptés (<https://jardinage.lemonde.fr/dossier-605-arbre-papillons-buddleia-arbuste-invasif.html>).