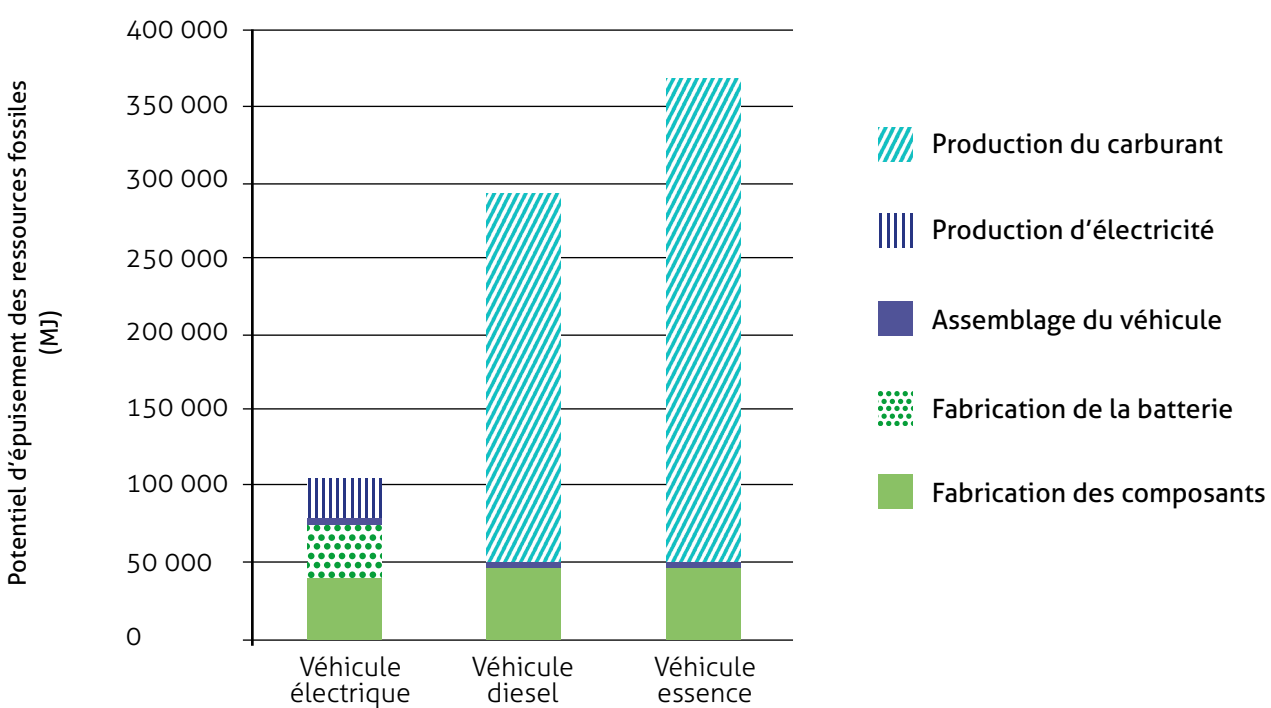




Comparaison de l'impact des véhicules électriques et thermiques sur l'environnement

Regarde les graphiques suivants. Ils comparent l'impact des véhicules électriques et thermiques (essence et diesel) sur l'épuisement des ressources fossiles, le changement climatique et la pollution de l'air.

Document 1 : Voitures et épuisement des ressources fossiles



Contribution à l'épuisement des ressources fossiles pour les véhicules thermiques et électriques en 2012
Source : ADEME, *Les potentiels du véhicule électrique*, avril 2016.

Questions

1 - Qu'est-ce qu'une ressource fossile ?

.....

.....

.....

.....



2 - Quelle étape du cycle de vie du véhicule thermique (diesel et essence) contribue le plus à l'épuisement des ressources fossiles ? Pourquoi ?

.....

.....

.....

.....

3 - Quelle étape du cycle de vie du véhicule électrique contribue le plus à l'épuisement des ressources fossiles ? Pourquoi ?

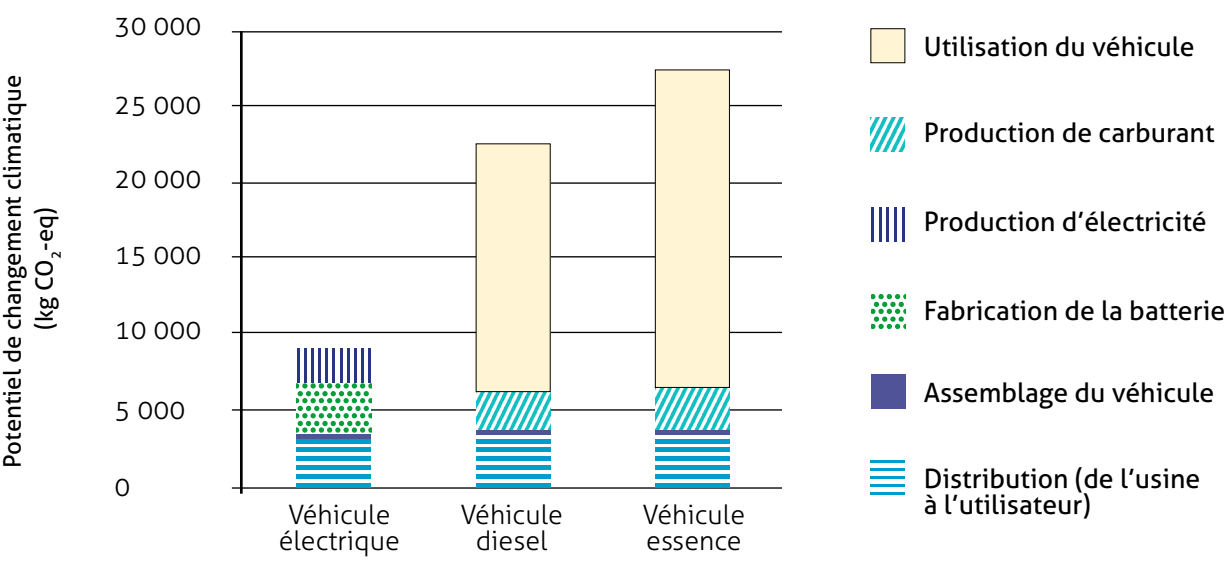
.....

