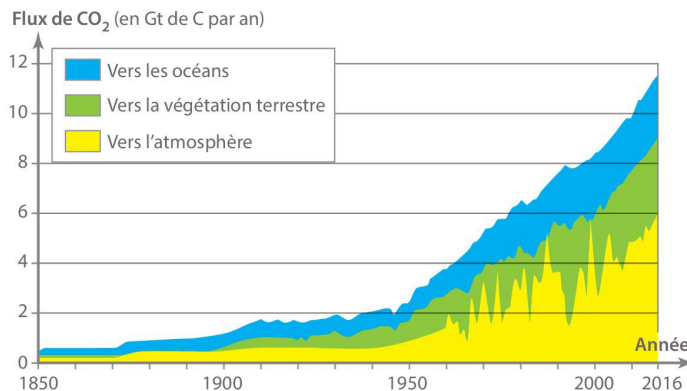


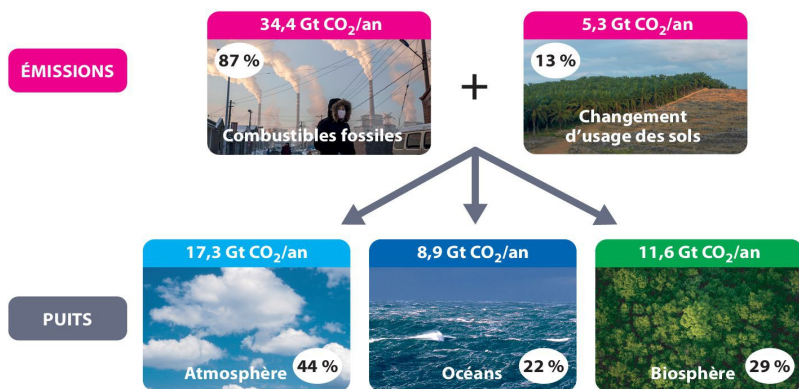
## Activité 4 : Dioxyde de carbone et humanité

### 2 Évolution des flux de CO<sub>2</sub> anthropiques depuis le début de l'ère industrielle

Depuis le début de l'ère industrielle, les activités humaines modifient les puits et les sources de CO<sub>2</sub>. L'atmosphère, les océans et les écosystèmes terrestres sont considérés comme des puits, car ils accumulent le surplus de CO<sub>2</sub> d'origine anthropique estimé aujourd'hui à 40 Gt/an (soit 11 Gt de carbone par an). La somme des sources (émissions anthropiques totales annuelles) est en moyenne compensée par l'accumulation dans l'ensemble des puits.

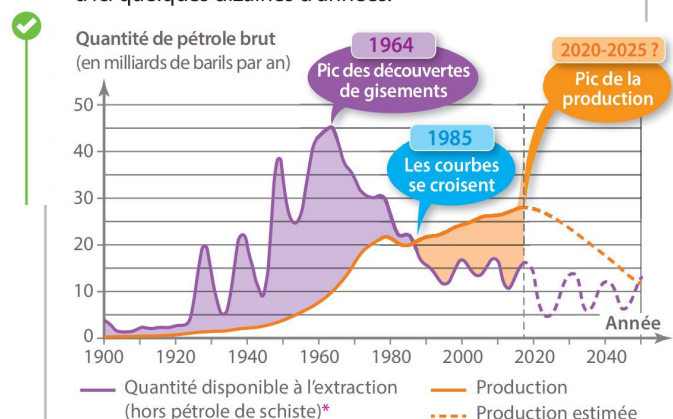


### 3 Le devenir des émissions anthropiques (moyenne annuelle mondiale calculée sur la période 2008-2017)



### 5 Découverte et production de pétrole brut dans le monde

Tous les ans, à cause de la croissance économique, la demande en pétrole augmente en moyenne de 1 million de barils\* par rapport à l'année précédente. Mais la production annuelle diminue de 2 millions de barils à cause de la fermeture des puits, par épuisement des stocks. Au rythme de la production actuelle, les réserves facilement accessibles seront probablement totalement épuisées d'ici quelques dizaines d'années.



**Consigne 1 :** Montrer que l'être humain a une influence sur la quantité de CO<sub>2</sub> émise dans l'atmosphère.

**Consigne 2 :** Que pouvez-vous dire de la production de pétrole brut ?