

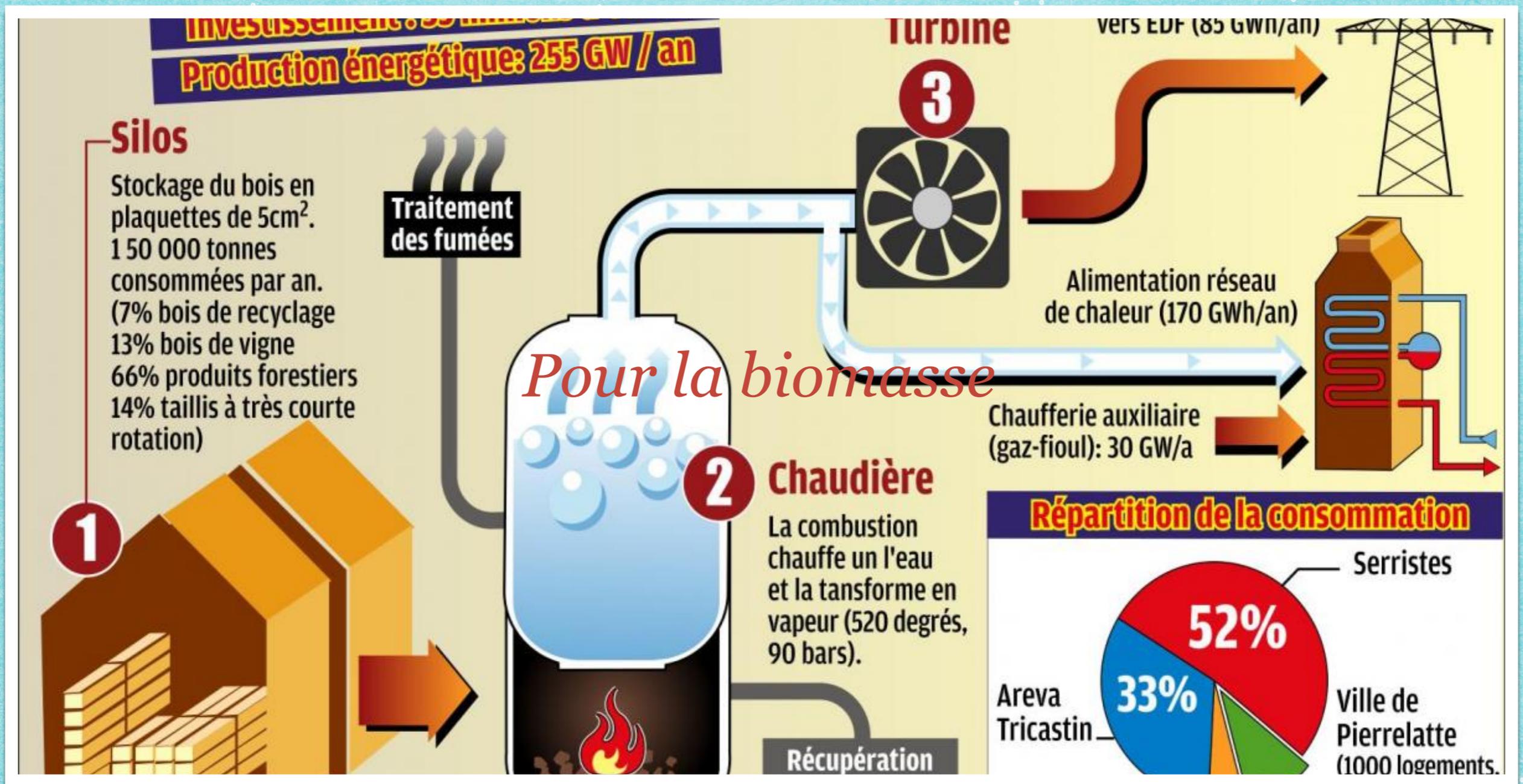
La biomasse

L'origine de l'énergie

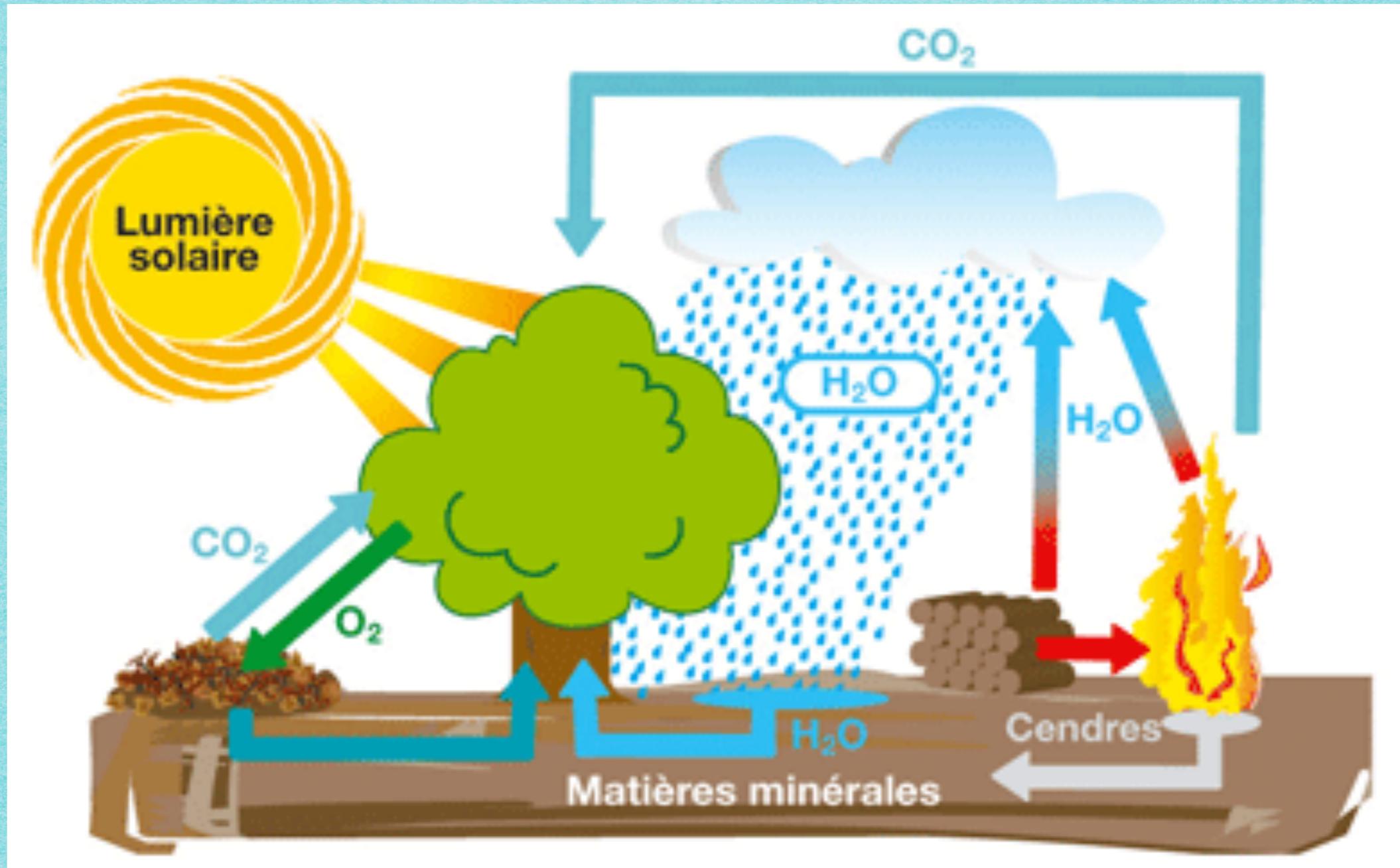
- ▶ La biomasse provient des produits, déchets et résidus de l'agriculture, que ce soit des secteurs de production végétale ou animale (Switchgrass, Miscanthus, paille, etc...).
- ▶ La biomasse provient aussi des produits, déchets et résidus venant de la sylviculture (bois, sciure de bois, plaquettes, etc...).
- ▶ Elle provient pour une partie de l'industrie, par la production de déchets ou par le biais du recyclage de résidus (conditionnement de palettes usagées, résidus de végétaux des espaces vert, etc...).



L'usine de production



Le développement



- 
- ▶ Dans le domaine de l'énergie, et plus particulièrement des bioénergies, le terme de biomasse désigne l'ensemble des matières organiques d'origine végétale (algues incluses), animale ou fongique (champignons) pouvant devenir source d'énergie par combustion (ex : bois énergie), après méthanisation (biogaz) ou après de nouvelles transformations chimiques (agrocarburant).

Les avantages

- ▶ C'est une matière première qui est renouvelable. Elle peut être produite indéfiniment en l'utilisant raisonnablement et de façon durable.
- ▶ - Biodégradable rapidement
- ▶ - Produits issus de la biomasse sont souvent non-toxiques.
- ▶ - Elle dégage autant de CO₂ qu'elle n'en absorbe (les plantes absorbent du CO₂ lors de la photosynthèse)
- ▶ - La biomasse est l'une des énergies renouvelables les plus rentables
- ▶ - La biomasse est disponible partout
- ▶ - La biomasse peut être transformée en différentes sources d'énergie.



Les inconvénients

- ▶ Les inconvénients
 - ▶ - Leur rendement énergétique est assez faible.
 - ▶ - Pour produire de l'énergie biomasse il faut occuper des terres arables et donc baisser la production agricole.
 - ▶ - Dégage du CO₂
 - ▶ - Une surexploitation de la biomasse peut entraîner une déforestation importante et donc un danger pour l'environnement.
 - ▶ - Provoque la pollution des eaux et des sols
 - ▶ - Les coûts et les impacts du transport pour amener le bois là où la ressource manque.

