

## Faire vivre les abeilles et hôtels à insectes

Porteurs de projets : Yannick Cavasin et Corentin Houget

### Groupe de travail :

Patricia Blanc, Linda Loisel, Yannick Cavasin, Denis Bergère, Nicole Morlot, Corentin Houget, Nathalie Martins et Martine Chain. *Magali Lemaitre, Frédéric Thomas.*

En bleu : les informations hors réunions.

## SYNTHÈSE des actions

THÈME DE DISCUSSION	ACTIONS / RÉFLEXIONS
<b>Faire vivre les abeilles</b> > Distribution d'un kit mellifères (graines + brochures) aux semeyens	> Distribution d'une enveloppe de graines à tous les enfants scolarisés à Semoy : 338 enveloppes + mini exposé sur le rôle des abeilles (+ enseignants, groupe citoyen, élus, services, etc.) = 400 enveloppes, 22-27 mars 2021. > Distribution de plants au grand public semeyen : le 27 mars. 150 plants (25 de chaque) : framboisier P13, groseillier à grappes variées P15, lavande officinale P13, verveine citronnelle P10, thym P13, romarin officinal P13. À réitérer si succès. > Plantation de 6 pots de lavande « Deutsch Lavender » dans le jardin du prieuré par le comité des sages « arboriculture ». > Plantation (fruitiers et aromatiques) avec les enfants (mercredi) dans les grands pots devant le centre de loisirs. > Distribution de plants mellifères lors de la remise des prix des maisons fleuries, variétés à déterminer : <i>Perovskia atriplicifolia</i> (mellifère et adapté à la sécheresse) ?
<b>Hôtels à insectes</b>	> Achat de 5 hôtels à insectes > Sensibilisation d'un groupe d'enfant (atelier découverte) dans le cadre d'un projet botanique et artistique avec Carole Brandelon et Chantal Detry : création des éléments graphiques pour les panneaux expliquant l'utilité des hôtels à insectes. Chaque panneau explique un caisson et renvoie vers les autres hôtels à insectes.
<b>À poursuivre</b>	> atelier de fabrication d'abri à insectes (suivant restrictions sanitaires) > valorisation de l'action : concours photo ? > communication dans le kiosque sur les nuisibles (frelons asiatiques, chenilles processionnaires, etc.) dans le kiosque de janvier.
<b>Budget</b>	<b>Budget initial :</b> > Faire vivre les abeilles : 3 400 € + Hôtels à insectes : 3 000 € = 6 400 € TTC <b>Budget réalisés :</b> > graines mellifères : 543,26 € TTC > plants mellifères : 385 € TTC > 5 hôtels à insectes : 2 994 € TTC > Panneaux explicatifs : 1 364,84 € TTC > Total : 5 287,10 € TTC

## Faire vivre les abeilles

### Description :

La disparition de l'abeille est lourde de conséquences tant sur un plan environnemental qu'économique. Environ 80 % des cultures dépendent de l'action des insectes pollinisateurs. Un affaiblissement généralisé des colonies d'abeilles domestiques a été constaté dans de nombreuses régions du monde et les abeilles sauvages sont aussi affectées.

Ainsi, le maintien des populations d'abeilles sur notre territoire est un soutien à une apiculture locale, artisanale et durable et essentielle à la survie de nos cultures raisonnées.

Le projet : permettre aux Semeyens qui souhaitent soutenir ce projet de retirer gratuitement un kit avec : des sachets de graines de plantes mellifères toutes saisons, une brochure explicative à la fois sur la plantation mais aussi pour différencier les abeilles, des frelons asiatiques par ex., un petit panneau indiquant la démarche.

Les Semeyens pourvus de ce kit devraient annuellement remplir un petit questionnaire avec le lieu de plantation et transmettre des photos pour la page web dédiée à ce projet (pousse des plantes, abeilles observées).

### Localisation :

Toute la commune de Semoy.

### Budget :

Distribution de un à plusieurs sachets en fonction de la surface concernée, aux écoles + citoyens demandeurs : 800 foyers. Sachet de graines (15g) : 4 € x 800 + brochure (200 €) = 3400 €.

### Mise en œuvre :

Dès que possible.

### Durée de vie, recyclage :

L'opération peut être reconduite chaque année et devrait baisser. Pas besoin de recyclage.

### Collaboratif, social :

Il faudrait encourager les gens à planter sur leur trottoir et à échanger avec leurs voisins.

Certains habitants devraient installer des ruches, réparties sur la commune de manière à compléter le projet. Un partage des équipements permettra aux nouveaux apiculteurs d'échanger sur les bonnes pratiques.

### Nb pers impactées :

Tous les Semeyens disposant d'un terrain.

### Impact :

La sauvegarde des abeilles devrait permettre de maintenir des cultures.

### Remarques du comité citoyen :

⇒ Eligible à l'unanimité

La brochure fait partie du budget de fonctionnement (à affiner avec le groupe de travail).

Cependant la brochure est indispensable pour donner toutes les explications nécessaires (comment créer un piège à frelons, par ex.)

Le processus de suivi proposé est intéressant et pédagogique.

Concernant le kit, il pourrait être intéressant de le fabriquer en atelier (graines en grosse quantités, type de graines ou de plants : la lavande, les belles de nuit fonctionnent bien), cela accentuerait le côté collaboratif du projet.

