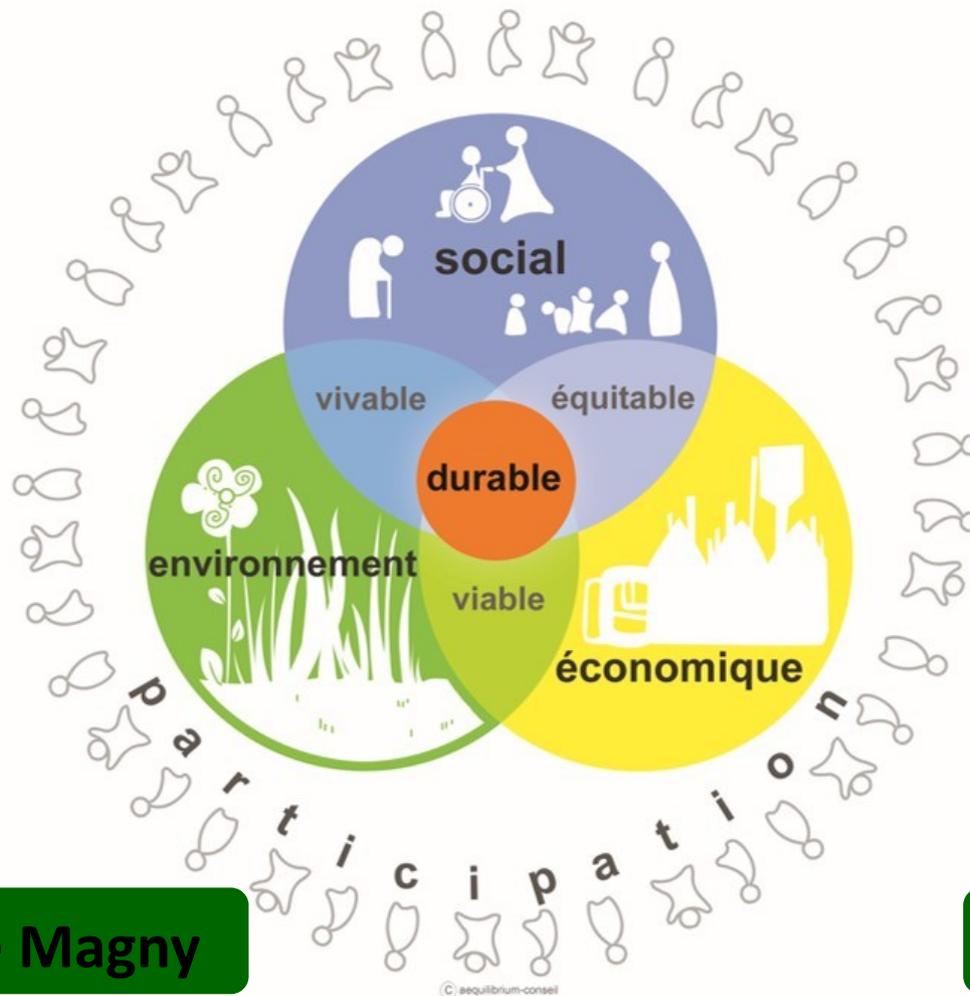


Quels sont les enjeux du développement durable ?

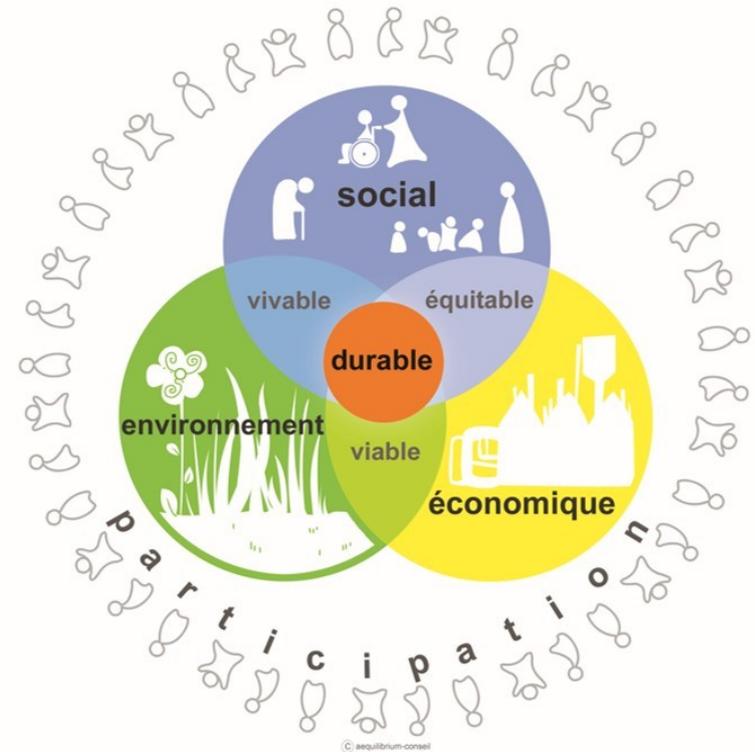


Collège Olivier de Magny

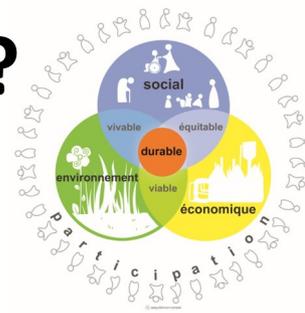
Durée : 2 heures

SOMMAIRE

1. Question ?
2. Quel constat ?
3. Quelle définition ?
4. Quelle solution ?
5. Quelle méthode ?
6. Étude de cas
7. Comment agir ?
8. Conclusion
9. Des exemples



Quels sont les enjeux du développement durable ?



