



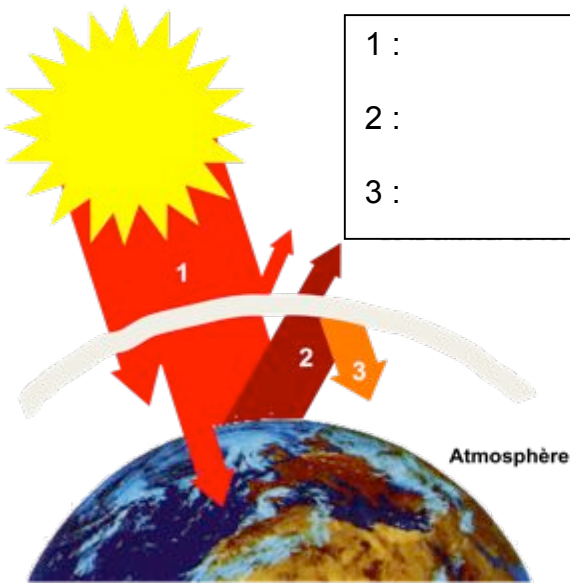
ACTIVITE DECOUVRIR ET ANALYSER :
Le rôle clé du secteur du bâtiment

Objectif : Découvrir les enjeux sociaux liés à l'amélioration de l'habitat

1. Questionnaire sur les Gaz à Effet de Serre :(après visionnage du diaporama sur les GES)



Complétez sur le schéma ci-dessous les étapes de cheminement des rayons du soleil



1 :
2 :
3 :



Pourquoi peut-on dire que l'effet de serre est un phénomène nécessaire à la vie sur terre ?



Quel est le risque d'une modification de la couche de GES ?





Reliez les 5 principaux GES à leur provenance :

CO ₂ : dioxyde de carbone	⊗	⊗	élevage des ruminants
CH ₄ : méthane	⊗	⊗	gaz réfrigérants utilisés dans les systèmes de climatisation et la production du froid les gaz propulseurs des aérosols
CFC : hydrofluorocarbones	⊗	⊗	
O ₃ : ozone troposphérique	⊗	⊗	déforestation, combustion des énergies fossiles
N ₂ O : l'oxyde nitreux	⊗	⊗	utilisation des engrais azotés et certains procédés chimiques

2. Allez sur le site <http://climcity.cap-sciences.net/expo/climcity.htm>,

placez le curseur sur les maisons individuelles (chalets)



puis dans le menu déroulant cliquez sur Comprendre –les chiffres clés



puis les émissions de GES



puis répondez aux questions suivantes :



Quel est le secteur d'activité le plus émetteur de GES en France ?



Quel est le pourcentage d'émission de GES en France du secteur du bâtiment?

3. Allez sur le site

<http://climcity.cap-sciences.net/expo/climcity.htm>,

placez le curseur sur les maisons individuelles (chalets) puis dans le menu déroulant cliquez sur Comprendre –les chiffres clés, puis consommation d'énergie



puis répondez aux questions suivantes :



Quel est le pourcentage de consommation d'énergie des bâtiments par rapport aux autres secteurs?



Par rapport aux différentes sources d'énergie possibles quelle est la part d'énergie électrique consommée par les bâtiments?

4. Allez sur le site <http://climcity.cap-sciences.net/expo/climcity.htm>, placez le curseur sur les maisons individuelles (chalets) puis dans le menu déroulant cliquez sur Comprendre –les chiffres clés, puis comment utilise-t-on l'énergie



puis répondez aux questions suivantes :



Quel est le pôle le plus consommateur d'énergie de l'habitat individuel ?



ACTIVITES SIMULER ET INTERPRETER : Quant est-il de votre logement ?

Objectif : Réaliser le diagnostic énergétique de votre habitat

Préambule : Allez sur le site <http://climcity.sciences.net/expo/climcity.htm>, placez le curseur sur les maisons individuelles (chalets) puis dans le menu déroulant cliquez sur Bien isoler, puis Maison sous diagnostic



Déterminez le diagnostique de votre logement de deux manières différentes :

1. **Par la facture de votre fournisseur d'énergie :** questionnaire

a Convertir votre consommation annuelle en d'énergie en kilowatt/heure :

1litre de fioul : 10 kWh

1m3 de gaz : 11,6 kWh

1kg de propane : 13,8kWh

1 stère de bois bûche : 1500 kWh

Exemple : électricité 8000 kWh/an et gaz(chauffage et gazinière)2793m3 soit $8000+2793 \times 11,6=40299\text{kWh}$