Concernant le budget, il sera à affiner selon la création du kit et le nombre de kit distribué.

# Hôtels à insectes

Projet porté par Corentin Houget

## Description :

La mise en place d'hôtel à insectes permettrait de développer la pollinisation et de préserver certaines espèces d'insectes en voie de disparition à cause de leurs foyers et de leur écosystème détruit par la pollution principalement

Ce projet pourrait être en parallèle avec le projet de 2019 «Sauvez les abeilles» en allant plus loin dans le concept de préservation des espèces.

## Localisation :

Installation des hôtels à insectes sur le territoire dans un endroit fleuri ou dans un jardin. Pour faciliter la biodiversité, l'hôtel à insectes est positionné pour favoriser l'installation d'insectes « auxiliaires » tels que les coccinelles, les papillons, les abeilles, les chrysopes ...

Jardin de Nath', écoles, Valinière, jardins familiaux ...

## Budget :

Entre 2 500 et 3 000€.

## Mise en œuvre :

Courant 2021-2022.

## Durée de vie, recyclage :

Sans dégradation urbaine, le projet peut avoir une durée de vie de 5 à 25 ans, selon sa qualité.

## Collaboratif, social :

Ce projet est collaboratif car lors de réunions avec les habitants, leur avis sera demandé sur la localisation avec une sensibilisation sur les modalités d'entretien qui pourrait être dispensée.

Des ateliers collaboratifs peuvent être mis en place pour apprendre à en fabriquer maison.

Sensibilisation et rôle éducatif auprès des plus jeunes pour l'importance de la biodiversité.

## Nb pers impactées :

Tous les Semeyens et Semeyennes.

## Impact :

Préservation des espèces et meilleure pollinisation.

## Remarques du comité citoyen :

- ⇒ Eligible à l'unanimité
- ⇒ Il serait utile d'organiser des ateliers pour fabriquer des hôtels à insectes pour les jardins privés. Cela avait été réalisé avec l'association Loire Nature Environnement (Ateliers tout public et atelier TAP dans les écoles) et pourra être reconduit.
- ⇒ Coupler avec une information sur les nuisibles et notamment les pièges à frelons asiatiques.
- ⇒ Il est important de vérifier la provenance des hôtels à insectes achetés.