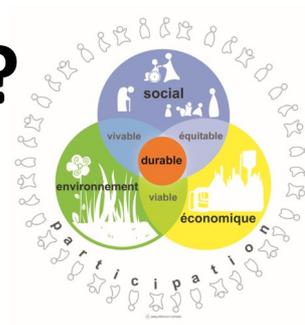
Mais savez-vous ce que signifie
réellement

« Développement
Durable » ?



sustainable development

Quels sont les enjeux du développement durable ?

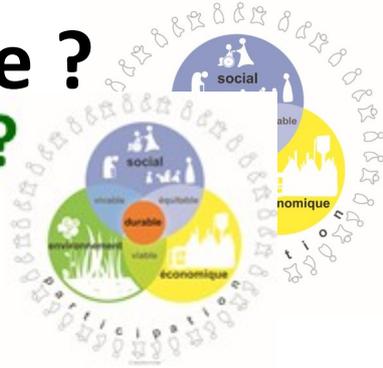


Quel constat ?

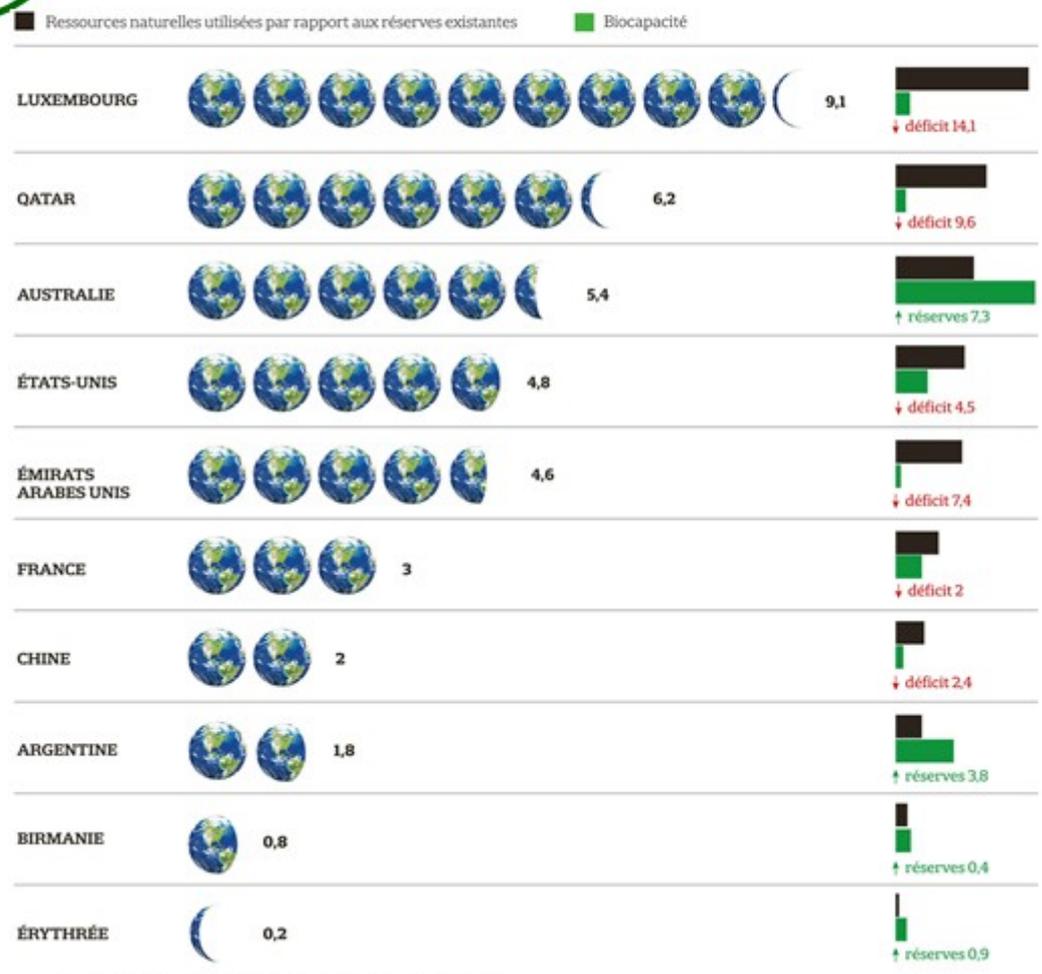
- Vidéo N°1 et article de presse
- Que peut-on dire sur notre mode de vie?

Quels sont les enjeux du développement durable ?

Quels sont les enjeux du développement durable ?

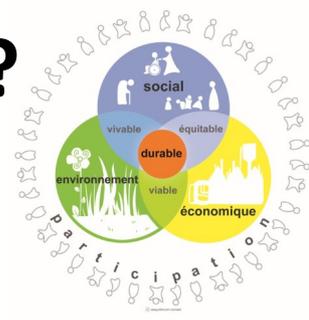


Quel constat ?