.....

.....

.....

Document 2 : Voitures et changement climatique



Contribution au changement climatique pour les véhicules thermiques et électriques en 2012
 Source : Rapport de l'ADEME, http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/90511_acv-comparative-ve-vt-rapport.pdf (page 114).

Questions

1 - Qu'est-ce que le changement climatique ?

.....

.....

.....

.....



2 - Quelle étape du cycle de vie du véhicule thermique (diesel et essence) contribue le plus au changement climatique ? Pourquoi ?

.....

.....

.....

.....

3 - Quelle étape du cycle de vie du véhicule électrique contribue le plus au changement climatique ? Pourquoi ?

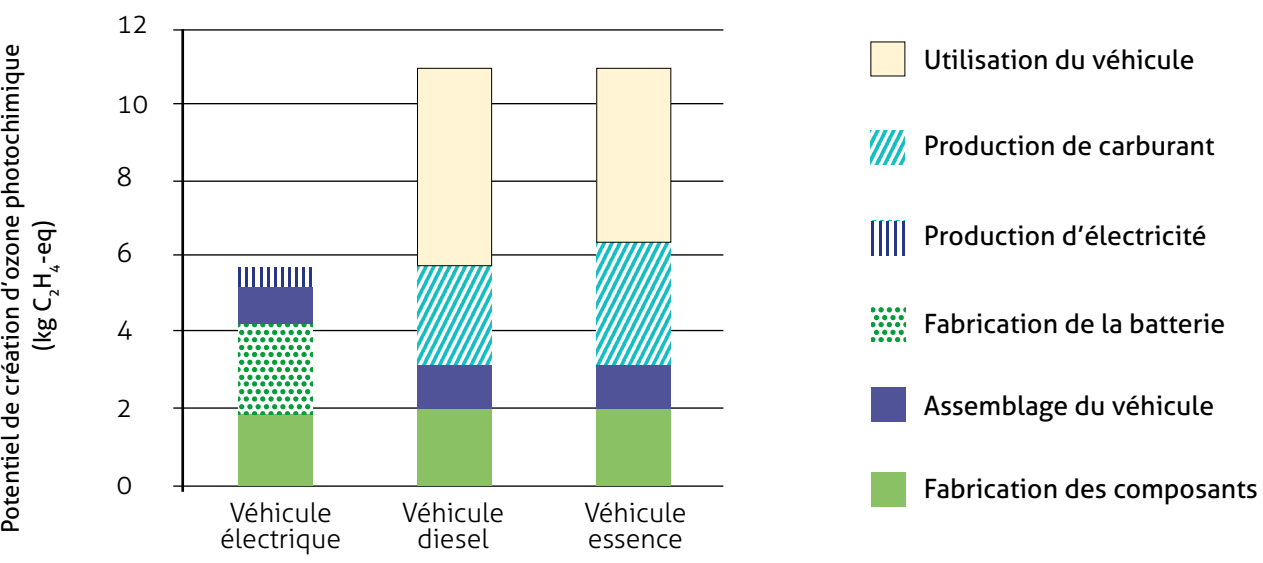
.....

.....

.....

.....

Document 3 : Voitures et pollution de l'air



Contribution à la création de pollution photochimique pour les véhicules thermiques et électriques en 2012

Source : ADEME, *Les potentiels du véhicule électrique*, avril 2016.

Note : La pollution photochimique, due entre autres à l'émission de NO_x, est responsable des pics d'ozone, néfastes pour la santé.

Questions

1 - Quelle étape du cycle de vie du véhicule thermique (diesel et essence) contribue le plus à la pollution de l'air ? Pourquoi ?

.....

.....

.....

.....



2 - Quelle étape du cycle de vie du véhicule électrique contribue le plus à la pollution de l'air ? Pourquoi ?

.....

.....

.....

.....

Conclusion

1 - Sur ces trois sujets, le véhicule électrique semble-t-il une solution aux problèmes environnementaux liés aux transports ? Explique ta réponse.

.....

.....

.....

.....

2 - Quelle étape du cycle de vie du véhicule électrique a le plus d'impact sur l'environnement ?

.....

.....

.....

.....

3 - Quelles solutions peut-on envisager pour diminuer l'impact écologique du véhicule électrique sur l'ensemble de sa durée de vie ?

.....

.....

.....

.....