## Détail des réflexions / propositions ci-après

### Réunion du groupe de travail le 24/10/2020

THÈME DE DISCUSSION	RÉFLEXIONS / PROPOSITIONS
<b>Actions connues</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Action à Neuville aux bois.</li> <li>&gt; Denis Bergère fait partie de l'association Abeille abraysienne.</li> <li>&gt; Abeille abraysienne a un kit d'exposition, elle a distribué des graines, elle a fait une distribution dans le cadre du budget participatif de St Jean de Braye.</li> <li>&gt; <b>Ajout du 12/11/2020 : St Jean de braye</b> : 10 projets ont été retenus jusqu'à atteindre le montant alloué de 200 000 €. Extrait du site : <a href="https://budgetparticipatif.saintjeandebraye.fr/processes/bp2019-2020/f/7/">https://budgetparticipatif.saintjeandebraye.fr/processes/bp2019-2020/f/7/</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>↪ <b>1000 arbres pour demain</b> : « Notre commune compte environ 20 000 habitants. Si nous plantons 1 arbre pour 20 habitants, cela représenterait 1000 arbres à distribuer sur le territoire. Plantés par ou avec les habitants, les écoles, collèges, lycées, associations, entreprises, foyers, structures spécialisées... Cela apporterait à notre ville plus de fraîcheur, un air plus sain, plus de précipitations, plus de bien-être, plus de biodiversité, plus de vert, et plus de beauté...! » Localisation : Toute la Ville / Coût estimé : 60 000 €</li> <li>↪ <b>Distribution de plants et graines de légumes et plantes anciennes</b> : « Distribution de plants et graines de légumes et plantes anciennes L'idée serait de distribuer aux habitants de la commune qui le souhaitent des graines de plantes anciennes / fruits et légumes afin d'améliorer la biodiversité de nos territoires et d'empêcher la disparition de variétés qui furent produites mais qui sont en voie de disparition pour cause d'uniformisation du goût. » Localisation : Toute la ville / Coût estimé : 3 000 €</li> </ul> </li> </ul>
<b>Documents à distribuer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Le côté informatif est très important.</li> <li>&gt; La reconnaissance des abeilles est très importante, les personnes ne savent pas reconnaître les guêpes des abeilles.</li> <li>&gt; Connaissance sur le bourdon qui est un pollinisateur des tomates par exemple.</li> <li>&gt; <b>Ajout du 12/11/2020</b> : Communication : quel support pour quelle information ? Flyer ? PDF sur le site ? renvoi vers des sites internet ? <ul style="list-style-type: none"> <li>↪ Comment planter les graines / plants</li> <li>↪ Information sur les animations autour de cette distribution</li> <li>↪ Information sur les hôtels à insectes (emplacement et pollinisateurs)</li> <li>↪ Informations sur les insectes en général (auxiliaires du jardin, nuisibles)</li> <li>↪ Informations sur les nuisibles et comment les piéger de façon naturelle.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Frelons asiatiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Importés par des containers et se développent plus ou moins selon les chaleurs.</li> <li>&gt; C'est un gros problème : trouver les nids est compliqué.</li> <li>&gt; <b>Il faudrait les repérer au printemps.</b> Il n'y a que la reine qui hiverne l'hiver toute seule. Mettre des pièges même en Automne si les températures sont douces, inutile de détruire en début d'hiver car le nid va mourir tout seul.</li> <li>&gt; Bête carnivore, les frelons se nourrissent de tout ce qu'ils trouvent : ils mangent les abeilles, par ex.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Le plus pénalisant c'est qu'ils stressent énormément la ruche : les abeilles ne sortent plus, ne font pas de réserves.</li> <li>&gt; Attention à ne pas détruire des essaims d'abeilles.</li> </ul>
<b>Distribution de plantes / graines / plantation d'arbres</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Distribution des plantes : semis, graines dans des sacs de 5 ou 25 kg.</li> <li>&gt; Bombes à graine (base d'argile et terre) : assez ludique.</li> <li>&gt; Végétaux : arbustif, arbre. Pied de lavande ?</li> <li>&gt; Quelles graines à prioriser ? comment les trouver ? pas compliqué : établissement Thomas à Fay-aux-loges spécialisé en apiculture, 5-6 plantes très mellifères.</li> <li>&gt; Il faut un minimum de préparation du terrain, observation du climat, un peu humide, un peu chaud.</li> <li>&gt; Sac de 5 kg de graines (une seule variété ou multi-variété) coûtent entre 30 et 60 €, à reconditionner.</li> <li>&gt; Faire les kits à partir de 2021.</li> <li>&gt; Un pied de lavande est + cher, entre 5 et 20 €.</li> <li>&gt; Penser aux personnes qui n'ont pas de jardins.</li> <li>&gt; Beaucoup de plantes condimentaire mellifère : coriandre, thym, romarin, origan. Cela peut aller dans des pots, ces plantes-là ne coûtent pas très chère : 2 € maxi.</li> <li>&gt; Arbre à miel : 5 – 6 m, possibilité d'en mettre un à la Valinière. Tetradium daniellii (Arbre à miel). Voir pendant la semaine de la littérature gourmande en 2022 ?</li> </ul>
<b>Ruche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Installation d'un rucher à Semoy par l'abeille abraysienne ?, à St Jean Braye, il y a un rucher dans le parc des longues allées, un derrière le cirque.</li> <li>&gt; L'association a du matériel pour amener les enfants assez près (plaque de plexi)</li> <li>&gt; Voir les conditions ? Étape d'après.</li> <li>&gt; Attention il y a des précautions à prendre pour l'installation d'un rucher.</li> </ul>
<b>Événement Animation Distribution</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <b>ATTENTION</b> à ne pas court-circuiter la semaine de la littérature gourmande sur le miel par les amis de la bibliothèque. Prévu en octobre 2020, elle est repoussée à 2022. L'exposition de l'Abeille abraysienne y était prévue → plutôt travailler sur les insectes en général.</li> <li>&gt; Il existe la semaine de l'abeille en juin</li> <li>&gt; Planter en février pour les arbustes et plantes, graines en mars- avril selon le temps</li> <li>&gt; Distribuer au mois de février 13 – 20 février</li> <li>&gt; Coupler avec atelier hôtel à insectes et piège à frelons.</li> <li>&gt; Importance de travailler avec les enfants</li> <li>&gt; Connaissance du fonctionnement des abeilles mais aussi reconnaître l'ensemble des insectes. Exposition ?</li> </ul>
<b>Hôtel à insectes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <a href="https://www.hotels-a-insectes.fr">https://www.hotels-a-insectes.fr</a></li> <li>&gt; De grands hôtels permettent une visibilité « Semoy insectes friendly »</li> <li>&gt; Mettre un panneau explicatif</li> <li>&gt; Permettent un questionnement, une curiosité</li> <li>&gt; Conjuguer avec exercices de jardinage amateur, connaissance des insectes, plantes.</li> <li>&gt; « Quand on connaît les insectes, on les supporte mieux. »</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Système de prédatons : certains mangent les ravageurs des plantes.</li> <li>&gt; Savoir reconnaître une larve de coccinelle, c'est elle qui mange les pucerons et non la coccinelle adulte</li> <li>&gt; Les hôtels ne vont pas augmenter la biodiversité de façon extraordinaire mais donneront l'envie d'en faire dans les jardins</li> <li>&gt; Redire aux gens qu'un jardin n'a pas besoin d'avoir un jardin carré mais laisser le jardin au naturel, choisir une multitude de plantes et les « marier » ensemble judicieusement</li> <li>&gt; Implantations : <ul style="list-style-type: none"> <li>↗ Valinère, école/centre culturel, mairie/boulangerie, derrière bibliothèque, à l'entrée de ville rond-point bio nature.</li> <li>↗ Près des jardins familiaux : trop excentré, trop caché</li> </ul> </li> </ul>
--	---

## Commission municipale « Transition, Urbanisme, Travaux » du 05/11/2020

THÈME DE DISCUSSION	RÉFLEXIONS / PROPOSITIONS
<b>Présentation des projets</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Favorable aux propositions d'emplacement, ajouter le parc du Champ Prieur</li> <li>&gt; Sachet de graine paraît plus simple et paraît mieux répondre à la demande + Petites plantes aromatiques pour les balcons</li> <li>&gt; À Fleury : troc de plantes, concours de la plus grosse courge, distribution de plantes.</li> <li>&gt; Prévoir un événement pour discuter des plantations, échange d'expérience quelque temps après la distribution.</li> </ul>

