

L'Air et Moi : Module 5

Les solutions contre la pollution de l'air



L'Air
et Moi



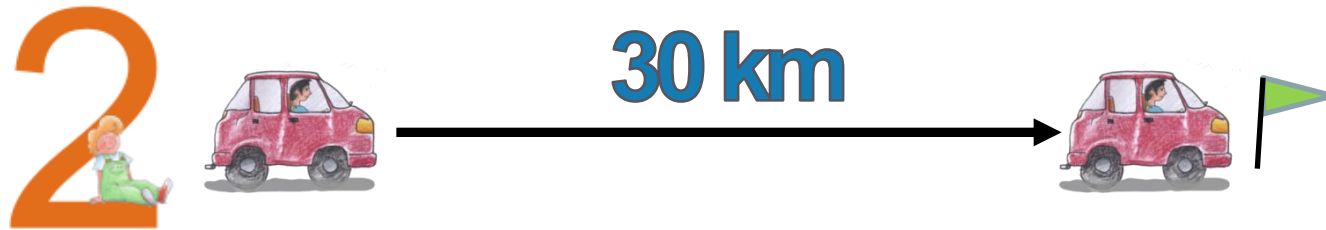
Les solutions concernant les déplacements





Les distances parcourues

En ville, la moitié des trajets en voiture fait moins de...



En ville, la moitié des trajets en voiture fait moins de...



En ville, la moitié des trajets en voiture fait moins de 3 km !



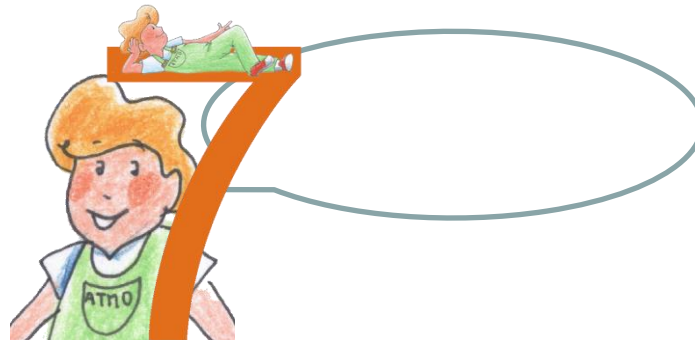
Nous pourrions **réduire de moitié** la pollution de l'air due aux voitures en ville en réalisant nos petits trajets **à pied ou à vélo**. En plus, ce serait bon pour notre **santé** !





Les transports en commun

Quels transports en commun connais-tu ?



Quels transports en commun connais-tu ?



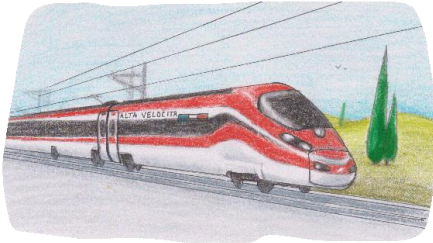
Le tram



Le métro



Le bus



Le train



L'avion



Le bateau

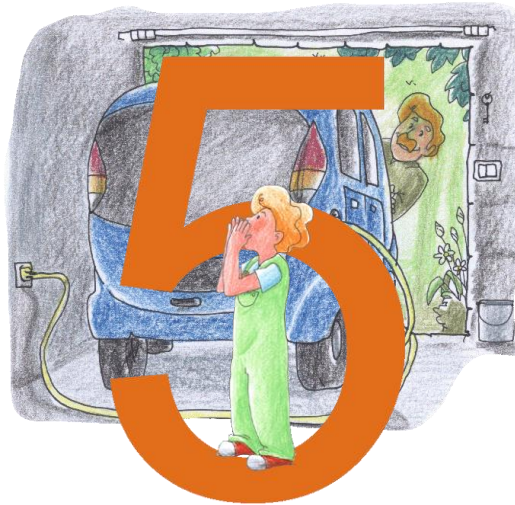
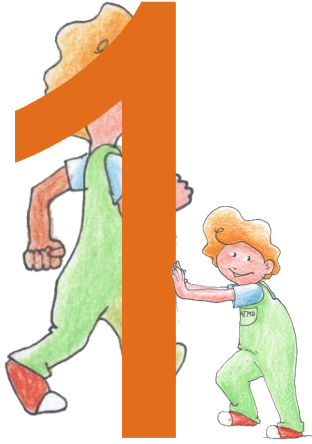


Et d'autres
encore...



Réduire le nombre de voitures
polluant l'air

Que pouvons-nous faire pour réduire le nombre de voitures polluant l'air ?



Que pouvons-nous faire pour réduire le nombre de voitures polluant l'air ?



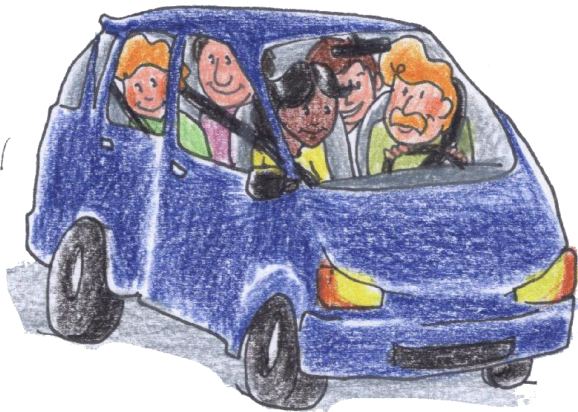
Marcher
(pour les petits trajets)



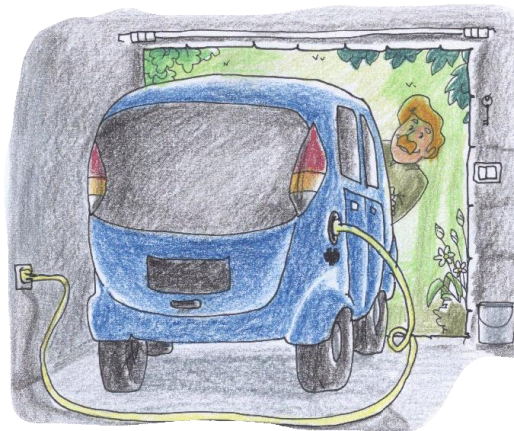
Faire du vélo
(selon nos muscles !)



Prendre les transports en commun
(tram, métro, bus, train...)

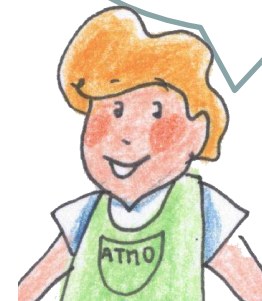


Faire le car sharing



Privilégier les voitures propres ou moins polluantes
(électriques, GPL, avec filtres...)

Et d'autres choses encore telles que faire du roller, de la trottinette...





Agir sur le mode de conduite

On pollue moins l'air en roulant...



On pollue moins l'air en roulant...



On pollue moins l'air en adoptant une conduite souple et fluide !



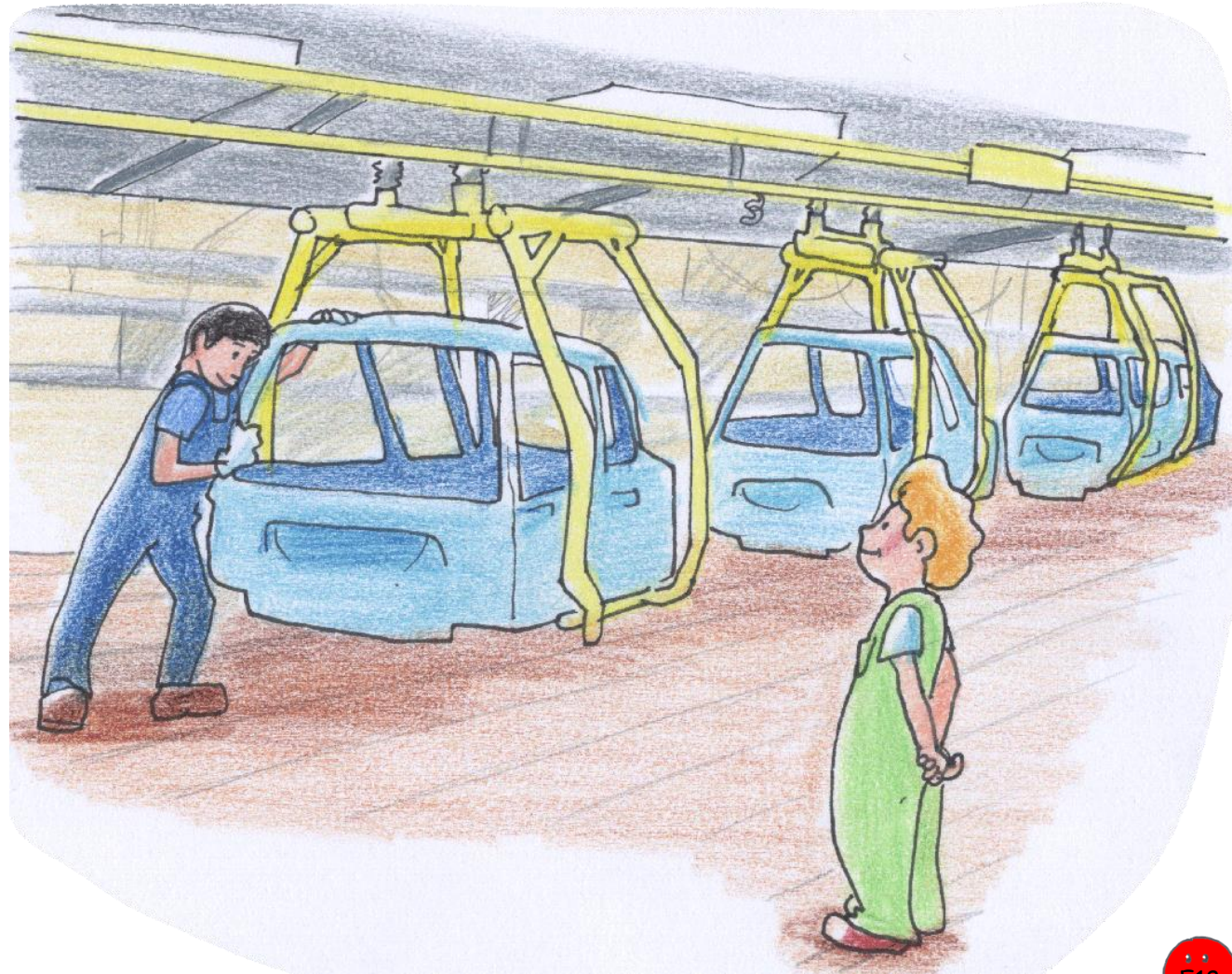
Une conduite agressive entraîne jusqu'à **40% de consommation de carburant de plus.**



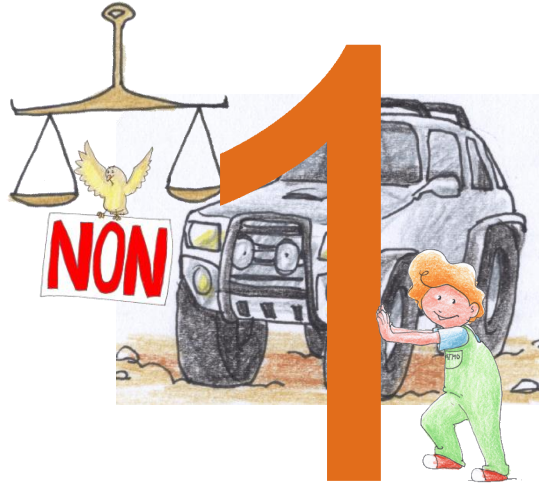
**Agir sur la conception des
véhicules**

Que peuvent faire les fabricants de véhicules pour réduire la pollution de l'air ?

