**FICHE EPI 2015/2016**

|  |
| --- |
| **Niveau de classe** :  **5è** |
| **Thématique :**  **Transition écologique et développement durable** |
|  |
| **Sous-thème retenu :**  **Gestion de l’eau durablement** (pour nourrir les animaux, pour arroser les plantes, pour améliorer l’habitat des animaux et végétaux) |
| **2 disciplines concernées**   |  |  | | --- | --- | | **Discipline 1 :**  **SVT** | **discipline 2 :**  **TECHNOLOGIES** | | **exploitation :**  La mare : un écosystème qui s’autopurifie   * **Récupérer** eau de pluie pour alimenter la mare * **Oxygéner** l’eau durablement * **Purifier** l’eau durablement * **Identifier** une chaîne alimentaire | **exploitation :**  Origine des **matières premières** et disponibilité de matériaux (pour le bac et pour la protection du bac dans le sol – pour les roches ou galets autour du bac)  **Economie d’énergie, pertes** (utiliser une petite plaque solaire ou une éolienne pour alimenter le système d’aération de l’eau) |   **Production finale éventuelle :**  **Construction d’une mare écologique** |
| **autres disciplines concernées** :   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Discipline 3 :**  **LVR** | **Discipline 4 :**  **Mathématiques** | **Discipline 5 :**  **Anglais** | **Discipline 6 :**  **H/G** | | **exploitation :**  L'utilisation de l'eau de la mare.    Avant (dans la vie de tous les jours, au niveau écologique).    Aujourd'hui (au niveau de la pollution et du développement durable ).    - La mare : Un habitat colonisé.    Avant (Un écosystème  en place : poule d'eau, charbonnière, crapaud, tilapia, sangsue).   Aujourd'hui (pollution : un écosystème en danger). | **exploitation :**   * Calcul de surfaces * Calcul de volumes * Proportionnalité * Construction et interprétation de tableaux et de graphiques | **exploitation :**  Pourquoi protéger les systèmes locaux ?  Repères et réalités géographiques | **exploitation :**   * Introduction d’une **espèce** dans un écosystème (exemple introduction du lamantin dans la grand cul de sac marin et dans la grande rivière à goyaves | |