Source : National Footprint Accounts 2016, réalisé par le Global Footprint Network (données de 2012)

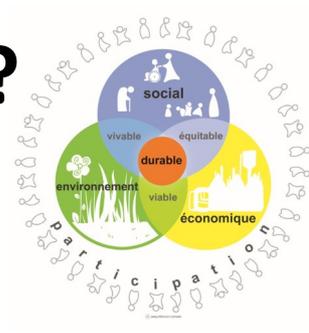
Quels sont les enjeux du développement durable ?



Recherche

- Calculez votre empreinte écologique
http://e-graine.org/calculer_son_empreinte/

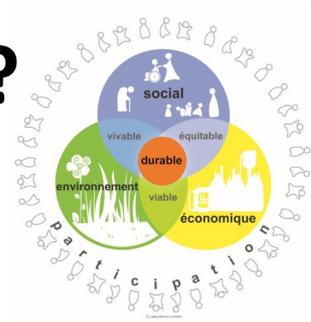
Quels sont les enjeux du développement durable ?



Quel constat ?

- Quels sont les impacts de notre mode de vie sur notre planète ?

Quels sont les enjeux du développement durable ?

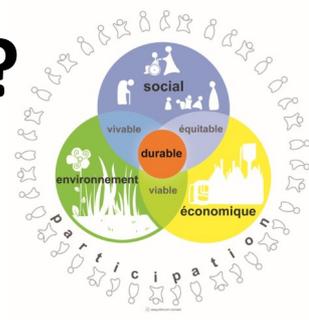


Quel constat ?

- **Diminution des ressources naturelles :**
 - *matières premières,*
 - *espèces animales,*
 - *et espèces végétales.*



Quels sont les enjeux du développement durable ?



Quel constat ?

➤ Pollutions, réchauffement climatique :

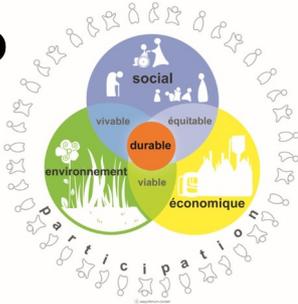
- acidification de l'air
- eutrophisation de l'eau
- effet de serre



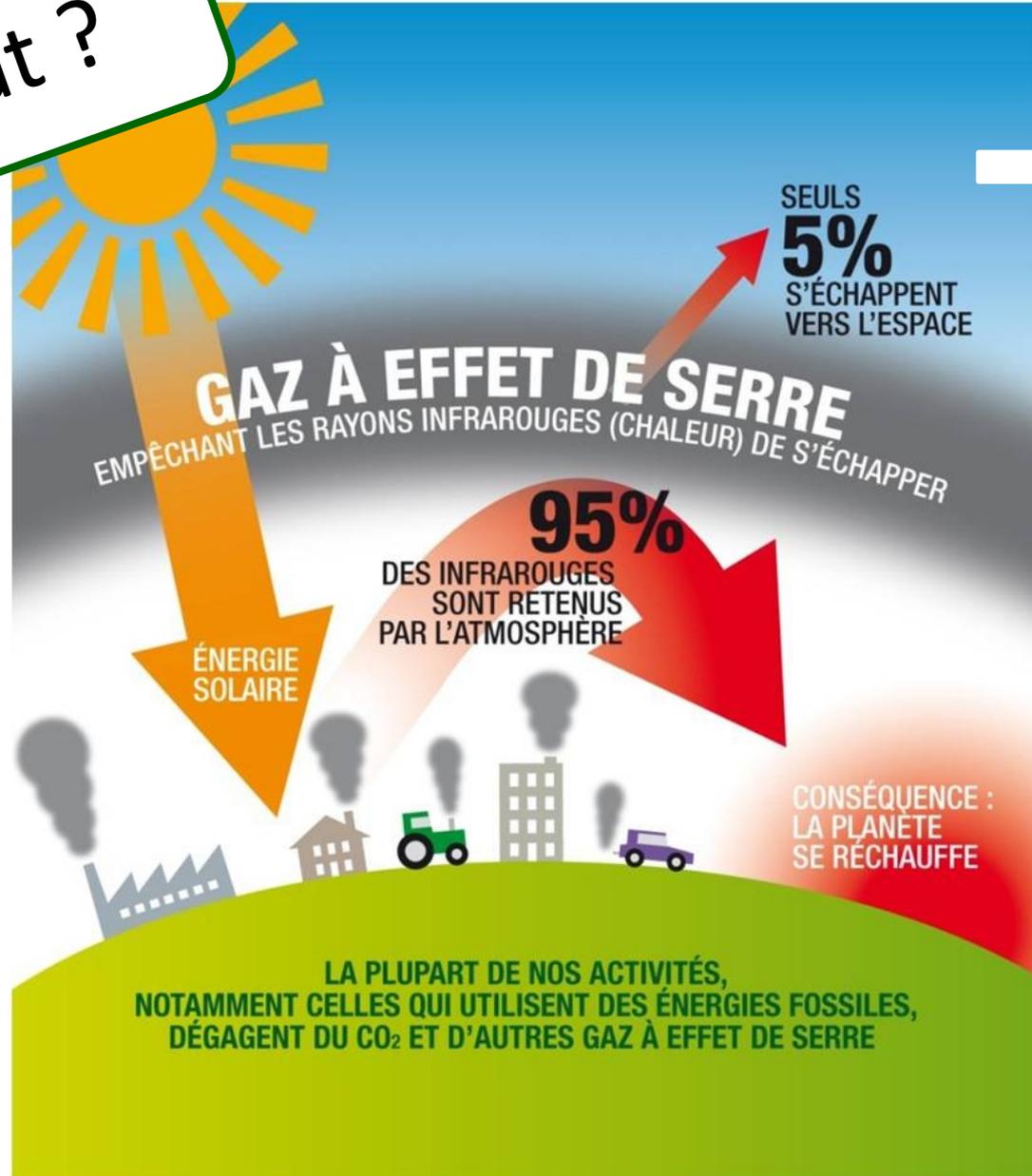
1 ppm = 1 mg/kg

https://fr.wikipedia.org/wiki/Partie_par_million

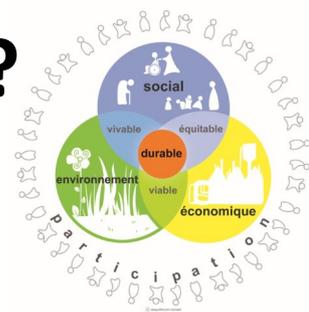
Quels sont les enjeux du développement durable ?



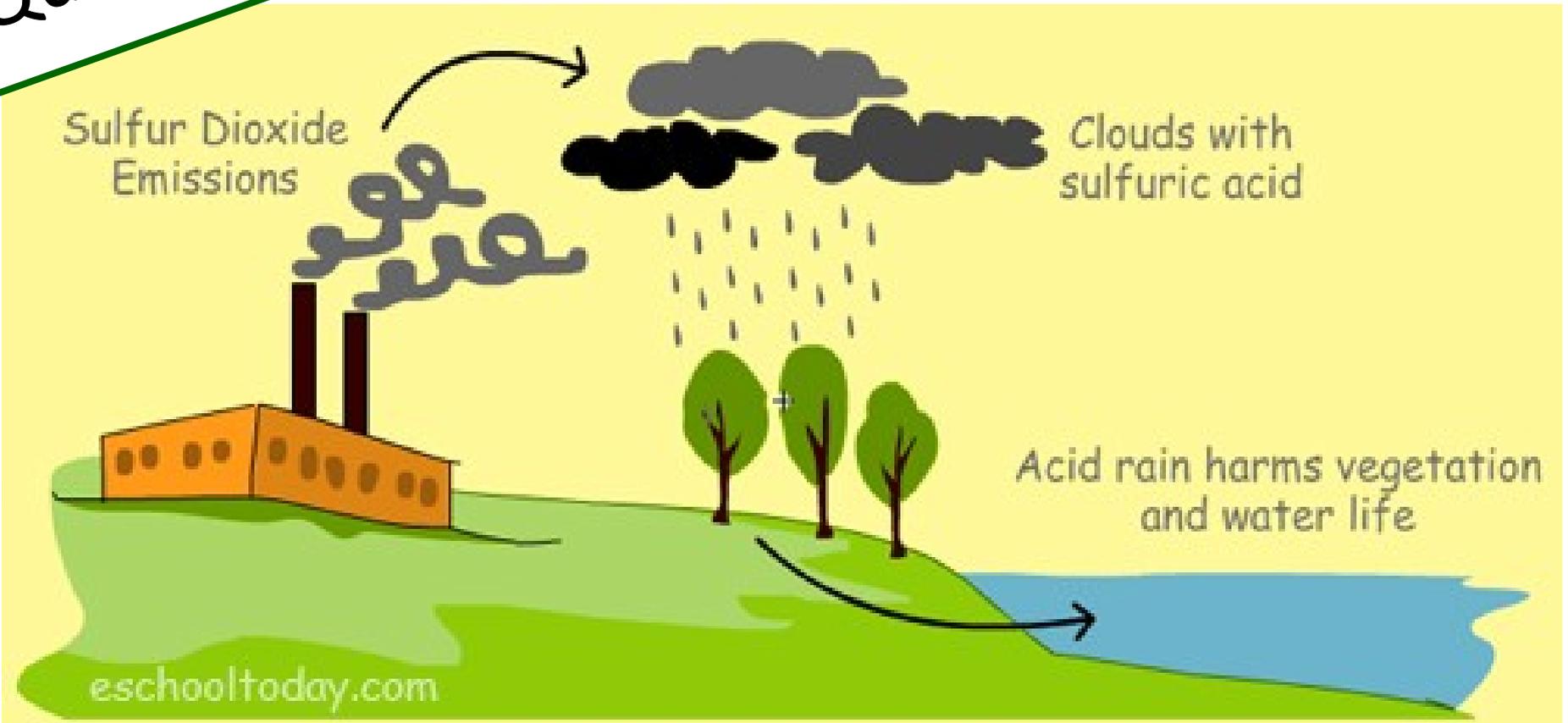
Quel constat ?



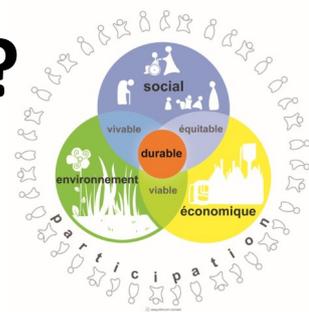
Quels sont les enjeux du développement durable ?



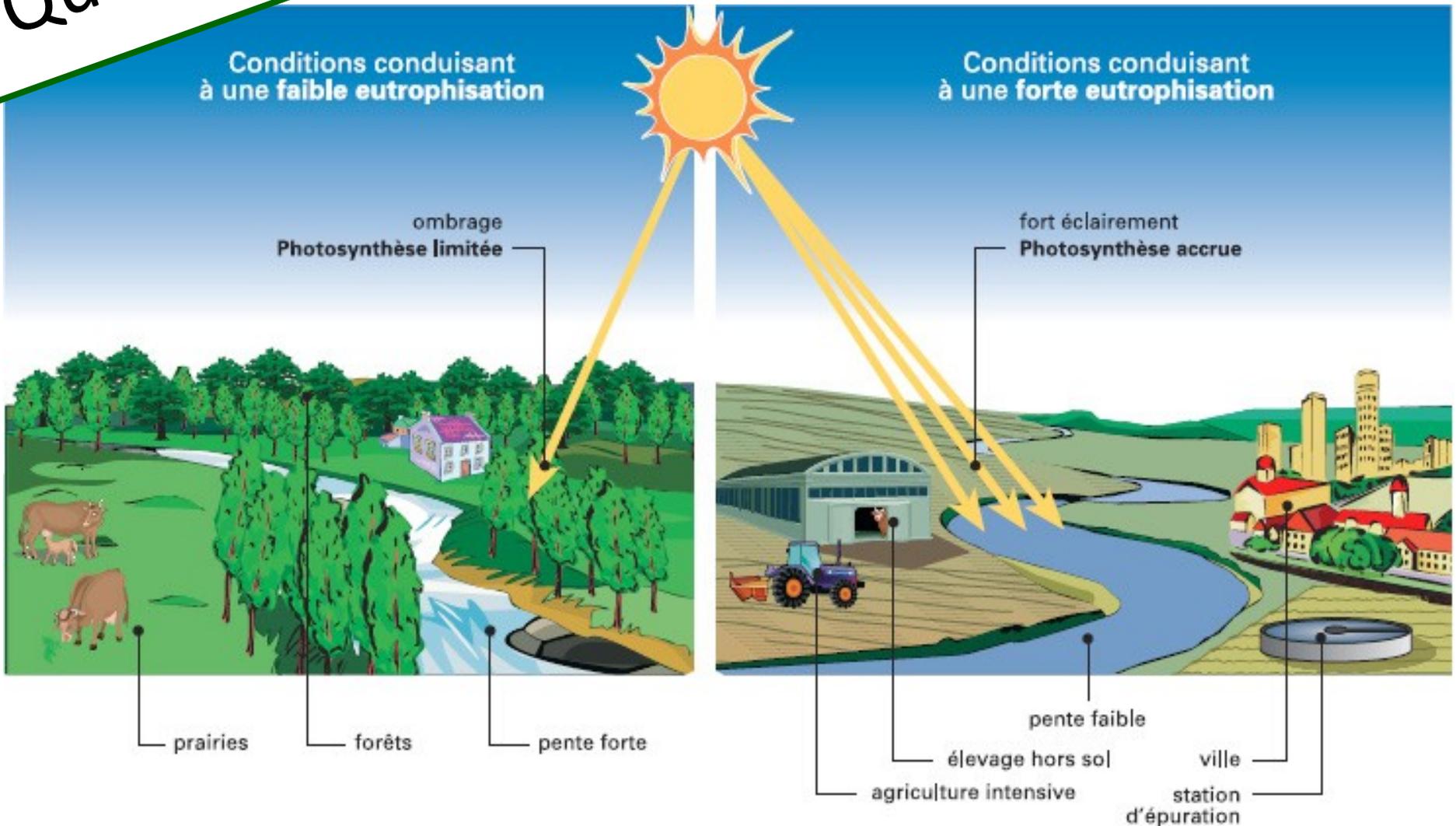
Quel constat ?



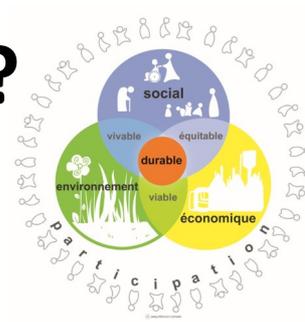
Quels sont les enjeux du développement durable ?



Quel constat ?



Quels sont les enjeux du développement durable ?



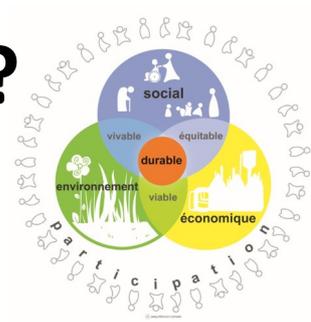
Quel constat ?

