

ÉCOMÉTROPOLE

MATINÉE RÉSEAU



22 SEPTEMBRE 2020

Déroulement de la matinée

1. Les avancées dans les communes

1.1. Point d'avancement la « Métropole en jeu »

1.2. Autres projets

2. Le programme Écométropole pour 2020-2021

2.1. Partenariat avec l'IRD Institut de Recherche et de Développement

2.2. Participation et accompagnement d'événements EEDD:
Participation à la fête de la nature 7 au 10 octobre 2020

2.3. Le protocole de partenariat et groupe de travail

2.4. Présentation du catalogue des ateliers pédagogiques

3. Bilan du programme de septembre 2019 à juin 2020

3.1. Le bilan en chiffres

3.2. Les actions en images

4. Le bilan de la matinée

1. Les avancées dans les communes

1.1. Point d'avancement la « Métropole en jeu »

1.2. Autres projets



1. Les Avancées dans les communes

1.1. Point d'avancement « la Métropole en jeu »

- Reconduction du projet : date non connue à ce jour.

- Les réalisations dans les communes :
 - **Accueil de Loisirs de l'Écolothèque** : Escape Game en cours de finalisation, programmation d'activités pour la finalisation de l'escape (construction de la décoration et des objets...)
 - **Murviel** : - Jeu de piste familial : dans le village sur le thème des animaux, finalisé avec un livret maternelle et primaire et des affiches de stands,
- Escape Game : En cours de réalisation
 - **Juvignac** : Escape Game en cours de finalisation « le Tigre a disparu »
 - **Clapiers** : Petits jeux autour du jeu de piste et de découverte du bois de Clapiers
 - **Cournonterral** : Escape Game sur le dauphin en cours de finalisation
 - **Vendargues** : Escape Game en cours de finalisation (deux niveaux selon âge : animaux ferme, et animaux sauvages)
 - **Grabels** : Escape Game sur les Axolotls finalisé, présentation avec les enfants prévue en octobre

- **Clapiers** : projet jardin en périscolaire et AL, animation de l'atelier pédagogique « visite du sentier de découverte de la faune et la flore du bois de Clapiers le 26 novembre 2020, Construction d'un jeu plateau pour faire découvrir le patrimoine naturel et culturel de la commune de Clapiers aux nouveaux habitants
- **Pignan** : projet jardin, gestes écocitoyen dans les rues du village, jeu de piste pour découvrir le patrimoine bâti ...
- **Cournonterral** : Jardin, bricolage, activités manuelles nature
- **Grabels** : construction en palette, cabane
- **Vendargues** : écoles projet sur la réduction du gaspillage alimentaire et l'alimentation de proximité, 6-17 ans: Escape Game en cours, possibilités de sorties

2. Le programme Écométropole pour 2020-2021

2.1. Partenariat avec l'IRD (Institut de Recherche et de Développement) : «projet Escape Game insecte »

**2.2. Participation et accompagnement d'événements EEDD :
Participation à la fête de la nature 7 au 10 octobre 2020**

2.3. Le protocole de partenariat et groupe de travail

2.4. Présentation du catalogue des ateliers pédagogiques

2.1. Partenariat avec l'IRD :

« les insectes au secours de la planète »

Qui est l'IRD (Institut de recherche et de développement)?

Organisme d'état pour :

- la recherche, l'expertise et la formation des savoirs scientifiques en vue du développement des pays.
- La diffusion de la culture scientifique et technique

Quel est le projet ?

Planet'Insect : projet de médiation scientifique innovant et interactif sur les Insectes, au service du développement durable.

- Sensibiliser les enfants en **milieu scolaire et extrascolaire de niveau primaire et secondaire**
- Développer de multiples **outils multimédias et immersifs** par un **consortium de partenaires** : exposition papier et digitale, site internet interactif, application de réalité augmentée, jeu immersif et ateliers avec des médiateurs et chercheurs.
- Diffuser de manière large, libre et ouverte en **région Occitanie**

Quelle est la durée du projet ?

De novembre 2020 à juin 2021



2.1. Partenariat avec l'IRD :

« les insectes au secours de la planète »

Quel est l'objet du partenariat avec l'IRD ?

