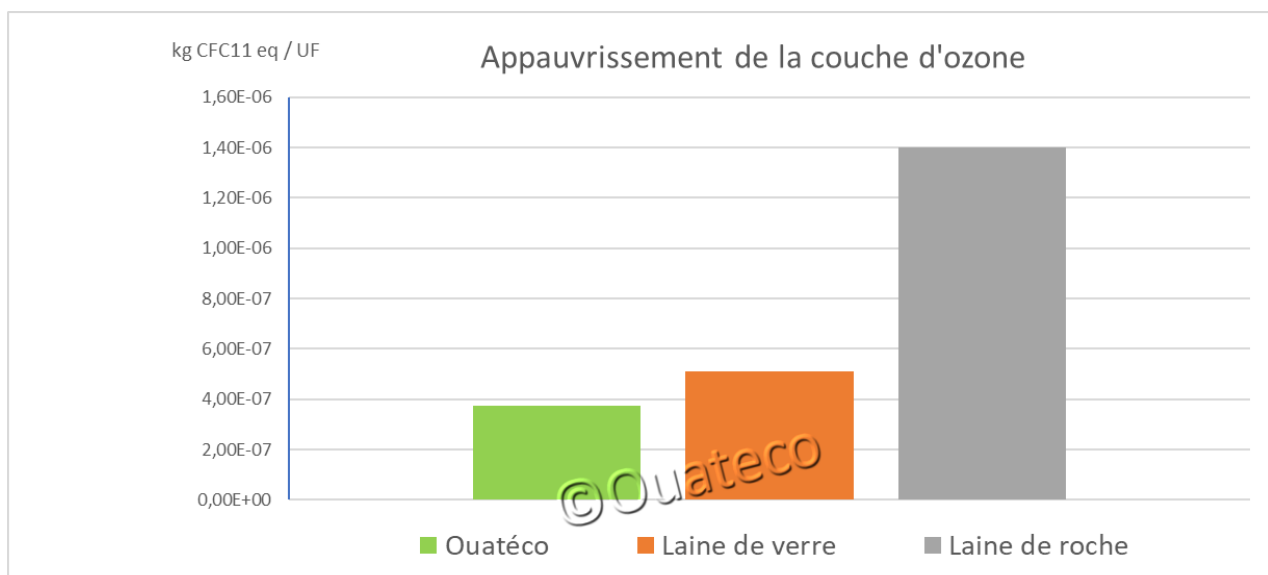
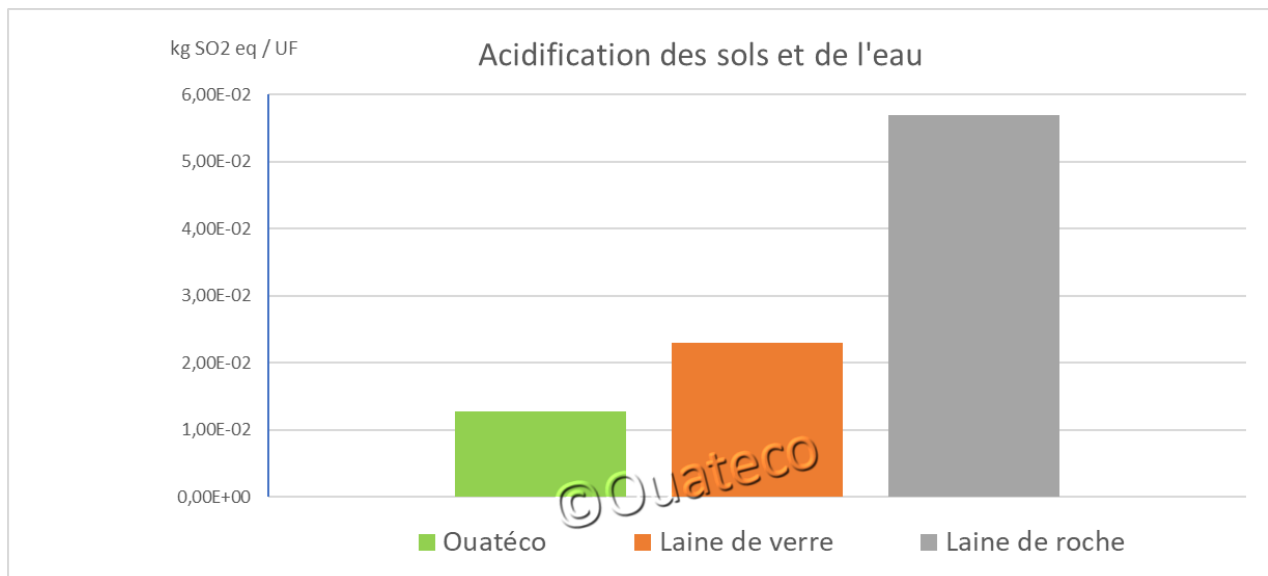
