

DES RESSOURCES NATURELLES EXPLOITÉES

L’homme utilise de nombreuses ressources de la Terre. Certaines peuvent se renouveler à l’échelle de la vie humaine, d’autres mettent bien plus longtemps.

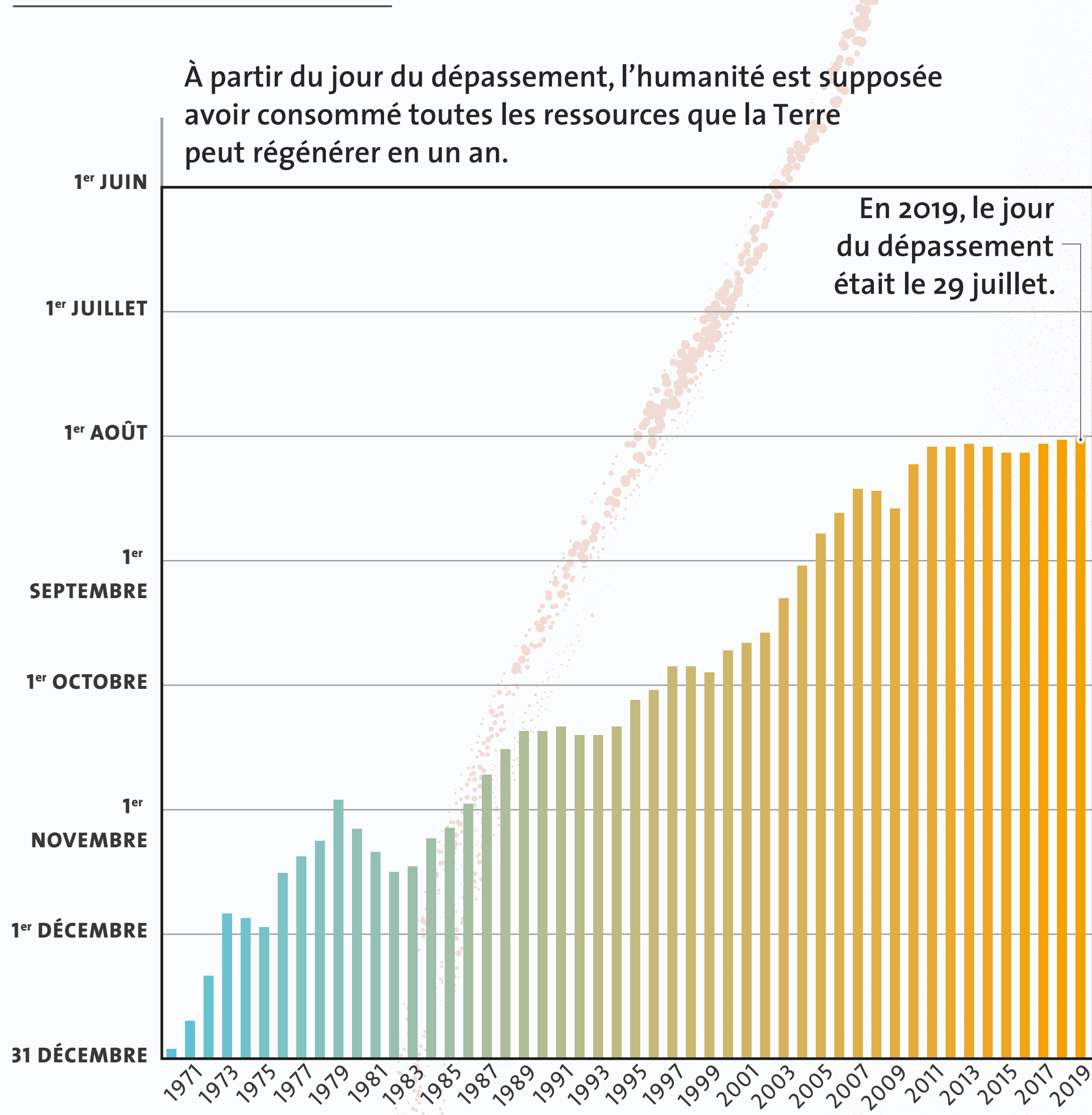
Les roches, les minerais et les réserves d’eau potable sont produits sur des temps très longs et se renouvellent très lentement.

Même si les ressources issues du vivant se renouvellent plus vite, leur exploitation doit être raisonnée. Le vivant se renouvelle mal s’il est perturbé ou surexploité.

Les seules ressources pleinement renouvelables sont les énergies issues du soleil, du vent, des courants et marées. Mais leur exploitation nécessite l’utilisation de ressources non renouvelables.

RENOUVELABLE, VRAIMENT ?

L’énergie solaire est une ressource totalement renouvelable, mais les panneaux photovoltaïques contiennent des matériaux non renouvelables.