- Créer la maquette d'un Escape Game pédagogique pour le jeune public, sur le thème des insectes à partir de l'exposition « *les insectes au secours de la planète* » qui met en lumière le rôle indispensable des insectes.
- Accompagnement de « *sciences animation* » et « *délires d'encre* » pour la réalisation et la diffusion du jeu au grand public (sous réserve d'obtention de financement)
- Apport de connaissances sur les insectes pour développer l'Escape Game et des projets d'animation « insectes »

Échéancier du projet

Inscription des communes	Oct. / nov.2020
Formation « insectes » pour les équipes pédagogiques	Décembre 2020
3 Réunions de co-construction de l'Escape Game	Jan./ févr./ avr. 2021
Soutien technique et pédagogique auprès des équipes pédagogiques pour l'animation de séances sur les insectes	de janv. à avr. 2021
Tester le ou les escapes avec les enfants, échanger entre les communes	Mai /juin 2021

2.1. Partenariat avec l'IRD : les liens vers d'autres projets évoqués

- **Planktomania** : application de réalité augmentée lié à un jeu de 7 familles sur le plancton + une application de réalité virtuelle - <http://planktomania.org/>
- **Street Science** : Version jeu immersif en plein air de Planktomania - <https://streetscience.fr/> & <https://www.ird.fr/street-science-un-parcours-scientifique-sur-le-plancton-domicile>
- **Blue Two** : *La Grande Bleue et l'Economie Bleue* (Blue Two) - <https://www.ird.fr/accompagner-des-enseignants-dans-le-montage-de-projets-pour-des-eleves>
Vers une réconciliation entre l'Humanité et la Mer et une prise de conscience citoyenne des interactions entre l'Homme et la Mer.

Basé sur la mise à disposition du bateau SEA EXPLORER, outil pédagogique et scientifique, ce projet propose des interventions participatives pour des scolaires du secondaire (10 établissements de l'Académie de Montpellier) et l'organisation de sorties de terrain en mer et in situ en lien avec des ateliers thématiques co-construits (scientifiques-professeurs) au cours du programme scolaire 2020- 2021. (voir site dédié dans les semaines / mois à venir)

Qu'est ce que la fête de la nature?

5 jours de manifestations gratuites pour permettre à tous les publics de vivre une expérience de la nature à son contact.

Que propose le programme ÉcoMétropole ?

Accompagner les structures qui souhaitent participer en proposant des activités de découverte de la nature en s'appuyant sur les [outils pédagogiques de la pédagogie](#).

Exemple d'activités : jeu de découverte des oiseaux, des reptiles, des insectes, créer des refuges pour les oiseaux ou les insectes, jardiner, découvrir les plantes du parc, récolte de graines ...

Comment s'inscrire à la fête de la nature et profiter de la communication de l'événement ?

<https://fetedelanature.com/edition-2020>

2.3. Protocole de partenariat - objet

Partenariat entre la commune et Montpellier Méditerranée Métropole concernant l'accès au programme ÉcoMétropole de l'Écolothèque, dans le but de *promouvoir auprès des communes de la Métropole un programme de sensibilisation et d'Éducation à l'Environnement et au Développement Durable pour les enfants*

- Le document à utiliser suite à la délibération du Conseil Métropolitain [est ici](#).
- Le protocole est à faire signer par le maire de la commune, il est renouvelable pour une durée de deux ans, dans la limite de deux reconductions (article 8).
- La compensation financière (article 4) sera proposée au vote des tarifs 2021.
- Les communes inscrites en 2018-2020 peuvent bénéficier des actions du programme jusqu'à décembre 2020, dans l'attente de la réception du protocole signé.

2.3. Le groupe de travail ÉcoMétropole dans le cadre du schéma de mutualisation :

Il est composé actuellement de **10 communes** (Clapiers, Castelnau le lez, Fabrègues, Grabels, Juvignac, Lavérune, Lattes, St Jean de Védas, Vendargues, et Villeneuve les Maguelone) qui se réunissent au moins une fois par an.

Il oriente et valide les actions du programme, propose des thématiques pour le catalogue des ateliers pédagogiques de l'Écolothèque.

Les membres du groupe souhaitent relancer une dynamique et proposent d'ouvrir le groupe de travail à d'autres communes. Il pourra être porté par les élus des communes.

