Découverte du contexte industriel : station d’épuration du grand Prado à l’ile de La réunion

Vous disposez d’un dossier technique du grand Prado à l’île de La réunion. Le support de l’étude est une station de d’épuration des eaux usées (STEU).

Les objectifs sont de :

* cerner les enjeux liés à l’eau pour la santé et l’environnement,
* d’analyser le contexte environnemental, technique et économique,
* Caractériser les intrants et les exigences sur les propriétés des effluents de sortants.
* d’analyser l’architecture fonctionnelle et structurelle de la station,
* d’identifier les solutions technologiques permettant la valorisation des sortants.

1. Citer quelques enjeux liés à la qualité de l’eau.
2. Citer quelques paramètres ou quelques critères qui rendent compte de la pollution de l’eau.
3. Citer les origines de ces pollutions.
4. Expliquer les différentes étapes du traitement de l’eau en vous appuyant sur le synoptique de la station ou encore la vidéo suivante :

<https://www.youtube.com/watch?v=BXPjXSzVsWI>

1. Analyser le tableau du document technique en précisant les flux matières en sortie de la station et en les quantifiant.
2. En ce qui concerne la pollution (les intrants) donner les quantités et analyser leurs évolutions entre 2019 et 2020.
3. Quelles sont les traitements ou valorisations possibles des boues dans une station d’épuration, et en particulier au grand Prado ?

**Document technique**