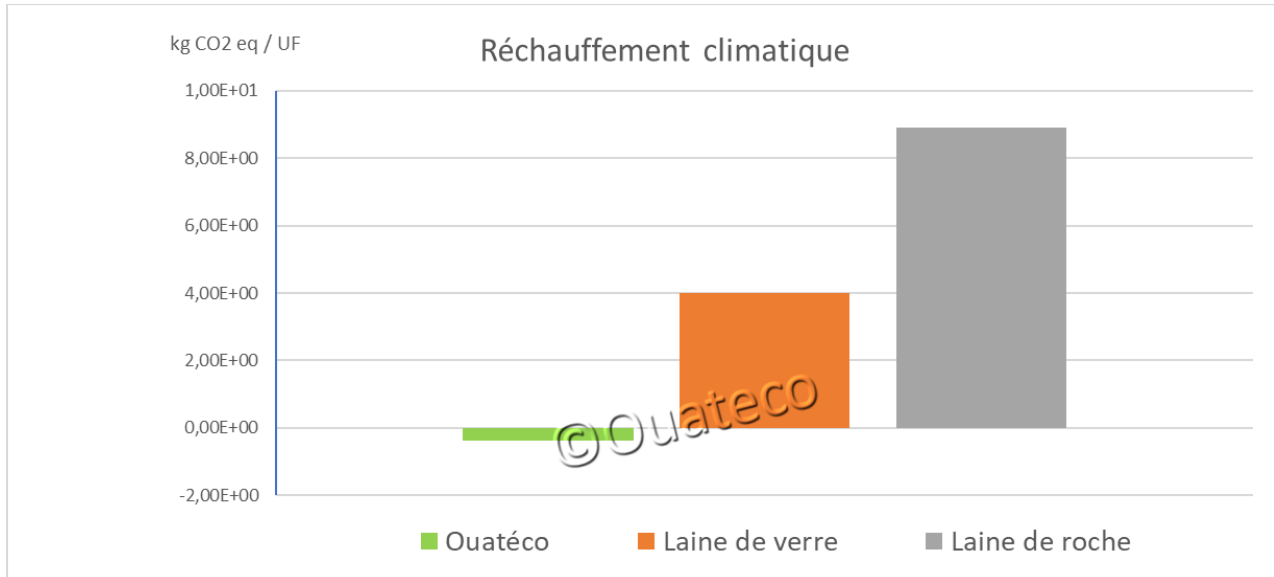
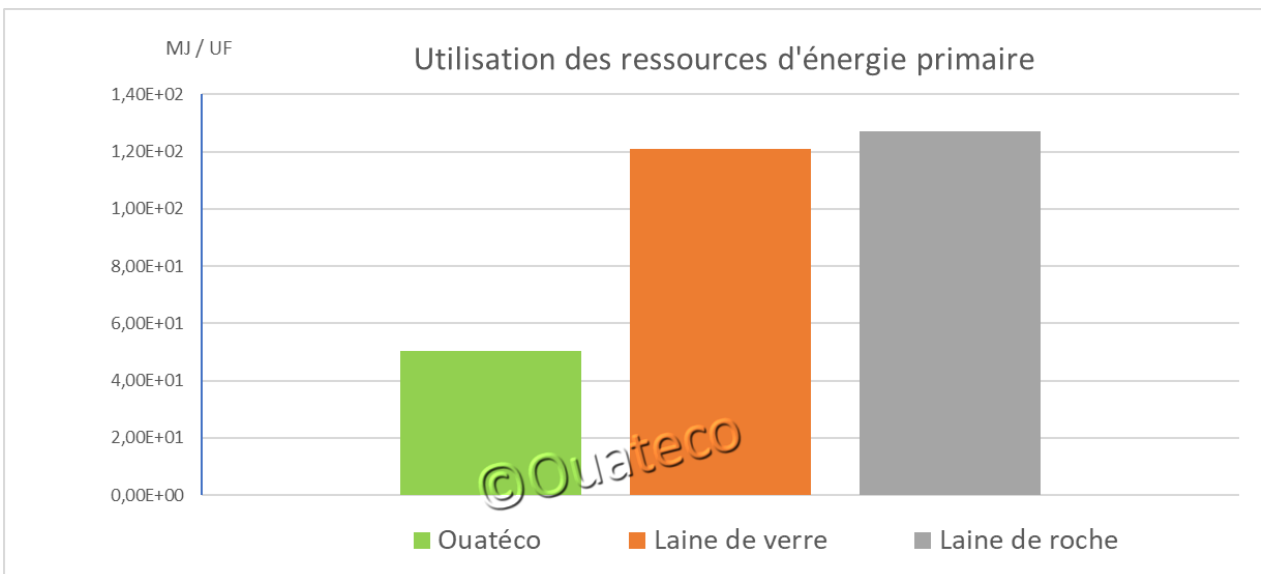
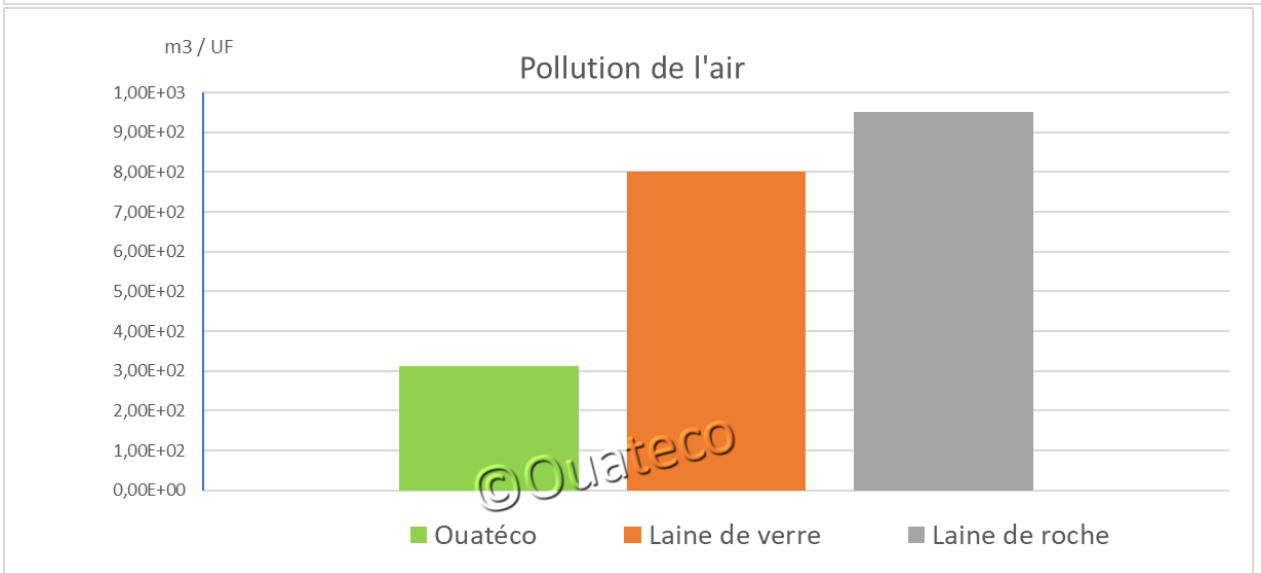
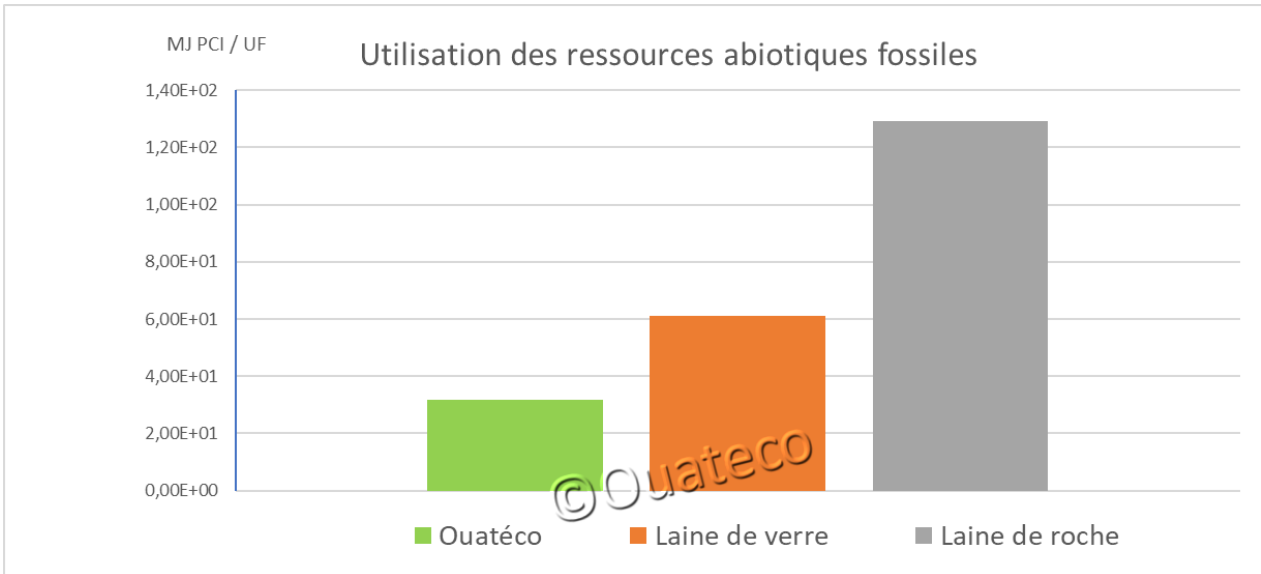
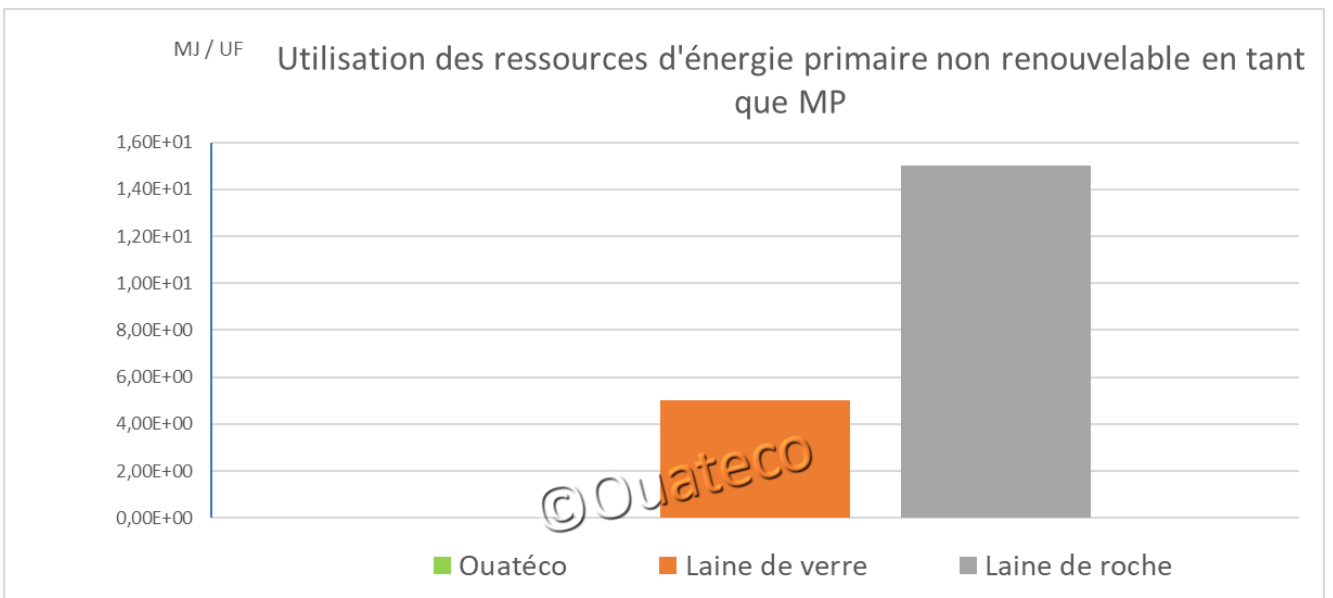