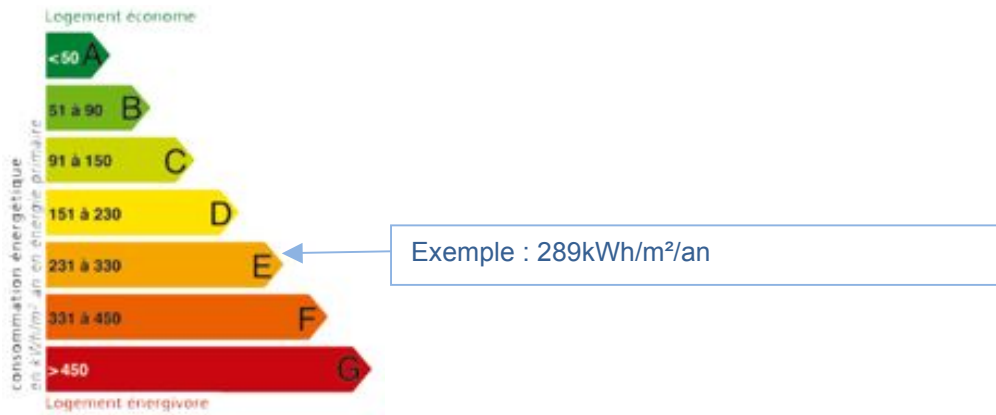
Votre habitat :

b Rapporter cette consommation d'énergie à la surface chauffée :

Exemple : 140m^2 soit $40299/140=289\text{kWh/m}^2/\text{an}$

Votre habitat :

c Comparer ce ratio aux fourchettes de référence en indiquant on se place votre logement :



2. Par la simulation à l'aide d'un logiciel

A partir des réponses fournies sur le document « Questionnaire sur votre habitat » que vous avez rempli avec l'aide de vos parents et en utilisant le logiciel : http://www.cstb.fr/fileadmin/documents/actualites/Dossiers/bepos/cstb_bepos.swf



Après avoir renseigné chacune des icônes



donnez la consommation supposée

de votre habitat:

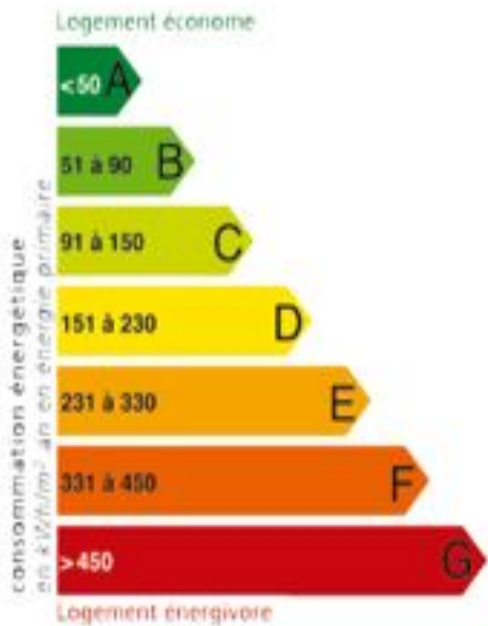
la classification faite par le logiciel.

3. Justifiez s'il y a lieu des différences entre les deux valeurs :

4. Retournez sur le site: http://www.cstb.fr/fileadmin/documents/actualites/Dossiers/bepos/cstb_bepos.swf, pour chacune des 6 icônes répondez par la meilleure disposition technologique (en principe la dernière proposée) qu'elle est alors la consommation de l'habitat ?

Pourquoi alors le logiciel vous félicite d'avoir une maison positive ?

Synthèse : les différents labels, les enjeux du grenelle de l'environnement



L'existant

La réglementation thermique

Les labels thermiques*

Pour en savoir plus :

-Sur le DPE cf DT1.1 Fiche DPE

-Sur l'historique des réglementations et des labels cf DT1.2 Fiche historique de la réglementation thermique, les labels et enjeux du grenelle

-Sur la réglementation et les labels : cf diaporama sur les labels énergies



Découvrir les filières et métiers

Objectif : Les métiers du diagnostic

Sur le site suivant : <http://www.pole-emploi.fr/candidat/les-metiers-traditionnels-qui-integrent-de-nouvelles-competences-@/suarticle.jspz?id=22889>

Trouvez les renseignements suivants sur le métier : diagnostiqueur immobilier,



La présentation du métier:



Le niveau d'étude nécessaire:



Les formations qui y préparent: