I - Problématique / Objectif(s)

L'objectif ici est d'abord de comprendre l'importance d'une Maîtrise de la Demande en électricité (MDE) puis d'envisager les moyens d'y parvenir.

II - Documents associés à cette fiche

II.1 - Vidéos associées

Vidéos du thème « La maîtrise de l'énergie » :

Vidéo 11 (Pourquoi la maîtrise de l'énergie)

Vidéo 2 (EDF, ADEME et la Région travaillent à la Maîtrise sur la demande d'électricité MDE)

Vidéo3 (Comment limiter la consommation d'énergie)

Vidéo 4 (Les gestes éco-citoyens et d'économie d'énergie »

Vidéo 14 (Les gestes de l'éco-attitude)

Vidéo 15 (La maison écologique)

Vidéos 16 (Maîtrise de la demande en énergie à Royal Bourbon Industrie)

Vidéo 17 (MDE dans une nouvelle grande surface)

II. 2 - Sites internet

- Site de l'ARER : www.arer.org
- Site EDF « Panorama de l'électricité » rubrique « Electricité et développement durable » sous-rubrique « Economie de l'énergie » : www.edf.com et http://jeunes.edf.com
- Site de l'ADEME : www.ademe.fr

II.3 - Documents divers

- documents de la partie SVT du thème 2
- document EDF : « Bilan des opérations MDE 2007 »

III - Aide à l'exploitation des documents

III.1 -Nécessité d'une MDE (son importance)

Documents exploitables :
Vidéo 11 (Pourquoi la maîtrise de l'énergie)
Vidéo 2 (EDF, ADEME et la Région travaillent à la MDE)
documents de la partie SVT du thème 2

Activité proposée :
Expliciter les problèmes liés à la production et à la consommation d'électricité évoqués ci-dessous puis **montrer** en quoi la MDE est une solution pour leur faire face.

1er problème : la croissance de la demande en électricité
Rechercher quelle est l'augmentation annuelle de la consommation d'électricité à la Réunion et quelles en sont les causes.
Rechercher les moments des pics de consommation dans la journée et leurs causes.

2ème problème : La pollution et le réchauffement climatique
Montrer en quoi la production d'électricité entraîne actuellement une importante pollution atmosphérique et contribue aussi au réchauffement climatique.

3ème problème : contraintes liées aux sources d'énergie utilisées actuellement pour faire face à la croissance de la demande en électricité
Rechercher en quoi les énergies fossiles d'une part et les énergies renouvelables d'autre part (uniquement celles actuellement exploitées à la Réunion) ne pourront pas répondre à la demande croissante en électricité de l'île à long terme.

III.2 -Les actions en faveur d'une MDE

1) A l'échelle individuelle

Documents exploitables :
Vidéo3 (Comment limiter la consommation d'énergie)
Vidéo 4 (Les gestes éco-citoyens et d'économie d'énergie »
Vidéo 14 (Les gestes de l'éco-attitude)
Vidéo 15 (La maison écologique)
Sites internet :
document EDF : « Bilan des opérations MDE 2007 »

Site de l'ARER : www.arer.org
Site EDF « Panorama de l'électricité » rubrique « Electricité et développement durable » sous-rubrique « Economie de l'énergie » : www.edf.com
Site de l'ADEME : www.ademe.fr

Identifier les pratiques individuelles d'une MDE et **expliquer** en quoi ces pratiques limitent l'augmentation de l'effet de serre.

2) A l'échelle d'une entreprise

Document exploitables :

- Vidéos 16 (MDE de la demande en énergie à Royal Bourbon Industrie)
- Vidéo 17 (MDE dans une nouvelle grande surface)

Dire comment une entreprise peut consommer moins d'électricité en la consommant mieux.