## Réunion du groupe de travail le 12/11/2020

THÈME DE DISCUSSION	RÉFLEXIONS / PROPOSITIONS
<b>Hôtels à insectes : choix de l'entreprise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 2 fabricants avec les mêmes principes : SComm Les hôtels à insectes (<a href="http://hotel-insectes.be/">http://hotel-insectes.be/</a>), entreprise belge et Jardinage Entomologique <a href="https://www.hotels-a-insectes.fr/">https://www.hotels-a-insectes.fr/</a>. Pas d'entreprise artisanale locale.</li> <li>&gt; Après présentation des 2 entreprises, choix de Jardinage Entomologique : fabrication artisanale de nichoirs à insectes et la création de refuges biodiversité. Sébastien LEVRET, son fondateur est le premier créateur Français de meubles à insectes (depuis 2008) destinés aux particuliers, entreprises et collectivités.</li> <li>&gt; Voir la fiche technique sur le site : <a href="https://www.hotels-a-insectes.fr/medias/files/presentation-des-produits-je.pdf">https://www.hotels-a-insectes.fr/medias/files/presentation-des-produits-je.pdf</a></li> <li>&gt; Extrait : « Le Jardinage entomologique fut créé à l'initiative d'un <b>entomologiste</b> en juin 2008, Sébastien Levret.</li> </ul>

A ce jour, le concept est porté par son entreprise proposant la création de refuges de biodiversité. **Notre but est d'apprendre à mieux connaître les auxiliaires du jardin et de les utiliser à bon escient.**

Nous élaborons des abris à insectes fonctionnels pour particuliers et professionnels. Ils sont créés par nos soins dans **un petit atelier au cœur du massif des Vosges.**

Ces refuges sont **fabriqués artisanalement à partir de matière locale, bois durable et de qualité, certifié PEFC.**

Nos abris à insectes sont étudiés et suivis journalièrement dans un objectif de finaliser nos connaissances entomologiques et d'améliorer nos créations. »

## Hôtels à insectes : proposition des modèles et emplacements

> Tous les hôtels regroupent les mêmes casiers, chaque casier est un gîte à insectes. Certains membres du groupe pensent qu'il est mieux d'avoir plus de gîtes (cubes) différents qu'un hôtel design qui comporterait moins de gîtes. **Précision de M. Levret : 5 casiers pour un groupe d'insectes différents communs (tous territoires confondus), il multiplie les 5 casiers sur les structures.**

> Voir le détail des hôtels à insectes ci-après.

> Discussion sur l'esthétique et le design : d'autres pensent que le design est important car cela interpelle et est ludique pour les enfants.

### Discussion sur l'emplacement par rapport au modèle :

> Valinère : plutôt ludique et imposant : modèle abeille.

> École/centre culturel : un modèle marquant et design : triangle isocèle.

> mairie/boulangerie : le modèle mât, c'est un bon compromis, il n'est peut-être pas opportun d'avoir un gros hôtel avec beaucoup d'insectes près de la boulangerie.

> derrière la bibliothèque et à l'entrée de ville côté St Jean de Braye : meubles 15 casiers (et non 25, présenté en réunion), imposant et bien marquant dans des lieux où il y a déjà de la biodiversité.

**Précisions sur les dimensions :**  
Largeur : 92 cm, Hauteur : 166 cm, profondeur : 26 cm.

> le modèle rond ne présente pas d'intérêt par rapport au prix et au nombre de casiers. Demande de prix pour le modèle hexagonale : **620 € + 39 € = 659 €**

> Budget proposé : 2847 € TTC. (rappel budget initial : entre 2500 et 3000 €). Voir le montant de la livraison : **5 hôtels sur 2 palettes : 2994 € TTC. Grillage vandalisme sur fagots de tiges creuses offert pour chaque hôtel à insectes.**

> Panneau explicatif à rajouter : explication sur l'hôtel + indiquer l'emplacement des autres hôtels. Coût ? Voir avec le service communication. **M. Levret peut fournir les panneaux avec des explications, possibilité de rajouter les emplacements dans le bandeau du bas, 142 € TTC.**



	<p><b>En 2021 pour 2022 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Prévoir de l'huile de lin 1 fois / an → atelier collaboratif ? M. Levret explique, (<i>le site n'est pas à jour sur ce point</i>) : attention, l'huile de lin peut être toxique, le bois utilisé (ex. : sapin pectiné pour le modèle triangle, casiers en douglas pour le mât) ne grise pas, pas de traitement et pas d'entretien requis.</li> <li>&gt; Prévoir d'autres endroits avec une jachère fleurie et d'autres hôtels à insectes</li> <li>&gt; Prévoir un hôtel à insectes à chaque entrée du Champ Prieur</li> </ul>
<p><b>Graines / plantes à distribuer Animation ?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Il est proposé d'en parler à une prochaine réunion.</li> <li>&gt; Plantes : les services techniques ont-ils une liste de plants / graines / vivaces ? un catalogue avec des prix ? Services techniques : possibilité de travailler avec une association caritative (ex. armée du salut) pour les plants, voir selon la liste fournie par le groupe.</li> <li>&gt; Bombes de graines : comment fabriquer ?</li> <li>&gt; Petits sachets 4 g : 1m<sup>2</sup> de semis + étiquettes</li> <li>&gt; Information / animation dans les écoles : intervenant extérieur ou des membres du groupe ? Corentin, Denis pourquoi pas ?</li> <li>&gt; Atelier publique pour fabrication de petits hôtels à insectes pour les jardins particuliers.</li> </ul>