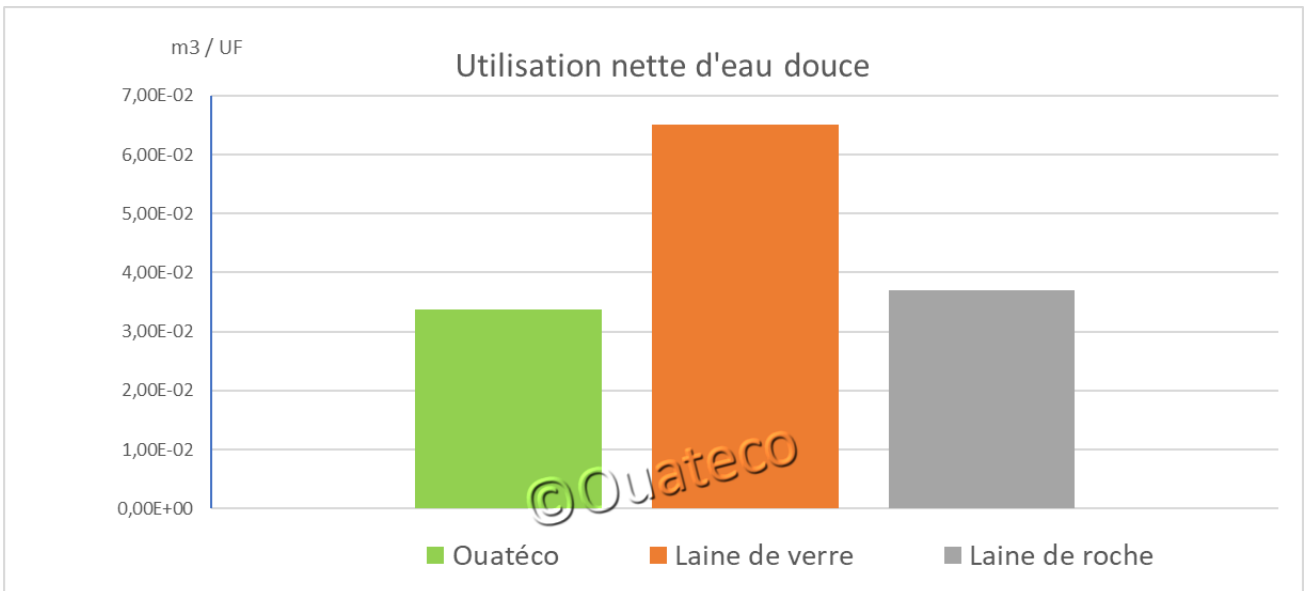
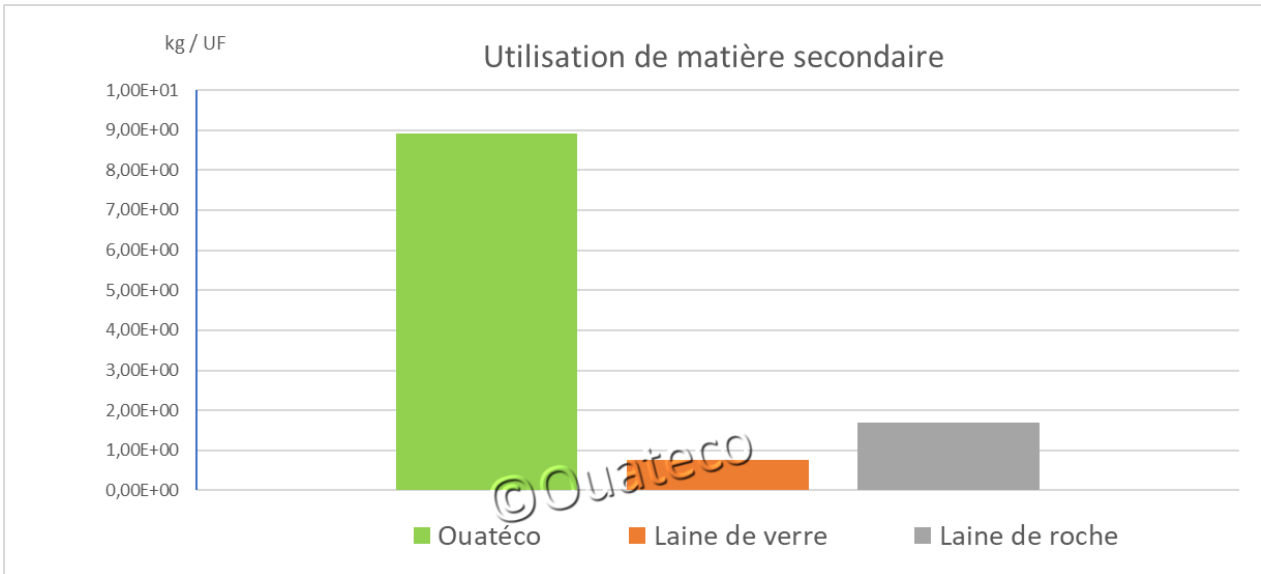


