

Chapitre 5 : les équilibres naturels (l'étude d'un seul exemple)

الفصل الخامس: التوازنات الطبيعية (دراسة مثال واحد)

Activité 1 : Dangers de l'exploitation irrationnelle des ressources naturelles

La croissance démographique, la révolution industrielle et l'expansion urbaine, contribuent à la surexploitation des ressources naturelles et provoquent la pollution des différents milieux naturels

- Comment l'homme a-t-il modifié et altéré son environnement

Doc 1 : La pollution de l'eau et ses conséquences



Figure 2



Figure 1



Figure 3

Fig. 1 : la prolifération d'algues causée par une pollution organique due à l'activité agricole a diminué la transparence du bassin ce qui rend la photosynthèse impossible : c'est **l'eutrophisation**

Fig. 2 : eaux usées déversé dans un cours d'eau

Fig. 3 : la marée noire qui tue les milliers des poissons

1- **Dégagez** les facteurs polluants de l'eau et leurs effets sur les écosystèmes

1- Doc 1 :

	Facteurs polluants	Effets sur l'écosystème
L'eau	- Activité agricole et prolifération des algues	- Eutrophisation
	- Eaux usée / décharges - Marée noire.	- Dégradation de la qualité d'eau et asphyxie de la faune et de la flore aquatique

Activité 2 : nécessité de préserver les équilibres naturels et rôle de l'Homme dans la protection de la nature

L'Homme prend peu à peu conscience des dangers qu'il fait courir à la planète et commence à restaurer des milieux qu'il a transformé

- Quels moyens met-il en œuvre pour préserver l'équilibre naturel et éviter de polluer ?

Doc 1 : Stations d'épuration des eaux usées

Les huileries et tannerie de Fès rejette dans l'oued Sebou un volume de 110000 m³/Jour d'eau usée sans traitement préalable ce qui engendre une grande pollution du bassin hydraulique sur une longueur de 100 Km. La réalisation d'une station d'épuration des eaux usées à Fès permettra la potabilisation de l'eau au niveau des prises ONEP, l'irrigation immédiate à Laval de la Confluence Oued Fès - Oued Sebou, l'amélioration de conditions sanitaires de la population ainsi que le transfert de débit propre dans l'oued Fès



- 1- **Déterminez** le rôle de la station d'épuration des eaux usées réalisée à Fès

- 1- Pour protéger les rivières, l'eau de mer et les nappes phréatiques de l'impact des eaux usées, l'homme a eu recours aux stations de traitements des eaux usées pour la potabilisation de l'eau, l'irrigation immédiate, l'amélioration des conditions sanitaires et le transfert d'un débit propre dans l'Oued

Doc 2 : le tri et le recyclage des déchets

À leur modeste niveau les "mikhala" trient et recyclent les déchets dans un pays où cette pratique n'existe pas au niveau du consommateur. Ce secteur informel peut jouer un rôle non négligeable pour permettre au royaume de remplir ses ambitieux objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) fixé à -13 % d'ici 2020 la vie de Oujda vient de se mettre au recyclage des déchets ménagers en mettant à disposition de la population plusieurs conteneurs pour les différents types de déchets



- 2- Déduire l'impact du tri et du recyclage sur l'équilibre des écosystèmes

- 2- Le tri des déchets est une étape importante qui précède le recyclage qui permet la transformation des déchets en produits réutilisables d'où réduction de leurs effets néfastes sur l'équilibre des écosystèmes