RESSOURCES EN SURSIS

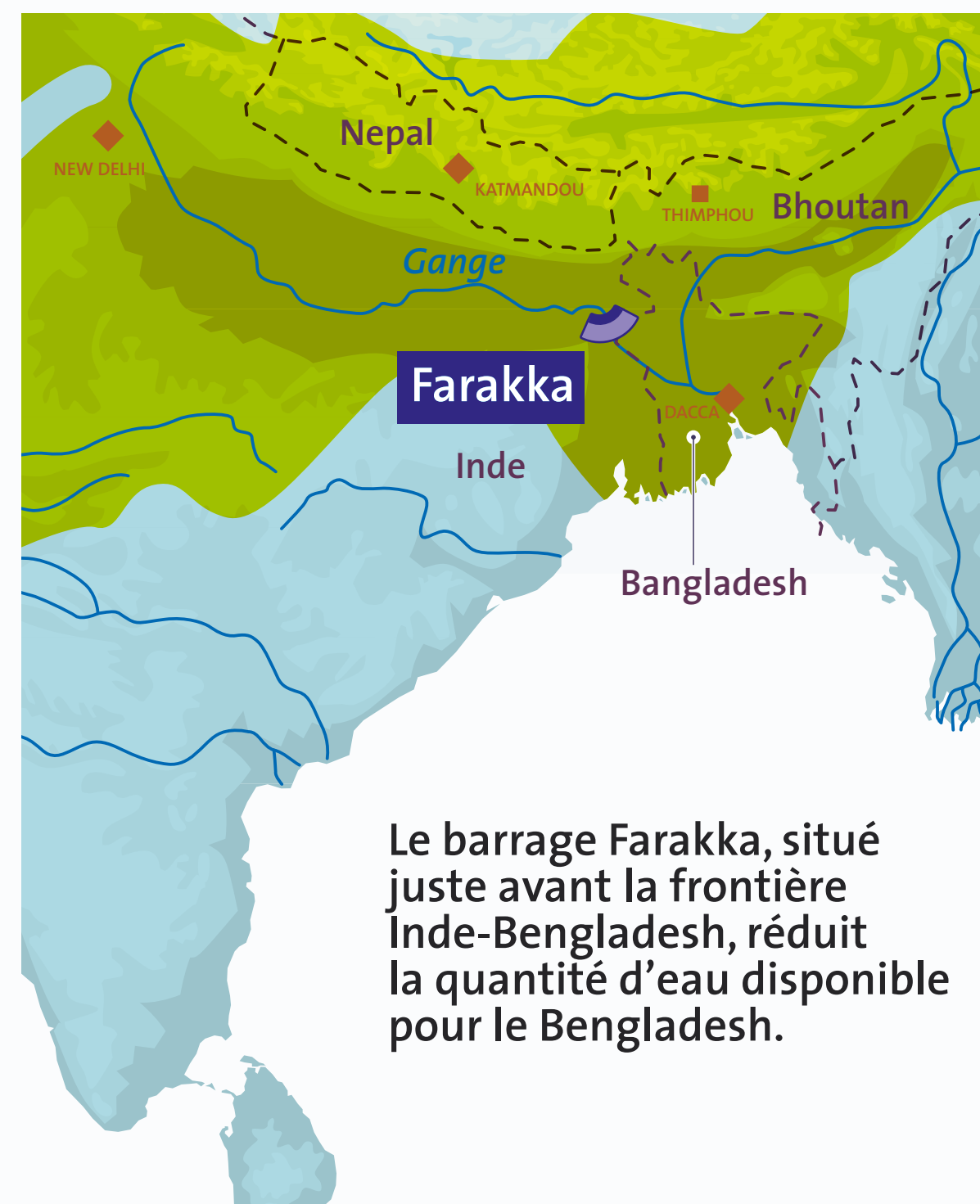
Nos sociétés consomment de très nombreux produits issus de ressources minérales. On oublie que ces ressources minérales ne sont pas inépuisables.

Le sable est la seconde ressource minérale exploitée par l'homme après l'eau. On puise aussi dans les roches des minerais comme les métaux ou l'uranium utilisé pour produire l'énergie nucléaire. L'homme exploite aussi les matières fossiles et les réserves d'eau potable.

Des processus complexes produisent ces ressources sur des millions d'années. Leur renouvellement est impossible à notre échelle de temps.

La surexploitation de ces ressources mène à des pénuries et génère des conflits.

TENSIONS LIÉES À LA PRÉSENCE DE BARRAGES LIMITANT L'ACCÈS À L'EAU



TERRES RARES

Les terres rares sont des métaux utilisés pour fabriquer des composants électroniques comme ceux des ordinateurs ou des téléphones portables.

EAU

L'usage intensif de l'eau douce pose de vrais problèmes de renouvellement.

De nombreux pays subissent déjà des manques importants voire des pénuries.

SABLE

La production de béton utilise environ 30 milliards de tonnes de sable par an.

Cette exploitation est trop rapide pour le renouvellement des stocks de sable.

GUERRES DES RESSOURCES

La répartition inégale des ressources sur la planète engendre ou accentue des conflits entre pays. De nombreux conflits sont liés à l'eau ou au pétrole.