Échéancier

invitation à rejoindre le groupe






Novembre à Décembre 2020

Réunion du groupe

Fin Janvier

2.4. Catalogue des ateliers pédagogiques 2020-2021 par thématique [\(voir la version web ici\)](#)



Biodiversité végétale et animale

1. Oiseaux sauvages 
2. Découvertes sensorielles de la nature
3. Outils pédagogiques pour découvrir les animaux et les végétaux
4. Découverte de la faune et la flore: jeu de piste du bois de Clapiers 
5. Visite pédagogique du jardin des plantes 
6. Les petites bêtes et leur milieu de vie 
7. Visite pédagogique du site naturel protégé du Méjean 




Animaux de la ferme

1. Soigner et manipuler les petits animaux de la ferme
2. Soigner et manipuler les gros animaux de la ferme


Jardinage

1. Jardin pédagogique agroécologique : bien le démarrer
2. Plantes méditerranéennes : boutures et semis
3. Entretien son jardin pédagogique en agroécologie
4. Construire des jardins miniatures 
5. Jardin pédagogique du centre de loisirs d'Estanove 



Bricolage Nature

1. Instruments de musique nature 
2. Mobilier de jardin en palettes
3. Créations objet naturel avec des éléments naturels
4. Construire des jouets avec du bois glané 
5. Quels nœuds pour des assemblages nature 

Communication bienveillante

1. Écologie relationnelle communiquer avec bienveillance
2. Favoriser l'accueil d'un enfant en situation de handicap 
3. Jeux coopératifs

Déchets

1. Trier les déchets, les réutiliser lors de créations manuelles
2. Tendre vers le zéro déchets 


Eau

1. L'eau ressource à préserver

Réseaux EEDD

1. Matinée d'échange d'expériences EEDD, les projets à venir
2. Matinée d'échange d'expériences EEDD, retour sur les projets

3. Bilan du programme de septembre 2019 à juin 2020

3.1. Bilan en chiffres

3.2. Les actions en images



☑ **22 communes participantes** (22 communes en 2019) :

Castelnau-le lez, Castries, Clapiers, Cournonsec, Cournonterral, Fabrègues, Grabels, Jacou, Juvignac, Lattes, Lavérune, Le Crès, Montferrier-sur-Lez, Montpellier, Murviel-lès-Montpellier, Pérols, Pignan, Prades le lez, Saint-Jean-de-Védas, Saint Georges d'orques, Vendargues, Villeneuve-lès-Maguelone

☑ **8 ateliers pédagogiques** (7 reportés pour crise sanitaire):

104 participants, 13 communes représentées

(149 participants pour 13 ateliers en 2018/19)

➤ **Thèmes : Nature et biodiversité, jardin, bricolage/récupération, écologie relationnelle**

☑ **220 personnes formées** : ateliers pédagogiques, accompagnements et Métropole en jeu

(218 personnes formées en 2018/2019)

Accompagnement des équipes pédagogiques à la demande des responsables

- **Projet jardin et réduction des déchets**
- **Auprès de 5 établissements de la commune de Montpellier :** Centre de Loisirs d'Estanove, école de Spinoza (La Martelle), Louis Amstrong (Petit bar), Jean Zay (les Aubes), Maison pour tous Boris Vian.

Le projet « Métropole en jeu »

- **4 réunions de travail avec la participation de 7 communes (Clapiers, Cournonsec, Cournonterral, Grabels, Murviel, Juvignac, Vendargues) et de l'AL de l'Écolothèque**
- **12 actions prévues dans les communes dont la réalisation de 7 Escapes Games**