➤ Nuisances :

- *sonores,*
- *olfactives,*
- *et visuelles.*



Quels sont les enjeux du développement durable ?

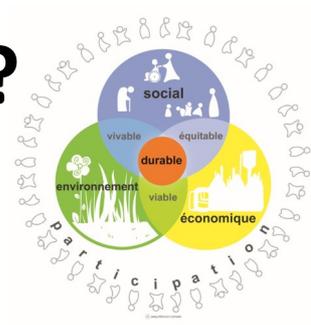


Quelle définition ?

- Quelle définition pourrait-on donner au terme « Développement Durable »?



Quels sont les enjeux du développement durable ?

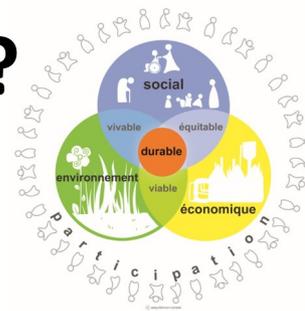


Quelle définition ?

- Vidéo N°3
- Quelle définition officielle est donnée au « Développement Durable »?



Quels sont les enjeux du développement durable ?



Quelle définition ?

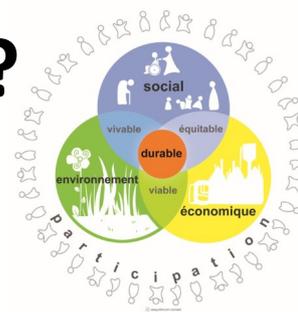
1987 – Nations Unies – Rapport Brundtland

https://fr.wikipedia.org/wiki/Rapport_Brundtland

Le **rapport Brundtland** est le nom communément donné à une publication, officiellement intitulée ***Notre avenir à tous*** (*Our Common Future*), rédigée en 1987 par la Commission mondiale sur l'environnement et le développement de l'Organisation des Nations unies, présidée par la Norvégienne Gro Harlem Brundtland. Utilisé comme base au Sommet de la Terre de 1992, ce rapport utilise pour la première fois l'expression de « *sustainable development* », traduit en français par « développement durable », et il lui donne une définition :



Quels sont les enjeux du développement durable ?



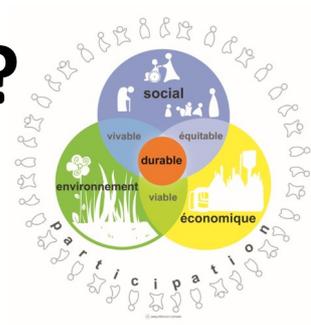
Quelle définition ?

1987 – Nations Unies – Rapport Brundtlan

« C'est un développement qui répond aux besoins des générations du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs ».



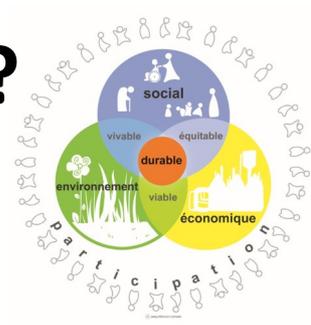
Quels sont les enjeux du développement durable ?



Quelle définition ?

« C'est la capacité de nos sociétés humaines à continuer indéfiniment au sein des cycles naturels ».

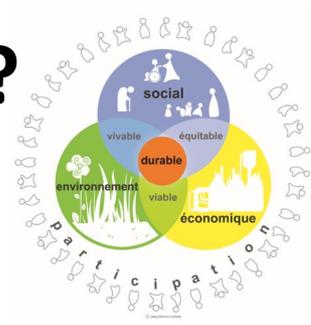
Quels sont les enjeux du développement durable ?



Quelle solution ?

- Comment contribuer au développement durable en tant que futur concepteur de produits technologiques ?

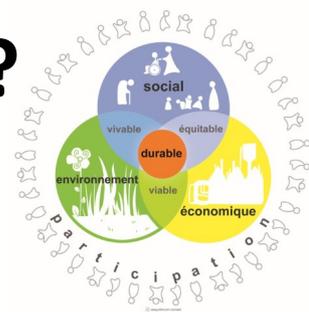
Quels sont les enjeux du développement durable ?



Quelle solution ?