Les fabricants de véhicules peuvent faire de l'**éco-conception**, c'est à dire fabriquer leurs véhicules dans le respect de l'environnement.



Cite quelques manières d'éco-concevoir des véhicules



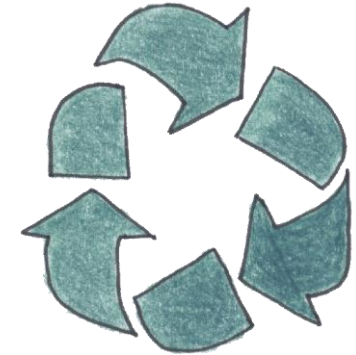
Cite quelques manières d'éco-concevoir des véhicules



Fabriquer des véhicules moins lourds



Fabriquer des véhicules aérodynamiques



Fabriquer des véhicules recyclables



Equiper les véhicules à essence de pots catalytiques et les véhicules diesel de filtres à particules

Et d'autres encore telles que bien choisir ses démarreurs, ses pneus, ses freins...





Bien choisir sa voiture

Quels critères prendre en compte pour bien choisir sa voiture ?



Quels critères prendre en compte pour bien choisir sa voiture ?



Le prix



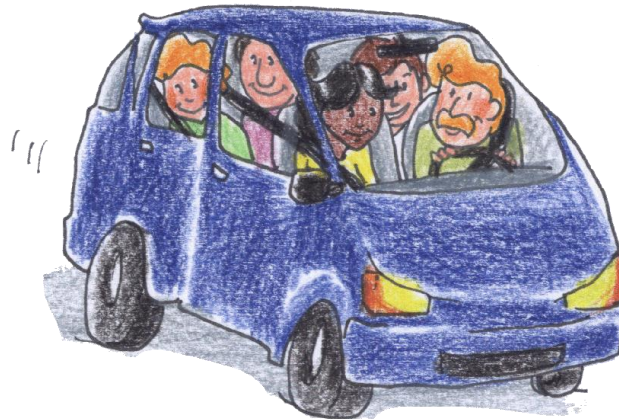
Le type de carburant



Le poids



L'équipement en filtres



L'usage (nombre de personnes, ville ou montagne...)



Le confort et le plaisir

Laquelle de ces voitures vaut-il mieux acheter pour la ville ? (pour limiter la pollution de l'air)



En général :

- plus une voiture est légère, moins elle pollue l'air !
- plus une voiture est récente, moins elle pollue l'air !

Laquelle de ces voitures vaut-il mieux acheter pour la ville ? (pour limiter la pollution de l'air)

1  

Une vieille voiture

2  

Une petite voiture récente

3  

Un 4x4 récent



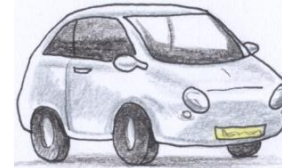
En général :

- plus une voiture est légère, moins elle pollue l'air !
- plus une voiture est récente, moins elle pollue l'air !

Pourquoi une voiture neuve pollue-t-elle, en général, moins l'air qu'une vieille voiture ?



Pourquoi une voiture neuve pollue-t-elle, en général, moins l'air qu'une vieille voiture ?



Sa fabrication a sûrement été soumise à des lois plus strictes en matière d'éco-conception.



Elle a bénéficié de technologies avancées de la science et de nouveaux matériaux plus écologiques.

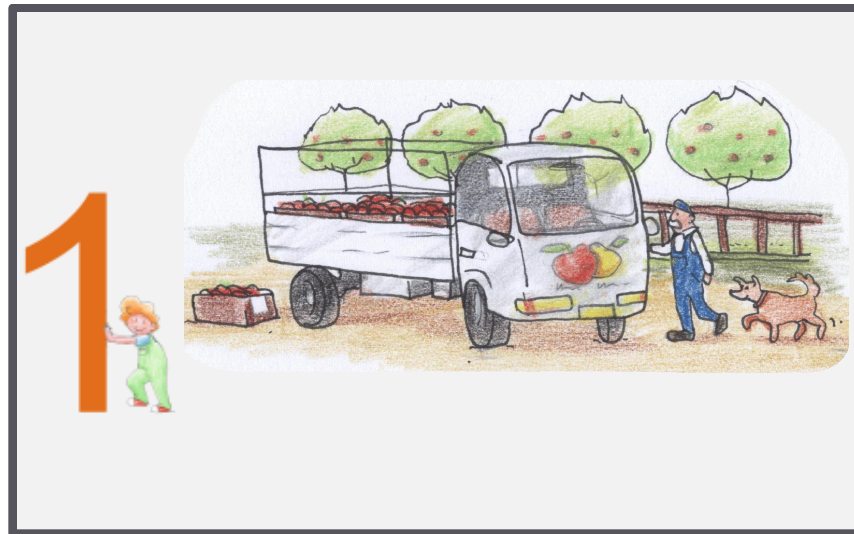


Ces composants ne sont pas aussi robustes que ceux d'une vieille voiture.