### Avis du bureau municipal du 17/11/2021

THÈME DE DISCUSSION	RÉFLEXIONS / PROPOSITIONS
<p><b>Hôtel à insectes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Le bureau municipal a validé les propositions du groupe à l'exception des panneaux. Il est proposé de les créer avec plus de personnalisation.</li> <li>&gt; Cela permettra de mieux mettre en valeur l'emplacement des différents hôtels (sur les panneaux proposés, seul le bandeau en bas est personnalisable.</li> </ul> <p>Budget : 2 994 € TTC.</p>

## Hôtel à insectes

Emplacements		Largeur cm	Hauteur cm	Profondeur cm	Prix hôtel	Prix platines	HT unitaire	Nb	Total
Valinère	Hôtel à abeilles	140	160	20	720 €	39 €	759 €	1	759 €
Entrée de ville côté St Jean de Bray + jachère fleurie bibliothèque	Meuble 15 casiers	92	166	26	378 €	39 €	417 €	2	834 €
École/centre culturel	Triangle isocèle 15 casiers	160	200	18	660 €	39 €	699 €	1	699 €
Non retenu	Meuble rond	200	200	30	820 €	39 €	859 €	0	0
Mairie/boulangerie	Mat, 10 casiers		200		380 €	28 €	408 €	1	408 €
Non retenu	Hexagonal, 15 casiers	120	160	18	620 €	39 €	659 €		
Non retenu	Panneaux						142 €	5	710 €
	Livraison								294 €
	Pas de TVA							Total	5 2 994 €

Hôtel à abeilles



Meuble 15 casiers



Meuble rond



Meuble hexagonal



Triangle isocèle



Mat 10 casiers



## Réunion du groupe de travail le 21/01/2021

THÈME DE DISCUSSION	RÉFLEXIONS / PROPOSITIONS
<b>Hôtel à insectes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Commandés tels que décrit dans le tableau précédent. En attente de la date de livraison.</li> <li><b>Rédaction des panneaux par qui ?</b></li> <li>&gt; Il faudrait 2 niveaux de lecture : enfants + parents.</li> <li>&gt; Une petite partie générale : « Projet dans le cadre du budget participatif 2020 » + une partie pédagogique « explication d'un casier par panneau »</li> <li>&gt; Faire rechercher les enfants, comme une fiche / exposé. Très pédagogique pour les enfants, appropriation. Motivation des parents.</li> <li>&gt; Importance de la co-construction du projet.</li> <li>&gt; Le panneau à + de chance d'être lu que s'il est formel.</li> </ul>
<b>Animation dans les écoles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <b>Faire une semaine / quinzaine / mois (Printemps des auxiliaires du jardin ?) avec :</b></li> <li>&gt; installation des hôtels à insectes</li> <li>&gt; distribution des graines / plantes à tout public (stand)</li> <li>&gt; Planter arbre / arbuste qqe part en municipal : Arbre à miel 13 €, contenance 80/100 (municipal)</li> <li>&gt; Plantation mellifère dans les écoles au même moment, voir Chantal Detry.</li> <li>&gt; Important d'impliquer toutes les tranches d'âges</li> <li>&gt; Quand ? Plutôt Mars ( ! vacances du 20 février au 7 mars !)</li> </ul>
<b>Distribution</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Mixer les variétés et le type</li> <li>&gt; Graines : pour les enfants. Sachet tout fait ? sachet amidon de maïs ? Plutôt acheter en gros à reconditionner dans une enveloppe. Mélange mellifère, garder la possibilité de semer à l'automne, à voir. Abeille abraysienne disait que c'est un peu compliqué de peser. À réfléchir pour le contenant. A distribuer avant 15 avril.</li> <li>&gt; Semis / godet : annuel, biannuelle, 1 petit godet n'est pas forcément viable dans le temps : pour les personnes lors de l'inauguration, moins de gaspillage. Possible mi-mai.</li> <li>&gt; Condimentaire / Vivaces / Plantes / arbustes : thym, marjolaine vivace, origan, romarin, sarriette, sauge, menthes, mélisse, lavandes, verveine officinale, cassis, groseille, framboisier, monnaie du pape ?</li> <li>&gt; Pour les adultes : absolument diversifier les plantes lors de la distribution, différentes plantes avec différentes floraisons : lunaire (monnaie du pape), varier entre connue et moins connue</li> <li>&gt; Plutôt une plante plus grande, prête à planter, être sûr qu'elle reprenne. Prévoir 300 personnes.</li> <li>&gt; Exemple : pot 2/3 L, moins fragile, peut attendre un peu d'être planté. Escalonia 40/60, 5 € c'est déjà un petit arbuste. 1 petit cassis / framboisier autour de 5 €. Les godets à 1 € sont très fragiles, un jour sans arrosage et ils meurent.</li> <li>&gt; Plants certifiés bio ?</li> </ul>

- > Condimentaire + fruitier cassis, framboise
- > Où acheter ? : Lycée de la Moullière, Jardins du cœur, Armée du salut + cher que jardins du cœur. Voir la filière horticole locale.

## Réunion avec les services techniques le 01/02/2021

THÈME DE DISCUSSION	RÉFLEXIONS / PROPOSITIONS
Hôtels à insectes	> Livraison 15-20 février. Installation par les services techniques selon les dates d'animation.

### Graines à distribuer aux enfants des écoles

- > Compter environ 7g au m<sup>2</sup> pour une jachère fleurie.
- > 1 gros bouchon de lait fait environ 10 g de graines.
- > Devis « Mélange auxiliaires miellée annuelles et vivaces ». pour 4 kg (soit 400 enveloppes de 10g) : SA Pissier à Ouzouer le Marché : 543,26 € TTC.
- > La jachère fleurie derrière la bibliothèque sera semée mi-mars.



### ► Miellée Annuelles & Vivaces connect Semis de printemps

Très rustique et nectarifère, ce mélange est composé à partir d'essences favorables aux abeilles domestiques. Ce mélange est idéal en extérieur de ville pour établir des transitions entre les champs cultivés et les espaces périurbains.

**UTILISATION :** alimentation des abeilles domestiques en zone de transition

**GESTION :** pluriannuelle

**DIVERSITÉ :** 26 variétés dont 6 vivaces et 3 bisannuelles

**HAUTEUR MOYENNE :** 70 à 80 cm

**PÉRIODE DE SEMIS :** printemps uniquement

**DENSITÉ DE SEMIS :** 7 gr/m<sup>2</sup>

**FLORAISON :** de juin à octobre

**RENFORCEMENT VARIÉTAL SUGGÉRÉ :** *Echium plantagineum*, *Centaurea cyanus*, *Dracocephalum moldavica*

#### Composition partielle

11 sur 26

*Borago officinalis*  
*Centaurea cyanus*  
*Coriandrum sativum*  
*Cosmos bipinnatus*  
*Cosmos sulphureus*  
*Cynoglossum amabile*  
*Echium plantagineum*  
*Fagopyrum esculentum*  
*Helianthus annuus*  
*Lotus corniculatus*  
*Phacelia tanacetifolia*

### Plantation

- > Question sur la plantation d'arbustes ou d'un arbre ? Les services sont plutôt favorables à planter un arbre à l'automne, cela permet une meilleure reprise.
- > Les services vont planter, en avril / mai, des framboisiers et groseilliers dans les grands pots devant le centre de loisirs. → Réfléchir à organiser une animation avec les enfants présents au centre le mercredi et participer à ces plantations.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Les services proposeront des plants mellifères pour la distribution des prix pour le concours des maisons fleuries de Semoy.</li> <li>&gt; Les services conseillent de ne pas proposer trop de diversités pour la distribution grand public. Ils préconisent de distribuer 150 plants en mars-avril : groseille, framboisier, lavande, verveine citronnelle, thym et romarin (Armée du salut, Artenay). Puis si cette action a du succès, re-proposer 150 plantes quelques semaines après (les mêmes variétés ou changer ?). Enfin il leur semble opportun de refaire une distribution de plants en septembre, par ex. à la journée des assos <i>si elle a lieu</i>.</li> </ul>
<b>Sensibilisation nuisibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Les services font-il des pièges à frelons asiatiques : non, intervention d'une entreprise si nid sur la voie publique.</li> <li>&gt; Les services mettent en place des pièges à chenilles processionnaires. 7 Pins rue de la Rocquemolle : piège installé. + dans la Valinière. Bande caoutchouc autour de l'arbre, sac, les chenilles rentrent dans le sac.</li> <li>&gt; Articles à rédiger pour le kiosque ?</li> </ul>

## Réunion avec le service scolaire / périscolaire le 08/02/2021 + 19/02/2021

THÈME DE DISCUSSION	RÉFLEXIONS / PROPOSITIONS
<b>Partenaires</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Chantal Detry de <i>J'ai descendu dans mon jardin</i>, intervenante Nature en TAP</li> <li>&gt; Carole Brandelon, association <i>Phosphène</i>, intervenante artistique en TAP</li> </ul>
<b>Panneaux des hôtels à insectes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Les 2 intervenantes travailleront ensemble sur le temps des TAP du 8 mars au 23 avril, Mme Detry pour la partie pédagogique et Mme Brandelon pour la partie artistique.</li> <li>&gt; Plusieurs classes devraient pouvoir y participer (CM1 et / ou CM2), à préciser.</li> <li>&gt; Elles feront les 5 panneaux avec l'explication d'un caisson par panneau.</li> <li>&gt; Chaque panneau sera créé avec des techniques libres. Ils pourront être conservés et exposés. Chaque panneau sera scanné pour être imprimé sur un support robuste allant à l'extérieur. → après préparation des ateliers, il est préférable de travailler la botanique et l'artistique avec les enfants afin de créer des éléments de graphisme (logotype, empreintes, croquis, bestiole mascotte). Ces éléments seront à intégrer dans la création des panneaux.</li> <li>&gt; Il est proposé d'utiliser la structure des hôtels pour y coller les panneaux afin de mettre en valeur l'hôtel à insectes.</li> <li>&gt; Voir fiche dédié ci-après</li> </ul>
<b>Animation / intervention pédagogique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Selon les conditions sanitaires, la distribution de plants au grand public pourra s'accompagner d'une animation de fabrication d'abri à insectes</li> <li>&gt; Contact à prendre avec l'équipe enseignante pour la distribution des graines.</li> </ul>
<b>Écoles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Mail le 17/02/20. <a href="#">Distribution des enveloppes de graines les 24 et 25 mars, passage dans toutes les classes (Petite section au CM2) avec mini-exposé sur le rôle des abeilles.</a></li> </ul>



## **OBJECTIF : CRÉATION DES PANNEAUX INFORMATIFS « HÔTELS À INSECTES »**

Sites : Valinière, Bourg, Champ Luneau, Bibliothèque, Entrée de ville

### **FEUILLE DE ROUTE DES ATELIERS**

#### **1<sup>ère</sup> Séance «PRÉPARATION»** Lundi 8 Mars

Présentation du Projet, qu'est-ce qu'un hôtel à insectes, pourquoi leurs implantations à Semoy, etc. Rôles des jeunes dans le Projet. Confection de petits carnets à croquis, papier recyclé et fils de laine.

#### **2<sup>ème</sup> Séance «OBSERVATION»** Vendredi 12 Mars

Sortie dans Semoy avec les élèves, séance d'observation à la loupe et prises de croquis. Recherche du nom de l'opération collective. Lexique de cet univers.

#### **3<sup>ème</sup> Séance «EXPÉRIENCES»** Lundi 15 Mars

On continue d'observer et réfléchir d'après les croquis, on agrandit au format A3 et formats Raisin des éléments et spécificités des familles d'insectes. Recherches graphiques sur ces critères pour dégager des formes et empreintes qui nous conduiront à créer au fur et à mesure un logotype. Travail graphique à l'encre de chine et pinceaux.

#### **4<sup>ème</sup> Séance «CRÉATION LOGO»** Vendredi 19 Mars

On sélectionne les essais graphiques, travail collectif pour former un ensemble «insecte» ou «partie d'insecte» qui serait un marqueur fort visuel et repérable sur les panneaux pour attirer et guider le promeneur et l'inviter à lire le panneau. Essais de superpositions graphiques avec les 3 couleurs de Semoy pour concrétiser la création du logotype (exemple : 3 fois la même aile d'insecte en maillage ou jeu de trames qui forment un hôtel à insectes).

#### **5<sup>ème</sup> Séance «DÉCOUVERTE ARTISTIQUE»** Lundi 22 Mars

Nous abordons la phase d'exploration du Volume. Histoire de l'Art, petite réflexion sur la façon dont les artistes côtoient, rendent hommage ou s'inspirent de l'univers des insectes (Calder et son araignée de métal, Louise Bourgeois et sa sculpture araignée «maman», Dali, B. Buffet, etc) + présentation du film d'animation de Jean-Pierre Jeunet de 3m52" "Deux escargots s'en vont" (2017) d'après le poème de Jacques Prévert (deux escargots qui s'en vont à l'enterrement d'une feuille morte.)

*Maman est une sculpture de la plasticienne Louise Bourgeois.*

*L'Araignée Rouge, également appelée Le Grand Stable Rouge, est une œuvre d'art du sculpteur américain Alexander Calder.*

*C'est l'une des œuvres d'art de la Défense, à Paris, France.*

*Cette sculpture monumentale a été érigée en 1976 sur la place de la Défense, devant l'immeuble Place Défense.*

### **De l'observation de la nature aux arts graphiques jusqu'au Volume**

#### **6<sup>ème</sup> Séance «NATURE»** Vendredi 26 Mars

Sortie nature et recherches d'éléments prélevés dans la nature (bois, feuilles, coques, cailloux etc). Retour à l'atelier où l'on cherche des formes en positionnant nos ingrédients sur une feuille pour voir comment reconstituer un insecte. Analogie formelle.

#### **7<sup>ème</sup> Séance «VOLUME»** Lundi 29 Mars

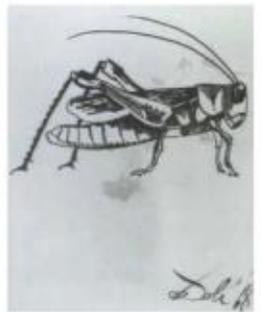
Les 2 séances précédente nous ont permis de nous familiariser avec le travail en volume grâce à l'esprit fantasque de JP Jeunet et sa collection de bestioles. A notre tour d'imaginer et créer de drôles de petites bestioles qui ressemblent à nos insectes observés dans la nature. Chaque élève construit une bestiole de la famille des insectes, au moyen des éléments prélevés la séance passée.

#### **8/9/10<sup>ème</sup> Séances «V»** Vendredi 2, 9 Avril et Lundi 12 avril

Une bestiole géante est créée en travail collaboratif.

#### **11/12/13<sup>ème</sup> Séances** Vendredi 16, 23 Avril et Lundi 19 avril

Prise de Vue de la Bestiole «Mascotte» destinée à habiller les Panneaux, épreuve finale du logotype de façon coopérative + Finalisation d'une maquette de papier concernant les choix d'organisation des informations, textes et visuels, et charte visuelle des-dits 5 Panneaux.



## Discussion avec le comité des sages « arboriculture » le 23/02/21

- > Présentation du projet, participation du comité des sages ?
- > Le comité est favorable à la démarche, ils souhaitent planter 6 pots de lavande « Deutsch lavender », ils les planteront le long du grillage, en entrant à droite, côté route.

## Réunion du groupe de travail le 26/02/2021

THÈME DE DISCUSSION	RÉFLEXIONS / PROPOSITIONS
<b>Graines</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Sachets, enveloppes ? enveloppes : A4 divisées par 3.</li><li>&gt; Flyer d'explication : mode d'emploi, pointillé sur un coin pour semer.</li><li>&gt; Rappeler la distribution de plantes</li><li>&gt; Bien dire « à semer de suite ».</li><li>&gt; Explication dans les classes, supports ?</li><li>&gt; Plutôt passer dans les classes ou Préparer des éléments de langage pour les profs.</li><li>&gt; Pas trop multiplier les contacts.</li><li>&gt; Distribution graines + voir action / animation + tard</li><li>&gt; Samedi 13 mars, 14h. distribution 18-19 mars.</li></ul>
<b>Plants</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Date : Voir date de livraison. Attendre pour fixer la date de distribution.</li><li>&gt; Demander s'il y a un cartons qui explique comment planter / arroser / etc.</li><li>&gt; Prévoir éléments de langage pour expliquer comment planter, Venir un peu + tôt lors de la distribution pour en parler.</li><li>&gt; Lieu : Valinière</li><li>&gt; Panneaux : plutôt au moment des hôtels à insectes. Pièges à mettre en mars dès qu'il fait beau.</li><li>&gt; Communication : panneaux, affiches, flyer graines</li></ul>
<b>Lutte contre les frelons asiatiques</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Abeilles abraysienne + olivetaine : schéma métropole sur les frelons à l'étude → Se renseigner</li><li>&gt; Plutôt un article qu'un lien vers le site. Y penser pour une infos dans le kiosque de janvier.</li></ul>
<b>Hôtels à insectes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Pose courant mars, les panneaux viendront mi-mai.</li><li>&gt; Attention, y a t-il une orientation nord sud est ouest. → <a href="#">Sud / sud-est</a></li><li>&gt; Pas trop tondre autour de l'hôtel à insectes</li></ul>

**Validation des emplacements définitifs**

Rappel : choix des modèles et des zones d'emplacement effectués lors de la commission Transition, Urbanisme, Travaux (C1) du 5/11/20 et du bureau municipal du 27/11/20.

Sur proposition du groupe citoyen du 26/02/21 et de la commission C1 du 10/03/21.

**Photos non contractuelles, photos-montage sans échelle ni proportions correctes !**

**Voir avec le fabricant pour l'orientation des hôtels (vents, pluie, etc.)**

**Entrée de ville côté St Jean de Braye, Meuble 15 casiers**

1 - Proposition initiale



2 - Proposition du groupe citoyen : plutôt vers le pont



Avis commission : cet emplacement est celui de l'œuvre d'art. L'hôtel pourrait être posé à côté de la bache du comité des fêtes mais la commission n'est pas favorable. La commission, comme le groupe citoyen, est favorable à installer l'hôtel vers une voie piétonne ou cycliste, donc à placer plus près du pont.

Les services techniques choisiront l'emplacement le plus adéquat à côté du pont (côté placette ou sentier).

## Valinère, Hôtel à abeilles

### 1 - Proposition initiale

À côté du cerisier du parking : trop exposé, certains montent sur le cerisiers.



### 2 - Proposition du groupe citoyen sur conseil des services techniques :



Avis commission : favorable. Emplacement validé. Penser aux emplacements des petits stands lors de la journée des associations ou autre manifestations.

## Jachère fleurie bibliothèque, Meuble 15 casiers

### 1 - Proposition initiale

L'hôtel serait bien placé dans la jachère fleurie mais il semblerait un peu perdu sans les fleurs.



### 2 - Proposition du groupe citoyen :



Avis commission : favorable. Emplacement validé.

## École/centre culturel, Triangle isocèle 15 casiers

### 1 - Proposition initiale

Près des écoles : semble trop exposé aux ballons



Près de la cabane à dons : beaucoup de choses sont déjà dans ce secteur, jardin de Nath' à protéger.



## 2 - Proposition du groupe citoyen :



Avis commission : plutôt dans l'herbe à droite du mail ou derrière (là où on pique-nique, il serait visible de l'intérieur du centre culturel).

Après discussion et visite sur place, l'emplacement dans l'espace vert du jardin de Nath' est validé.

Les services techniques choisiront l'emplacement le plus adéquat dans cet espace.

## Mairie/boulangerie, Mat, 10 casiers

1 - Proposition initiale

Près de la boîte à livres

2 - Proposition du groupe citoyen :

Le design ressemble à des panneaux de signalisation, il sera bien mis en valeur à cet endroit.



Avis commission : favorable, attention à la lecture des « panneaux » positionné sur les côté de l'hôtel car les gens ne doivent pas avoir besoin de marcher dans le massif pour lire.