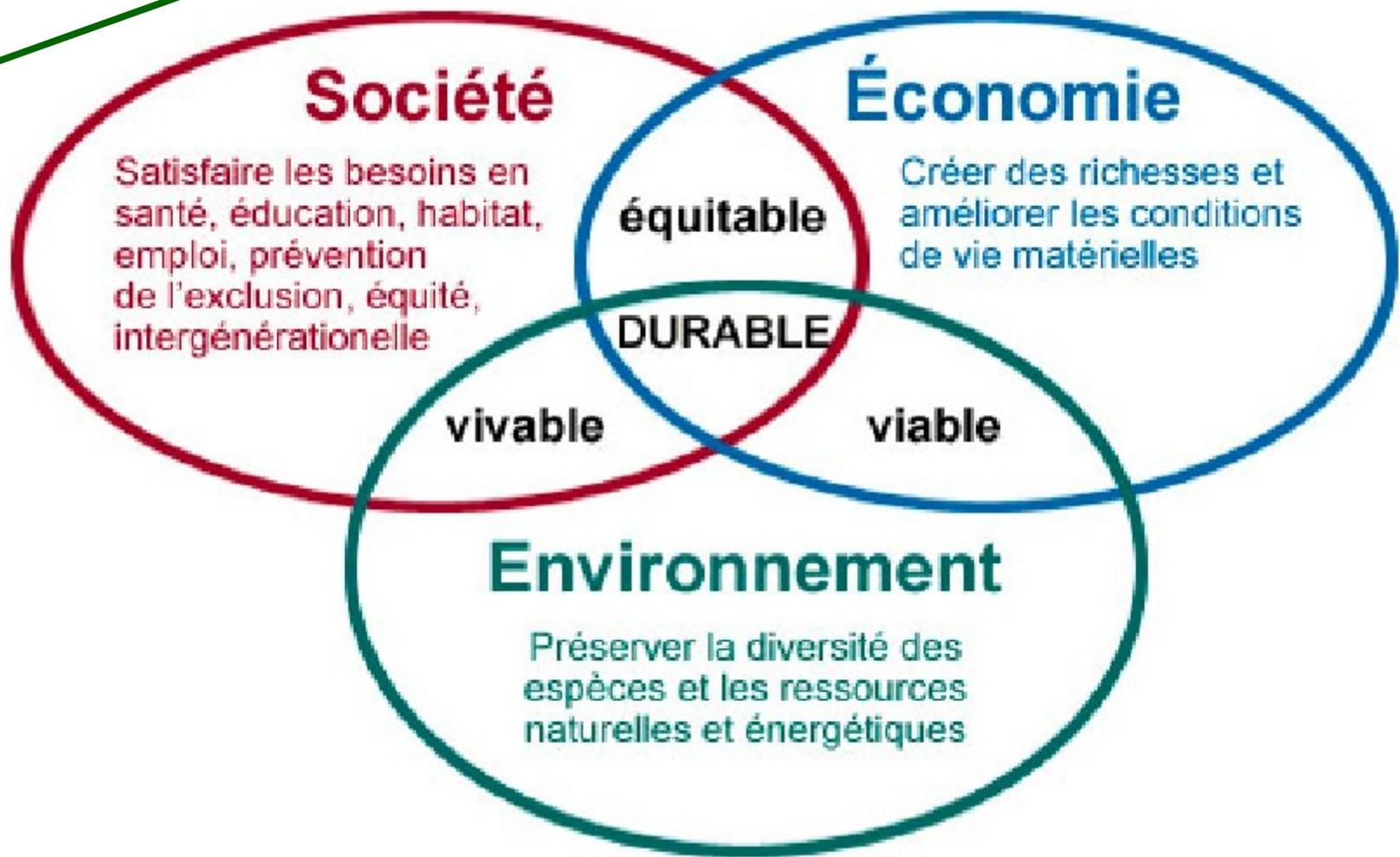
- Vidéo N°3 et vidéo N°4
- Quelles sont les deux notions à prendre en compte pour contribuer au développement durable en tant que concepteur de produits technologiques?

Quels sont les enjeux du développement durable ?

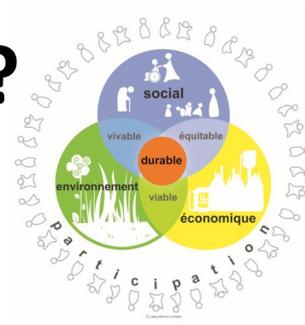


Quelle solution ?

➤ Prendre en compte les **3 piliers du DD**



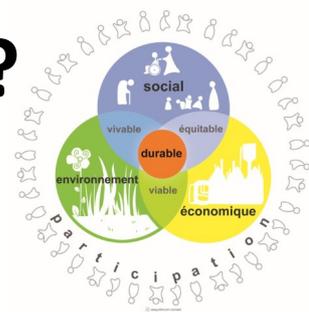
Quels sont les enjeux du développement durable ?



Quelle solution ?

- Afin d'imaginer, dans nos modes de production, des solutions :
 - viables,
 - vivables,
 - et équitables.

Quels sont les enjeux du développement durable ?

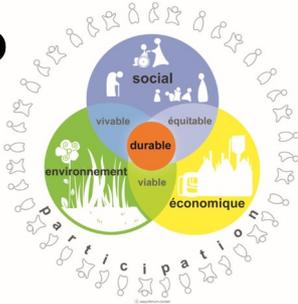


Quelle méthode ?