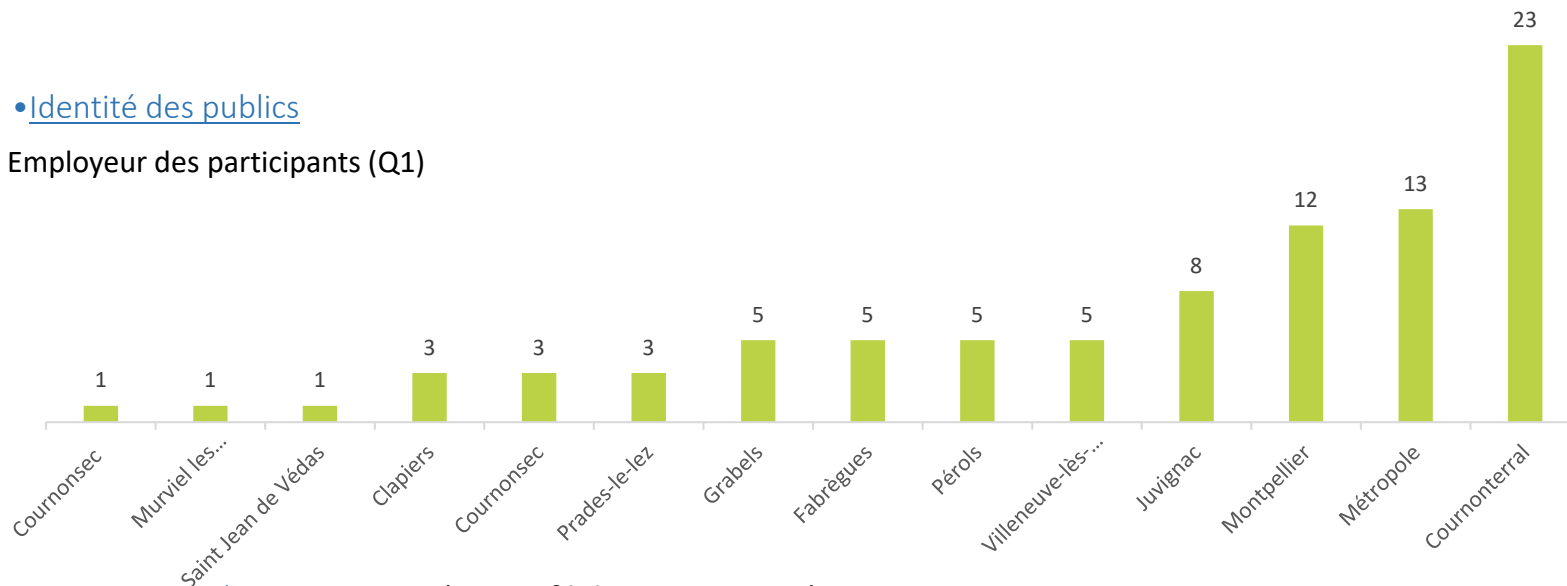
Quelques chiffres :

- **116 séances d'accompagnement animateurs : 49 séances pour la Métropole en jeu + 67 pour les projets des communes (2018-19/ 69 séances)**
- **1188 enfants bénéficiant d'actions nature environnement dans les communes**

Évaluation qualitative (92 retours sur 96 participant)

- [Identité des publics](#)

Employeur des participants (Q1)

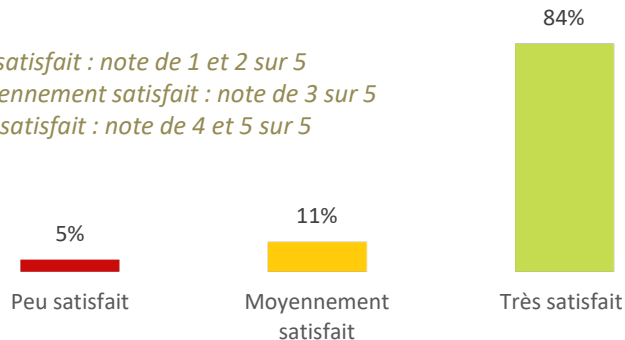


- [Fonction des participants](#) (Q5 Profil des participants): 62 animateurs, 12 directeurs, 6 assistantes maternelles, 4 animateurs référents, 4 éducateurs, 4 services civiques, 3 responsables d'animation, 2 adjoints techniques territoriaux, 2 adjoints administratifs, 1 adjoint, 1 parent d'élève, 1 directeur adjoint, 1 cuisinier et 1 agent de service.