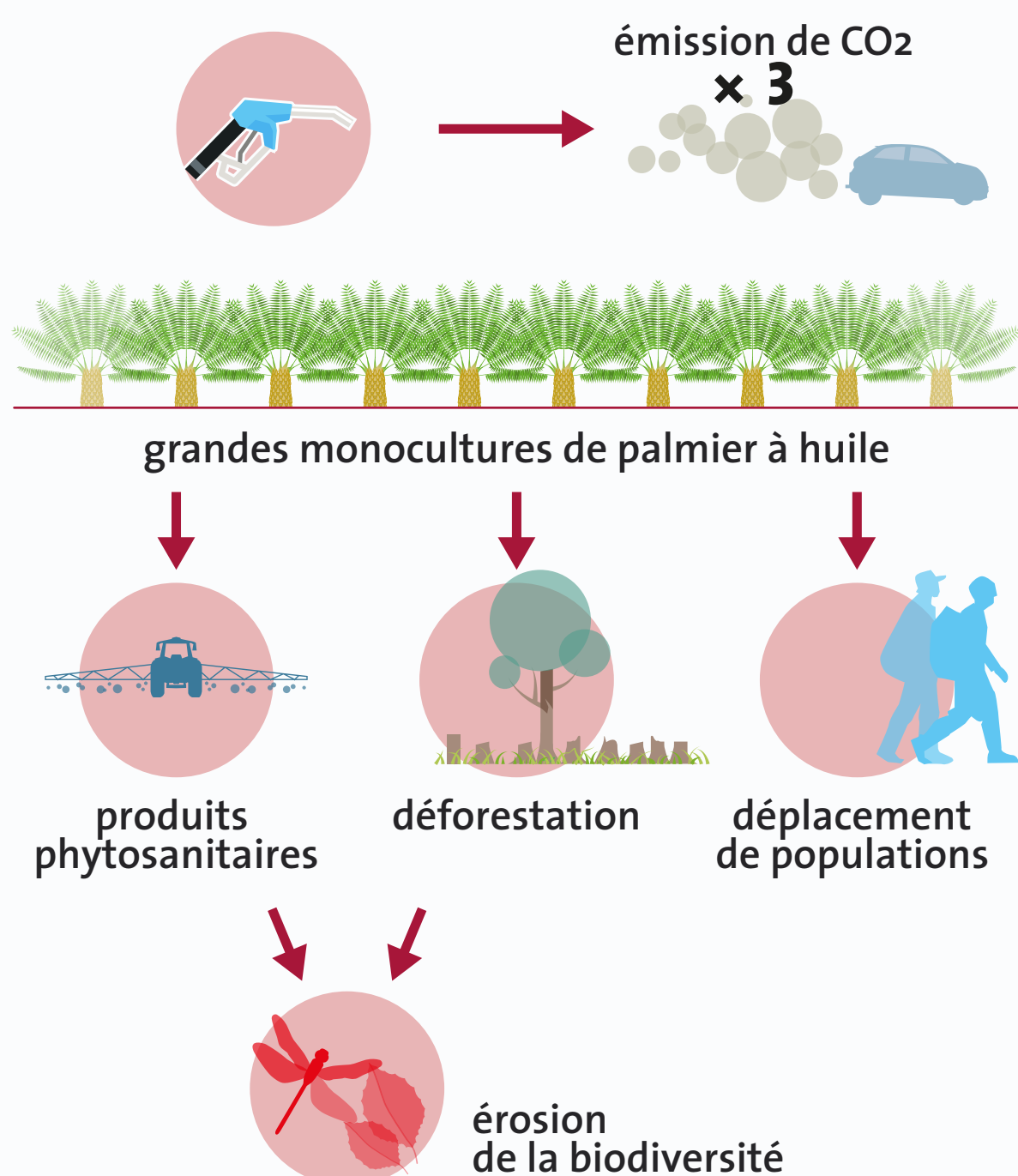
RESSOURCES DURABLES ?

Au quotidien, l'homme utilise de très nombreuses espèces végétales et animales pour se nourrir, se vêtir, se divertir ou encore se soigner.

Les ressources issues du vivant se régénèrent constamment mais leur renouvellement peut nécessiter d'autres ressources qui ne sont pas toujours renouvelables. L'élevage utilise beaucoup de ressources : produire 1 kg de viande de bœuf demande 7 kg de céréales et utilise en moyenne 500 l d'eau.

La croissance de tout organisme demande aussi du temps. Les ressources issues du vivant doivent donc être gérées de manière durable pour être réellement renouvelables.

IMPACTS DE LA PRODUCTION DE BIOCARBURANTS DE 1^{re} GÉNÉRATION



ANIMAUX DOMESTIQUÉS

La domestication a permis à l'homme d'optimiser la productivité du vivant. Les moutons produisent plus de laine et de lait que leurs cousins sauvages.

PLANTES DOMESTIQUÉES

Le maïs est issu d'une plante sauvage, la téosinte. L'homme a effectué des croisements sélectifs pour produire des variétés aux propriétés différentes.

CUEILLETTE, CHASSE...

L'homme puise directement certaines ressources issues du vivant par la cueillette, la pêche ou la chasse.

... SURPÊCHE

Certaines espèces marines sont pêchées de manière trop importante. Elles n'ont pas le temps de renouveler leurs populations et sont aujourd'hui menacées.