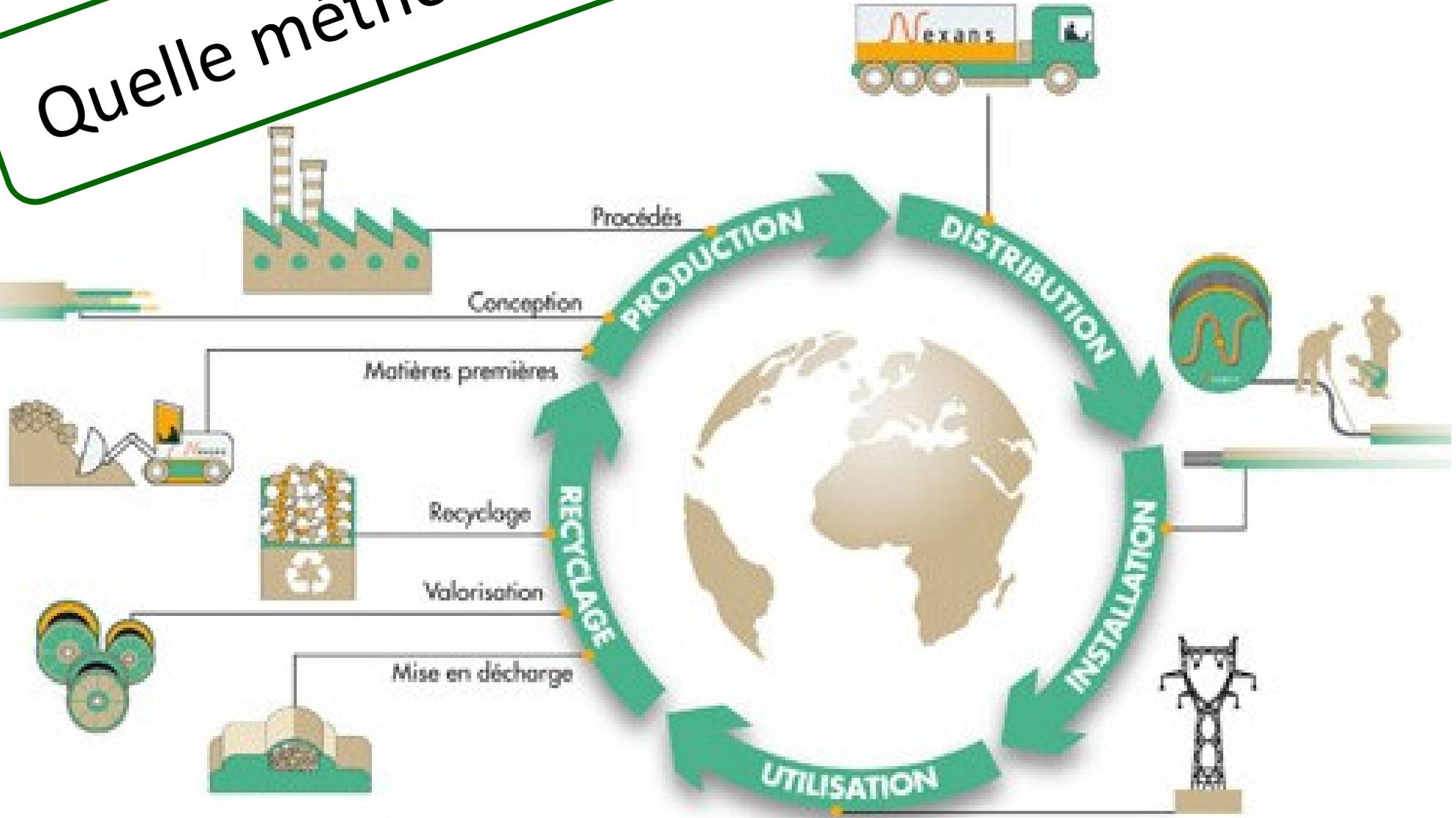
- Sur le plan écologique, il est nécessaire de déterminer les impacts du système sur l'environnement au travers d'une **Analyse du Cycle de Vie (ACV) du produit.**



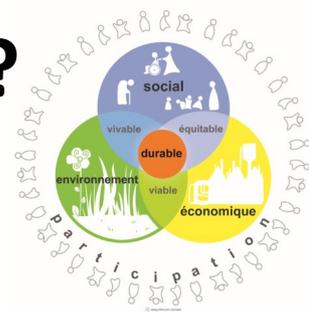
Quels sont les enjeux du développement durable ?



Quelle méthode ?



Quels sont les enjeux du développement durable ?

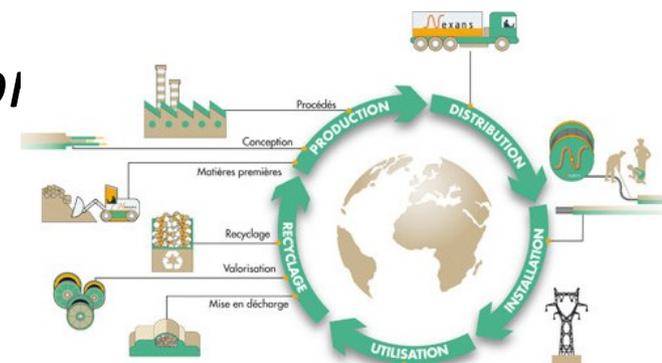


Quelle méthode ?

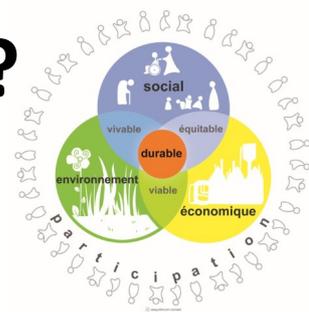
➤ Avec un objectif :

La réduction des impacts environnementaux.

- *Épuisement des ressources naturelles (énergie, matière)*
- *Nuisances (sonores, olfactives, visuelles)*
- *Pollutions (effet de serre, acidification, eutrophisation...)*



Quels sont les enjeux du développement durable ?



Quelle méthode ?