**Bien acheter pour moins de
pollution de l'air**

Quelles pommes vaut-il mieux que j'achète pour limiter la pollution de l'air ?



Acheter des produits locaux permet de réduire le transport de marchandises (avions, camions, bateaux...) qui est polluant. Il est donc important de faire attention à **l'origine des produits que l'on achète.**

Quelles pommes vaut-il mieux que j'achète pour limiter la pollution de l'air ?

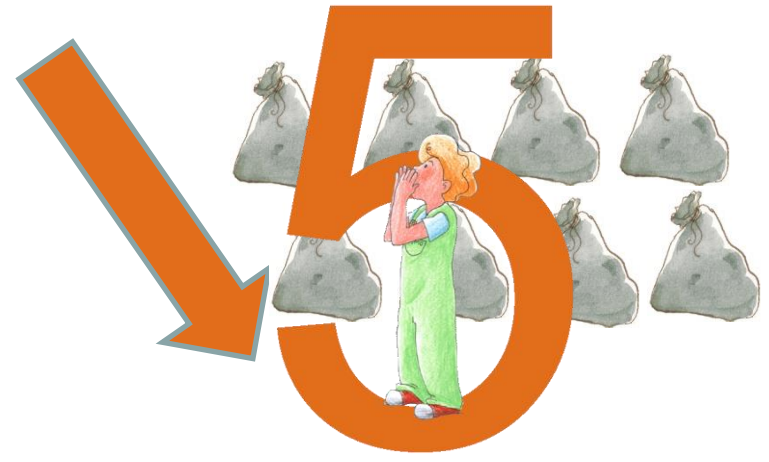


Acheter des produits locaux permet de réduire le transport de marchandises (avions, camions, bateaux...) qui est polluant. Il est donc important de faire attention à **l'origine des produits que l'on achète.**

Agir à travers les usines



Que peuvent faire les usines pour réduire leurs émissions de polluants ?



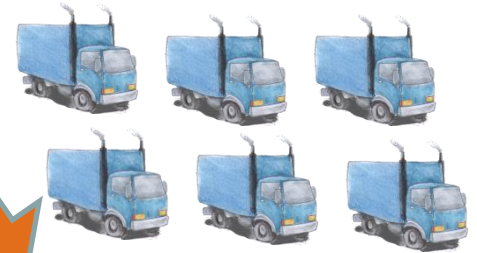
Que peuvent faire les usines pour réduire leurs émissions de polluants ?



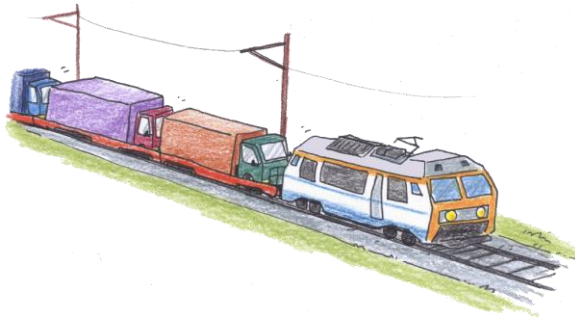
Mettre en place des méthodes de filtration



Faire des économies d'énergie



Réduire l'utilisation des transports polluants



Utiliser des transports propres
(exemple : ferroutage)



Réduire leur production en limitant les produits superflus, le suremballage et la production de déchets

Que pouvons-nous faire pour que les usines polluent moins l'air ?



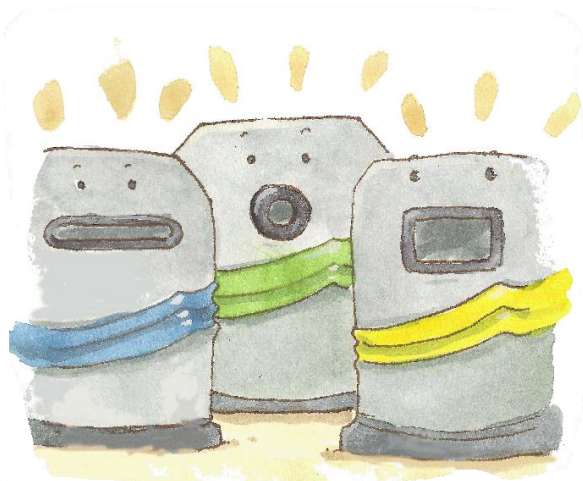
Que pouvons-nous faire pour que les usines polluent moins l'air ?



Réfléchir avant d'acheter
(origine, suremballage, impact environnemental du produit...)



Réduire notre consommation d'énergie

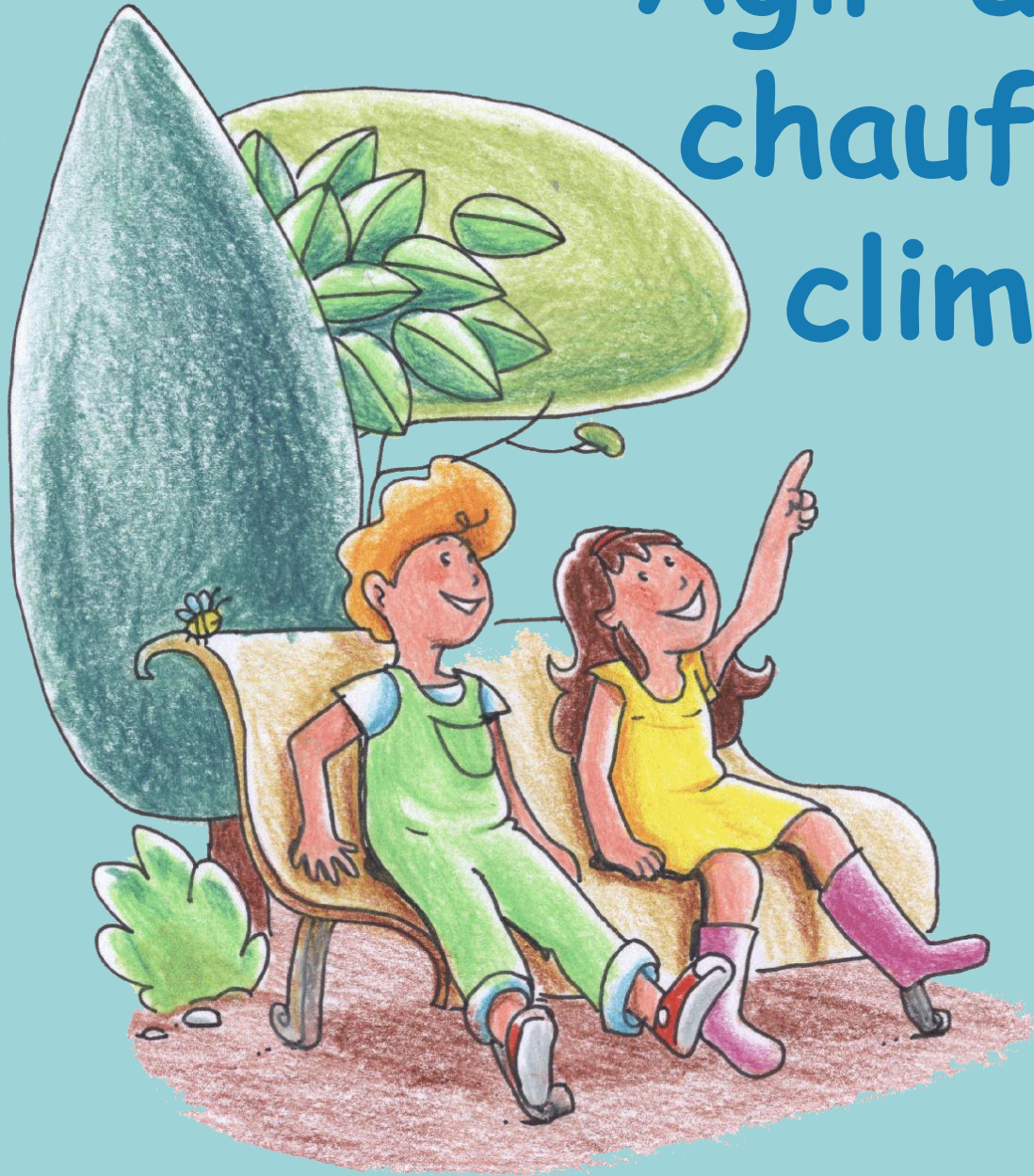


Trier nos déchets



Et d'autres choses encore telles que nous informer, réduire notre consommation de produits superflus...

Agir à travers le chauffage et la climatisation



Comment réduire la pollution de l'air liée au chauffage et à la climatisation ?



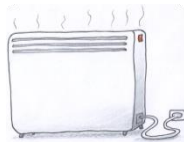
Comment réduire la pollution de l'air liée au chauffage et à la climatisation ?



En nous habillant plus quand il fait froid et moins quand il fait chaud !