## Comparaison de la FDES Ouatéco avec les FDES Laine de verre et FDES Laine de roche







## Détails sur les différents indicateurs

**Contribution à l'effet de serre** : l'effet de serre correspond à l'augmentation de la température moyenne de l'atmosphère induite par l'accroissement de la concentration de gaz à effet de serre d'origine anthropique dans l'atmosphère.

Les principaux gaz à effet de serre sont le gaz carbonique (CO<sub>2</sub>), la vapeur d'eau, le méthane (CH<sub>4</sub>), le protoxyde d'azote (N<sub>2</sub>O) et les hydrofluorocarbures.

La ouate de cellulose Ouatéco consomme plus de CO<sub>2</sub> qu'elle n'en rejette lors de ses étapes de fabrication et mise en œuvre. C'est pourquoi la valeur indiquée est négative.

**Appauvrissement de la couche d'ozone** : résulte de réactions complexes entre l'ozone présent dans la haute atmosphère et de composés gazeux tels que les chlorofluorocarbures (CFC), les halons et les hydrochlorofluorocarbures (HCFC).

La filtration naturelle des rayonnements ultraviolets devient moins efficace, entraînant des effets potentiellement nocifs sur la santé humaine, la santé animale et les écosystèmes terrestres et aquatiques.

**Acidification des sols et de l'eau** : évaluation des émissions dans l'atmosphère de composés susceptibles de se transformer en acides (ex : acide sulfurique, acide nitrique), lessivés par les précipitations (pluies acides) et se retrouvant dans les eaux de ruissellement, de surface et dans le sol. Cette acidification engendre la dégradation des milieux et conduit à des impacts sur la faune (mort de poissons,...) et la flore (dépérissement de la végétation).

**Pollution de l'eau** : Evaluation des impacts des émissions de polluants dans l'eau et dans le sol générés tout au long du cycle de vie du produit. Cet indicateur permet d'avoir une représentation de l'impact potentiel du produit sur la qualité de l'eau et sur l'environnement. Le nombre de m<sup>3</sup> calculé représente le volume d'eau qui serait nécessaire pour diluer la pollution générée afin que celle-ci soit sans risque pour l'environnement.

**Pollution de l'air** : Evaluation des impacts des émissions de polluants dans l'air extérieur générés tout au long du produit. Cet indicateur permet d'avoir une représentation de l'impact potentiel du produit sur la qualité de l'air extérieur et sur l'environnement. Cet indicateur ne représente pas une évaluation - métaux - composés organiques volatils (COV) - poussières et particules - monoxyde de carbone (CO) m<sup>3</sup> d'air 1g poussières / particules = 25m<sup>3</sup> d'air 1g chrome et ses composés = 200 m<sup>3</sup> d'air 3 des risques sanitaires de l'air intérieur des bâtiments liés aux émissions durant la phase d'utilisation du produit dans le bâtiment (sujet couvert par l'étiquetage des émissions en polluants volatils des produits de construction et de décoration). Le nombre de m<sup>3</sup> calculé représente le volume d'air qui serait nécessaire pour diluer la pollution générée afin que celle-ci soit sans risque pour l'environnement.

**Consommation d'énergie primaire** : l'énergie primaire correspond à la quantité d'énergie contenue dans les ressources naturelles (pétrole brut, gaz naturel, rayonnements solaires, eau pour l'énergie hydraulique, etc.) à l'état brut. L'énergie primaire peut être d'origine non renouvelable ou renouvelable.

Cette énergie n'est pas utilisable directement. Seules les énergies dites secondaires le sont, comme l'électricité, le fioul domestique, etc.). Pour mettre à disposition d'un utilisateur ces énergies primaires, il aura fallu les extraire, les transformer, les stocker, les distribuer, etc.

**Matière Première Secondaire** : un matériaux issus du recyclage de déchets et pouvant être utilisés en substitution totale ou partielle de matière première vierge. Une Matière Première Secondaire (MPS) désigne une notion intermédiaire entre le déchet et le produit. En pratique, la matière première secondaire est un déchet, qui a été transformé et/ou combiné, en vue d'obtenir un produit utilisable dans les procédés de fabrication en remplacement de la matière première initiale.

**Consommation d'eau** :prélèvements d'eau directement puisés dans les réserves naturelles d'eau douce (ex. : rivière, lac, nappe phréatique) ou d'eau salée.

Sources : Ademe – Ministère de l'égalité des territoires et du logement – Arnaud Risper, ACV, un outil d'évaluation au service de la gestion des déchets – Dictionnaire Environnement