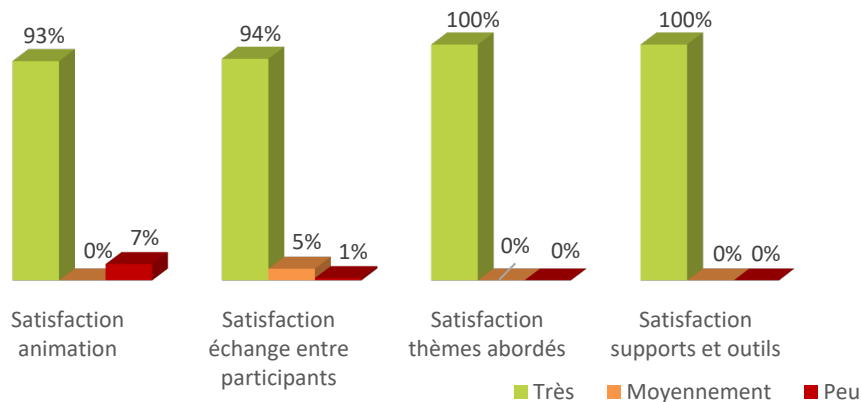
Les ateliers pédagogiques de sept. à mars 2020

Satisfaction globale des participants

Peu satisfait : note de 1 et 2 sur 5
Moyennement satisfait : note de 3 sur 5
Très satisfait : note de 4 et 5 sur 5

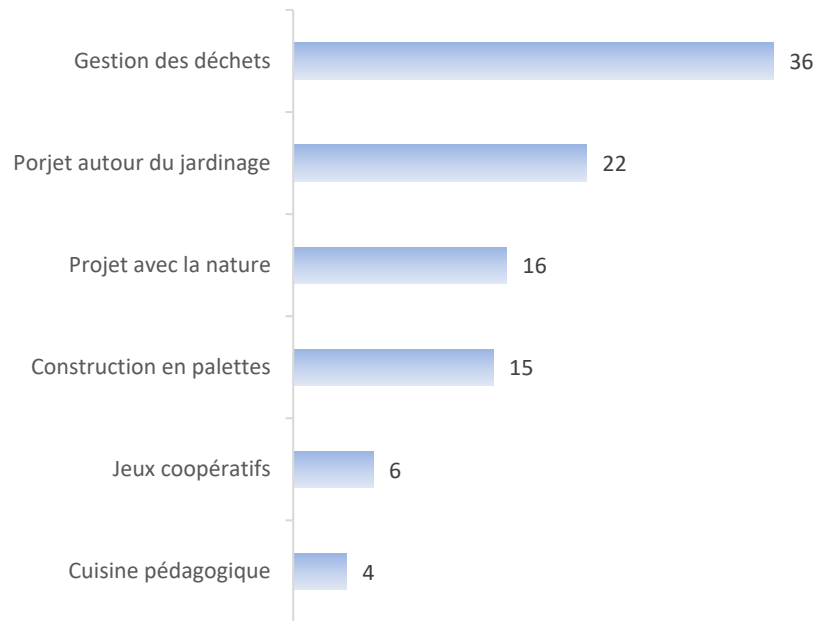


Satisfaction par thématiques



Intentions de mise en place de projet dans la commune

Suite aux ateliers pédagogiques, 82 personnes ont émis des intentions de mise en place de projets regroupées en 6 thèmes.



3.2. Les actions du programme en images

Les Ateliers pédagogiques



Jardin pédagogique en agroécologie: bien le démarrer



Plantes méditerranéennes et bouturage



23 participants - 6 communes
Cournonterral , Fabrègues,
Juvignac, Montpellier, Pérols, Villeneuve-lès-Maguelone

Découverte sensorielles au potager



Soigner le potager avec des préparations de plantes



9 participants - 1 commune - 4 centres médicaux sociaux & crèches

Création d'objets avec des éléments naturels



Jouer avec la faune et la flore



13 participants – 5 centres médicaux sociaux et crèches – 5 communes
Cournonsec, Cournonterral, Juvignac, Montpellier, Villeneuve-lès-Maguelone

Jeu coopératif- le crayon



Jeux coopératifs – le parachute



9 participants - 6 communes

Cournonterral, Fabrègues, Grabels, Juvignac, Montpellier, Villeneuve-lès-Maguelone

Trier et réduire les déchets



Vermicompostage pour réduire les biodéchets



15 participants – 6 communes

Clapiers, Cournonterral, Juvignac , Montpellier, Pérols, Prades-le-Lez

Mobilier de jardin en palettes



Lutte contre le gaspillage alimentaire



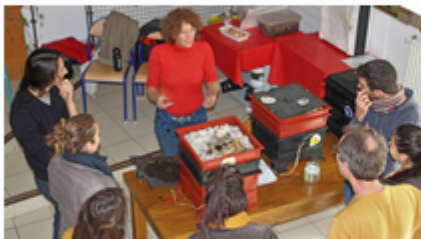
31 participants – 9 communes
Clapiers ,Cournonsec, Cournonterral, Fabrègues, Grabels,
Juvignac, Montpellier ,Murviel-les-Montpellier ,Pérois

3.2. Les actions en images

Retour sur un atelier pédagogiques

Retour sur l'Atelier pédagogique « Vermicompostage pour réduire les déchets »

Des agents de Juvignac, Montpellier, Prades-le-Lez et de la Métropole ont découvert le vermicompostage : un processus qui permet de transformer les déchets de cuisine en terreau ou en engrais liquide.





Le jeudi 30 Janvier, l'atelier « Vermicompostage pour réduire les déchets » du programme ÉcoMétropole a réuni 7 agents éducatifs des communes de Juvignac, Montpellier, Prades-le-Lez et de la Métropole. Durant cette matinée, les participants ont découvert le fonctionnement d'un vermicomposteur : comment le démarrer, l'entretenir, récolter et utiliser le vermicompost (terreau) et le thé de vers (engrais liquide). Ils ont appris à distinguer le lombric du ver

de compost - *Eisenia* - en étudiant sa biologie et ses habitudes de vie. Les participants se sont familiarisés avec les gestes indispensables qui favorisent un bon équilibre de l'environnement des vers : les nourrir avec des déchets variés et équilibrés. Les animations présentées sur le vermicompostage pourront être adaptées par les participants dans leurs communes. Deux outils pédagogiques sur la valorisation des déchets organiques : **Vermicompostage** et **Vermicompostage, un jeu d'enfant !** sont téléchargeables dans la **pédagothèque**. Pour connaître les avis des participants, vous pouvez consulter la **synthèse de l'évaluation**. Vous pouvez également consulter les **points à retenir** ainsi que des informations pour aller plus loin.

Le prochain atelier « **Permaculture au centre de loisirs de Fabrègues** » est programmé le 3 Mars 2020. Pour connaître l'offre de formation, consultez dès maintenant le **catalogue 2019-2020 des Ateliers pédagogiques de l'Écolothèque**.

TÉLÉCHARGEMENTS

 **Catalogue 2020-2021 des Ateliers pédagogiques de l'Écolothèque (2.6 Mo)**

 **Évaluation atelier pédagogique - Vermicompostage - 30-01-2020 (398 Ko)**

 **Points clés atelier vermicompostage 2020 (191.15 Ko)**



Enfin apprenons à construire notre propre vermicomposteur « maison » !

Cliquer sur les images pour suivre les liens



LES ATELIERS PÉDAGOGIQUES DE L'ÉCOLOTHÈQUE

Évaluation de l'atelier

« Vermicompostage pour réduire les biodéchets » du 30/01/20

Synthèse des questionnaires d'évaluation (7 retours sur 7 participants)

1) Identité des publics

A. Employeurs des participants :



B. Fonctions des participants : 1 parent d'élève, 4 amateurs, 1 directeur adjoint et 1 directeur

2) Satisfaction des participants

A. Satisfaction globale de l'atelier :



B. Satisfaction par thématique :



LES ATELIERS PÉDAGOGIQUES DE L'ÉCOLOTHÈQUE

LES POINTS CLÉS DE L'ATELIER

« VERMICOMPOSTAGE POUR RÉDUIRE LES BIODÉCHETS »

A. RETENIR POUR METTRE EN PRATIQUE

- Vermicompostage, décomposition naturelle des biodéchets
 - Le ver de compost, petit et rouge (attention ne pas confondre avec le lombric terreux, gros et marron) est accompagné par d'autres acteurs pour dégrader la matière organique (bactéries, champignons, coléoptères...)
 - Apporter 2 catégories de déchets ménagers en volume équilibré : matières riches en azotes (déchets) et matières riches en carbone (le carton)
- Démarrer et entretenir un vermicomposteur.
 - Prévoir une bonne liège (mélange de feuille, de paille et de carton) et 300 g de vers blancs pour démarrer le vermicomposteur (sur site de don).
 - En collectivité, simplifier les aliments à apporter pour limiter les risques de mauvaise pousse. Visiter votre espace de vermicompostage et prévoir un aménagement spécifique avec carton cellé et affilage.
 - Entretenir le vermicomposteur 1 fois par semaine (apport de nourriture, vérifier l'absence d'inodiables), le vermicompost se récolte au bout de 2 à 3 mois, le thé de vers : 1 fois par semaine
- Animer des activités autour du vermicompostage
 - Nourrir les vers, récolter le vermicompost en effectuant un tri des vers, ôter le thé de vers et amener les plantes (enrichi des gains) pour les enfants (relations pendant les vacances)
 - Prévoir l'apport d'épluchures de la maison (beaucoup de déchets plastiques (boîtes à glace par exemple)
 - En faire une activité régulière (1 fois tous les 15 jours)

POUR ALLER PLUS LOIN

- BIBLIOTHÈQUE** (possibilité d'emprunter à la médiathèque de l'Écolothèque)
- Compost en ville - **Vermicompostage et petit jardin**, Couraud Florence, La page, 2011
 - Vermicompostage pour tous** - passer au ver pour vos déchets - **Collectivités-Prat**, Du Ternet, 2003
 - Je réussis mon compost et lombricompost**, Martin Ludovic, Terre vivante, 2011
 - Les vers mangent mes déchets - comment démarrer et s'occuper d'un lombricomposteur, Appohel Mary, Vers la terre, 2007
 - Réduire mes déchets, **norme la Terre** - activités cycle 1, 2 et 3 - **Guide de l'enseignement** Pucelle-Olivier Marie, Météo, 2011
 - Remonter et le ver de terre**, Inyès Curilla, Archambault, 2000
 - Le ver de terre, ami du jardinier**, Trépoil Valérie, Météo, 2003
 - Les jardiniers de l'ombre**, vers de terre et autres artisans de la terre, Lecteur Eliseo, Terre vivante, 2002
 - Jardinier sur sol vivant** - quand les vers de terre rempilent la bûche - **Donnhez Gilles**, Larousse, 2015

A scenic view of a rural landscape. In the foreground, a field of yellow flowers is enclosed by a green mesh fence supported by wooden posts. Behind the field, a large, light-colored building with a tiled roof is partially obscured by various trees, including tall cypresses and flowering trees. The sky is blue with light clouds.

L'accompagnement des équipes pédagogiques



« Promouvoir en tous lieux et pour tous les enfants du territoire de Montpellier Méditerranée Métropole, une prise en compte des préoccupations environnementales »

« Accompagner des équipes pédagogiques ayant un projet EEDD dans leur structure d'accueil, en proposant de véritables parcours éducatifs. »



Accompagnement Montpellier

Projets d'éducation à l'environnement et vers un développement durable Tous publics



Accompagnement MTP Spinoza & Boris Vian

Jardin, graines, compost et bricolage
TAP Maternelles et Primaires



Accompagnement MTP- Jean Zay

Jardin, compost et bouturage TAP Maternelles





Faire vivre le réseau EEDD avec l'événement « Métropole en jeu »

- ✓ **4 réunions de travail** avec la participation de l'AL de l'Écolothèque et de **7 communes**: Clapiers, Cournonsec, Cournonterral, Grabels, Murviel, Juvignac, Vendargues
- ✓ **49 séances d'accompagnement** animateurs
- ✓ **12 actions prévues** dans les communes dont la réalisation de **7 Escapes Games**

4. Bilan de la matinée



Merci de votre participation



À très bientôt dans vos communes, pour accompagner vos projets EEDD !

Écolothèque
Montpellier3M



Plantations au potager



Installation de nichoirs



Observation des oiseaux



Fabrication de vermicomposteurs



Outils pédagogiques



Désherbage à l'école de Saussun



Fabrigères : Semis de céréales



Marché des connaissances



Écolothèque
Montpellier3M

Entretien du jardin



Jeux Cooperatifs



Entretien des vermicomposteurs



Récolte de petites bêtes



Abris à insectes



Entretien du jardin



Observation naturaliste



Crayon Coopératif



Butte Agroécologique



Lattes: chars à voile



Sussarques



Land Art

PROGRAMME ÉCOMÉTROPOLE

Écolothèque de Montpellier Méditerranée Métropole
1, rue Théophraste Renaudot - 34430 Saint Jean de Védas
Tel. 04 99 52 82 82 - Email : ecometropole@montpellier3m.fr
Tramway 2, station "Victoire 2"

ecolotheque.montpellier3m.fr

