|  |  |
| --- | --- |
| **Thématiques environnementales :** | Energie Renouvelable (EnR) |
| **Compétences** :  | Préserver son environnement en favorisant les EnR |
| **Niveau :** | 3ème |
| **Chapitre P7  :** | Transformation d’énergie |
| **Objectifs :** | Définir les 5 énergies renouvelables. |
| **ITEMS** | **CONTENUS**\* FICHE \* DOCUMENTAIRE \* FICHE \* DOCUMENTAIRE |
| **Situation problème** | Un village revendique l’électricité. L’Agence sénégalaise pour l’électrification rurale (Aser) lui propose l’énergie solaire. Le professeur de physique chimie demande à Aliou, élève de 3ème de préparer un exposé sur les avantages de l’énergie solaire. |
| **Intégration ODD** | **Activités préparatoires :** 1. Visite d’une centrale hydroélectrique à défaut projeter une vidéo sur la production d’énergie par une centrale hydroélectrique
2. Recherche sur les sources d’énergies renouvelables.

A partir d'exemples simples et variés, le professeur devra :* évoquer différentes formes d'énergie,
* donner des exemples de transformation d'énergie en insistant sur les 5 sources d’énergies renouvelables :

 biomasse éolienne barrage hydraulique solaire géothermie |
| **Ressources pédagogiques** | 1. Une vidéo de 3 minutes sur une centrale hydroélectrique<https://www.youtube.com/watch?v=vqbdbigU900&feature=emb_logo>

1.
 |
| **Glossaire illustré / Liens utiles** | 1. [Eolienne](https://www.edf.fr/groupe-edf/espaces-dedies/l-energie-de-a-a-z/tout-sur-l-energie/produire-de-l-electricite/le-fonctionnement-d-une-eolienne)
2. [Biomasse](http://www.explorateurs-energie.com/index.php/les-energies/biomasse)
3. [Barrage hydroélectrique](https://www.aner.sn/2014/07/05/le-fonctionnement-dun-barrage/)
4. [Géothermie](http://www.explorateurs-energie.com/index.php/enseignants/les-energies/geothermique)
5. [solaire](https://www.futura-sciences.com/planete/definitions/energie-renouvelable-energie-solaire-6679/)
 |
| **Evaluation** |   |