En réduisant sa consommation



Chauffage électrique



Chauffage solaire

En s'équipant de systèmes de chauffage et de climatisation non polluants

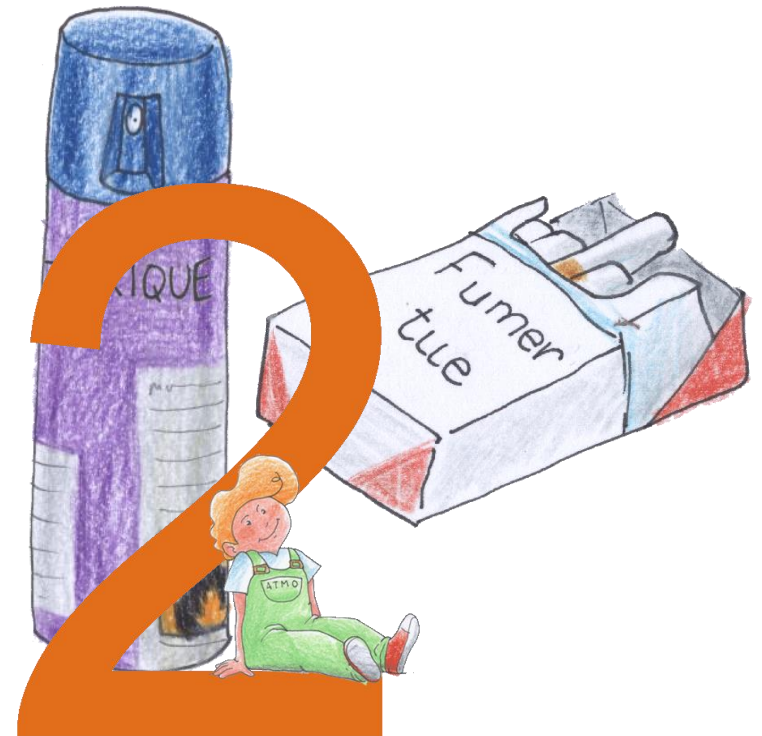


En isolant

Agir à travers la qualité de l'air intérieur



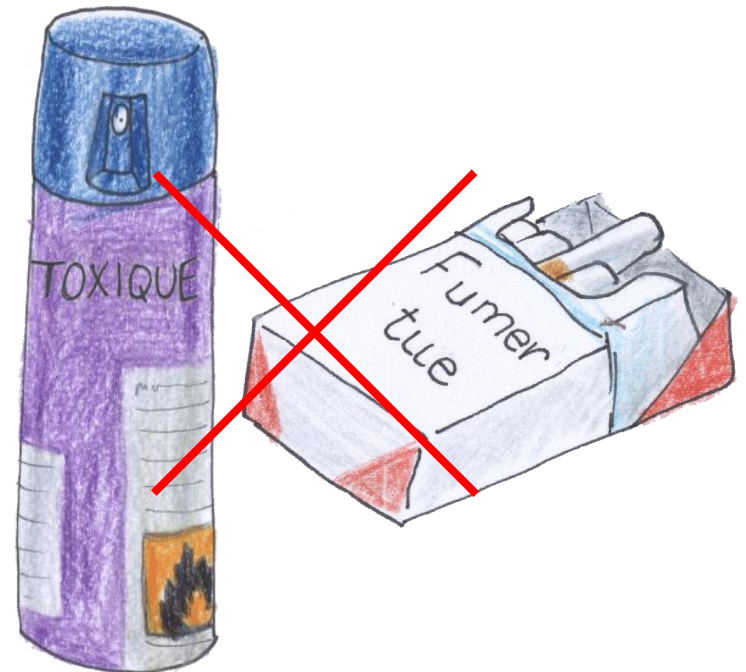
Comment puis-je réduire la pollution de l'air intérieur ?



Comment puis-je réduire la pollution de l'air intérieur ?



En aérant en moyenne
10 minutes par jour

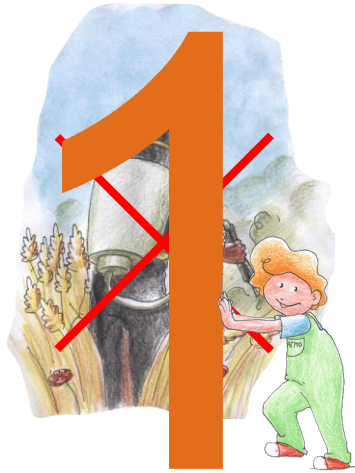


En évitant d'utiliser
des produits toxiques

Agir à travers l'activité agricole



Comment réduire la pollution de l'air liée aux activités agricoles?



Comment réduire la pollution de l'air liée aux activités agricoles?



Utiliser moins de produits toxiques



Faire de l'agriculture biologique (utiliser des produits biodégradables...)



Favoriser les ventes à courte distance



Favoriser les ventes de produits de saison

Agir à travers notre façon d'acheter



Au moment d'acheter, que pouvons-nous faire pour limiter la pollution de l'air ?



Au moment d'acheter, que pouvons-nous faire pour limiter la pollution de l'air ?



Choisir **des produits locaux et de saison** pour limiter le **transport** de marchandises, qui pollue l'air



Eviter les **produits suremballés** (ils produisent beaucoup de déchets et leur fabrication pollue l'air)



Eviter les **produits toxiques** (car leur fabrication et leur utilisation polluent l'air)



Eviter les **produits énergivores** (qui utilisent beaucoup d'énergie)

L'énergie



Quelles sont les principales énergies renouvelables ?



L'énergie solaire



L'énergie éolienne



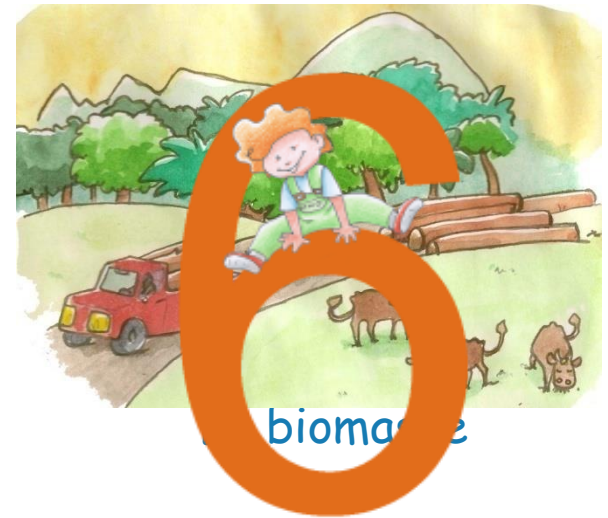
L'énergie hydraulique



L'énergie humaine et animale



Les énergies géothermique et aérothermique

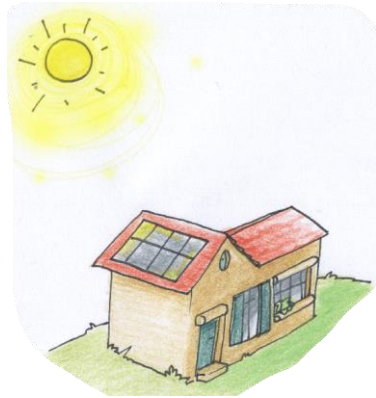


La biomasse

Quelles sont les principales énergies renouvelables ?



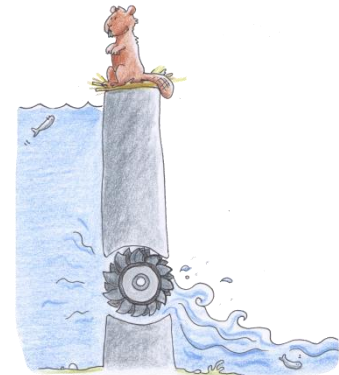
Parmi ces énergies, lesquelles polluent l'air ?



L'énergie
solaire



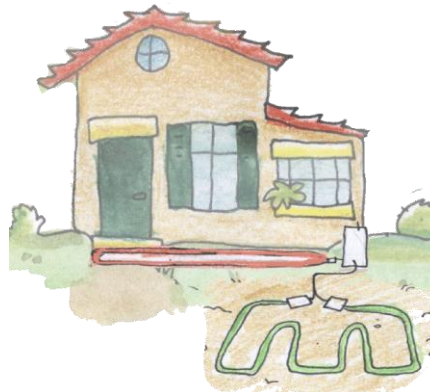
L'énergie du
vent (éolienne)



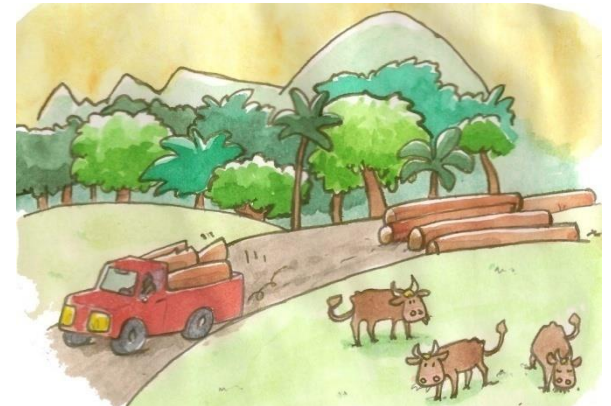
L'énergie
hydraulique



L'énergie humaine
et animale

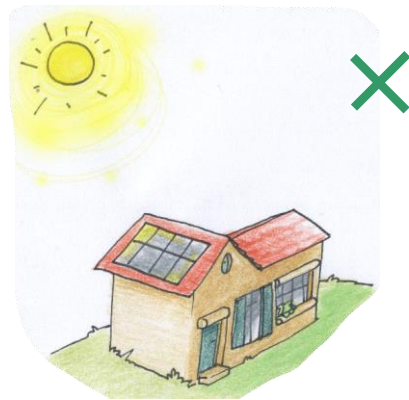


Les énergies
aérothermique et
géothermique



La biomasse

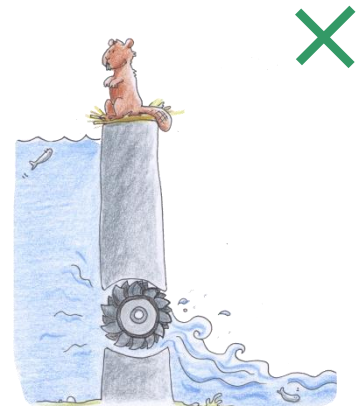
Parmi ces énergies, lesquelles polluent l'air ?



L'énergie
solaire



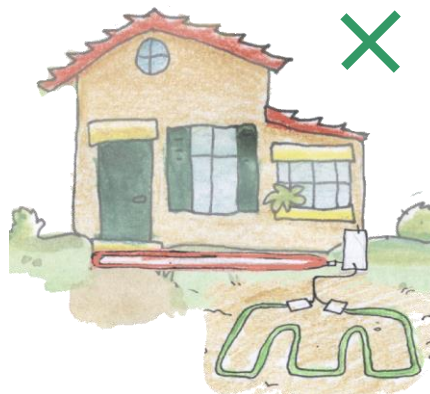
L'énergie du
vent (éolienne)



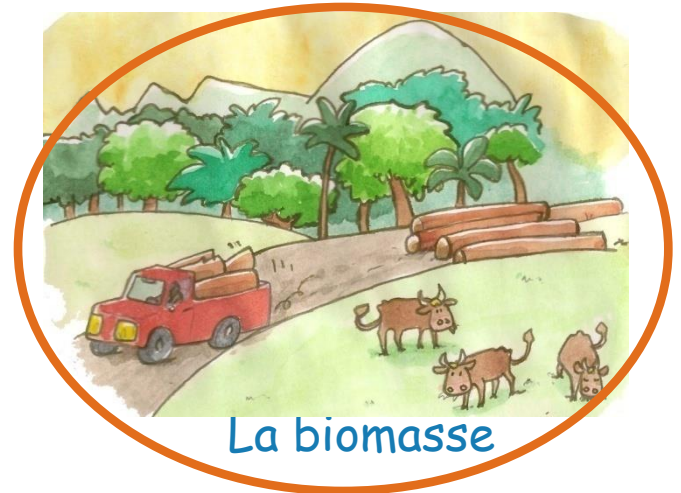
L'énergie
hydraulique



L'énergie humaine
et animale



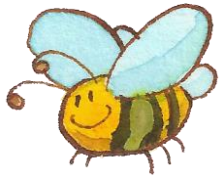
Les énergies
aérothermique et
géothermique



La biomasse

L'énergie électrique pollue-t-elle l'air ?

- L'énergie électrique ne pollue pas l'air sur le lieu de son utilisation.



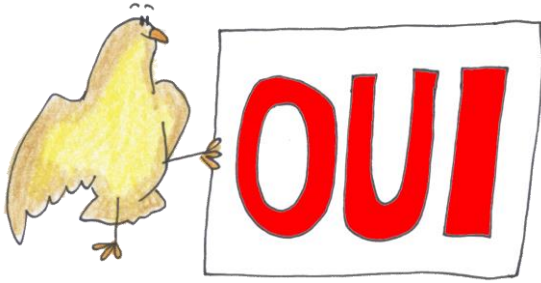
- En revanche, il peut y avoir une pollution de l'air sur le lieu où l'électricité a été produite et au moment de la production.



Agir à travers les arbres et les plantes

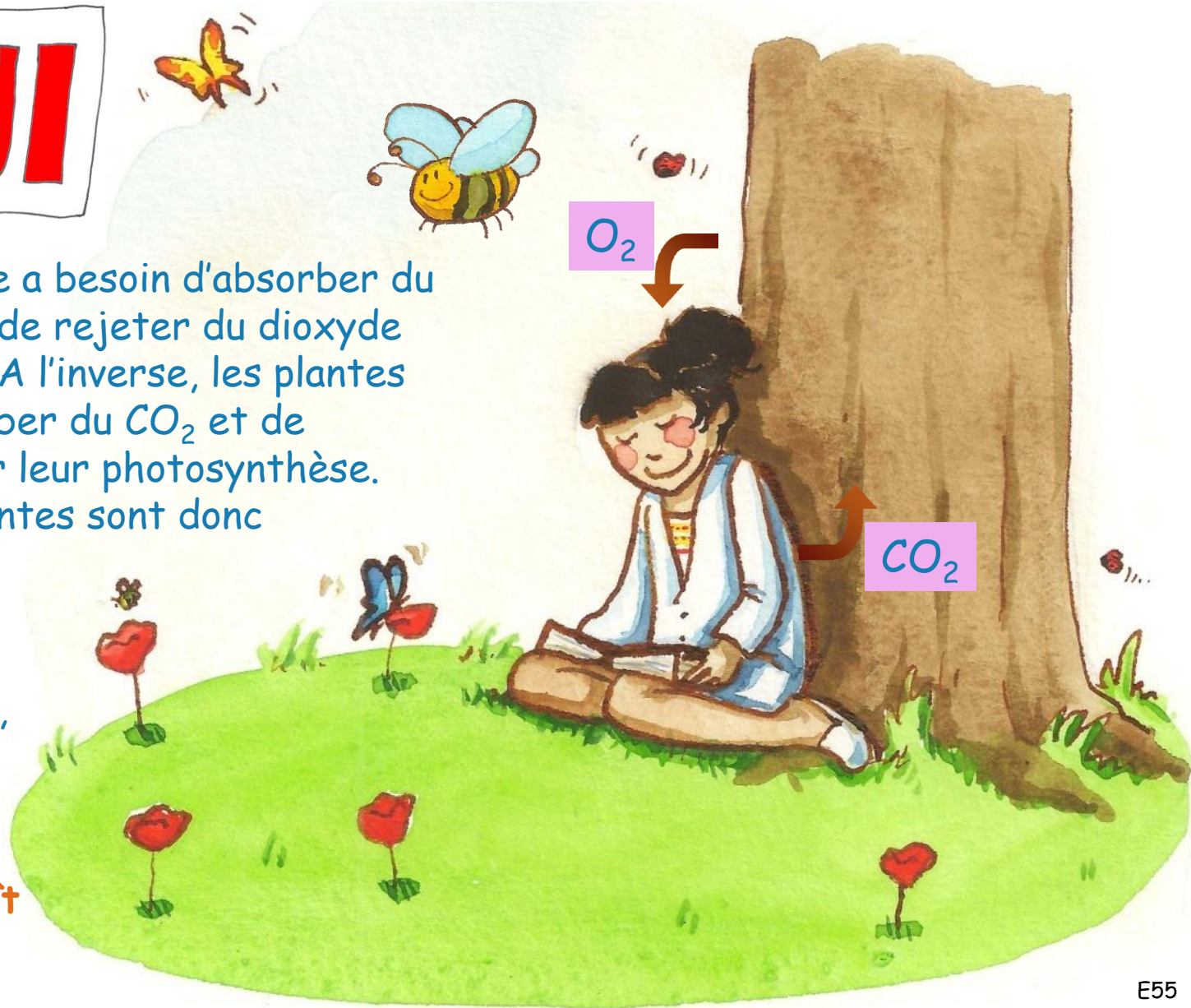


L'homme a-t-il besoin des plantes ?



Pour vivre, l'homme a besoin d'absorber du dioxygène (O_2) et de rejeter du dioxyde de carbone (CO_2). A l'inverse, les plantes ont besoin d'absorber du CO_2 et de rejeter du O_2 pour leur photosynthèse. L'homme et les plantes sont donc **complémentaires** !

Malheureusement, dans le monde, la superficie d'un terrain de foot de forêt disparaît toutes les 4 secondes !



Chaque geste compte



Qu'est ce que je peux
faire à moi
tout seul?



Connais-tu l'histoire du colibri ?

Un immense incendie ravage la jungle. Affolés, les animaux fuient en tous sens. Seul un colibri, sans relâche, fait l'aller-retour de la rivière au brasier, une minuscule goutte d'eau dans son bec, pour l'y déposer sur le feu. Un toucan à l'énorme bec l'interpelle :

« Tu es fou, colibri, tu vois bien que cela ne sert à rien »

« Oui, je sais » répond le colibri, « mais je fais ma part »...



Chaque geste compte !
Agissons tous pour un air pur !





SH AIR

L'Air
et Moi

Merci de votre
attention !

Version 2
En cours
d'amélioration

« L'Air et Moi » : module 5

Les solutions contre la pollution de l'air

- Objectif de ce support : sensibiliser à la qualité de l'air.
- Réalisation : Air PACA, ARPA Vallée d'Aoste et ARPA Piemonte (projet Alcotra SH'AIR)
- Conception et coordination : Victor Hugo Espinosa et Marie Anne Le Meur.
- Dessins : Isabelle Nègre François.
- Contribution : enseignants et classes d'écoles et de collèges.
- Diffusion : téléchargement gratuit via internet.
- Contenu : 7 modules et 2 modules transversaux.
- Nous attendons vos critiques sur le site www.noielaria.it.



Air PACA
QUALITÉ DE L'AIR



PIEMONTE
Arpa
Agenzia Regionale
per la Protezione Ambientale