

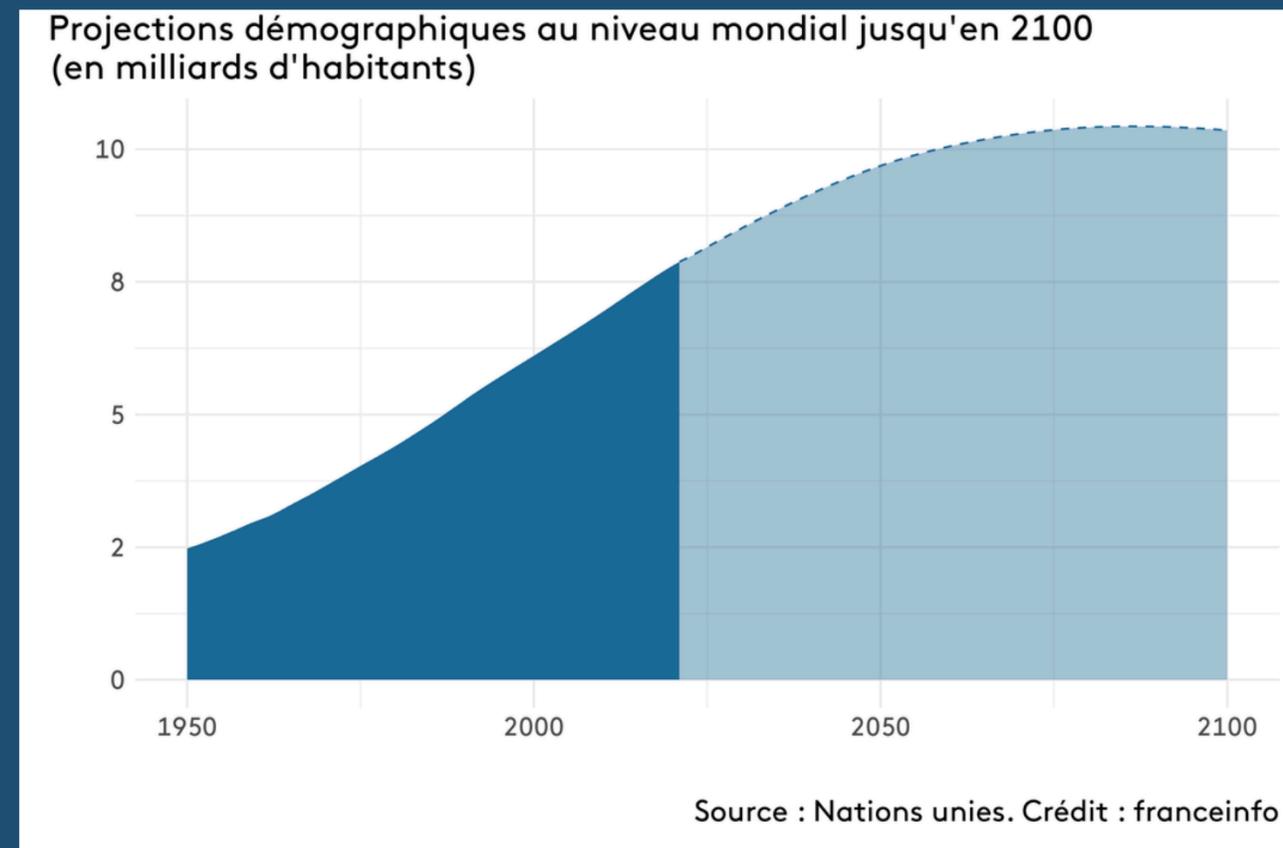
— Terra océan —

Contexte

La croissance démographique mondiale accroît les besoins en nourriture, en parallèle l'étalement urbain, la montée des eaux, l'avancement du désert et le changement climatique entraînent une diminution de la surface des terres cultivables, une pression est donc exercée sur les terres arables restantes, cette pression passe par l'extension de l'agriculture intensive et la déforestation, nous avons donc cherché une solution qui permet de répondre à la demande croissante de ressources alimentaires tout en étant vertueuse pour l'environnement.

Problématique

Comment nourrir durablement une population croissante tout en s'adaptant aux contraintes de l'espace, du climat, et de la montée des eaux ?



Notre objectif est de répondre au 5 objectifs du Développement Durable

1) Faim “zéro” : notre projet vise à produire des denrées alimentaires afin d’assurer un approvisionnement à l’intégralité de la population mondiale.



2) Consommation et production responsable : Notre innovation a pour but de produire des cultures sans utilisation d’engrais chimiques, sans pesticides et sans utilisation abondante d’eau douce.



3) Industrie innovation et infrastructure : Notre projet a pour but d’installer des îlots flottants réalisés à partir de matériaux naturels et/ou durables.



4) Vie aquatique : Nos îlots seront mobiles au grée des vagues afin de permettre aux plantes aquatiques de capter la lumière du soleil et ainsi empêcher la mort éventuelle des écosystèmes situés en dessous des îlots.



5) Mesure relatives à la lutte contre les changements climatiques : Notre projet permet aussi de s’adapter aux conséquences du changement climatique et de la montée des eaux.



Notre solution

Des îlots flottants fabriqués à partir de matériaux naturels et durables :

- Cultures de plantes halophytes
- Étend la surface agricole en mers et océans.
- Limite l'impact environnemental de l'agriculture conventionnelle.



Cultures adaptées au milieu marin (plantes halophytes)

- La salicorne
- Le quinoa
- Des variétés de blé et d'orge génétiquement adaptées à un environnement salin
- L'atriplex, plante fourragère utile pour nourrir le bétail

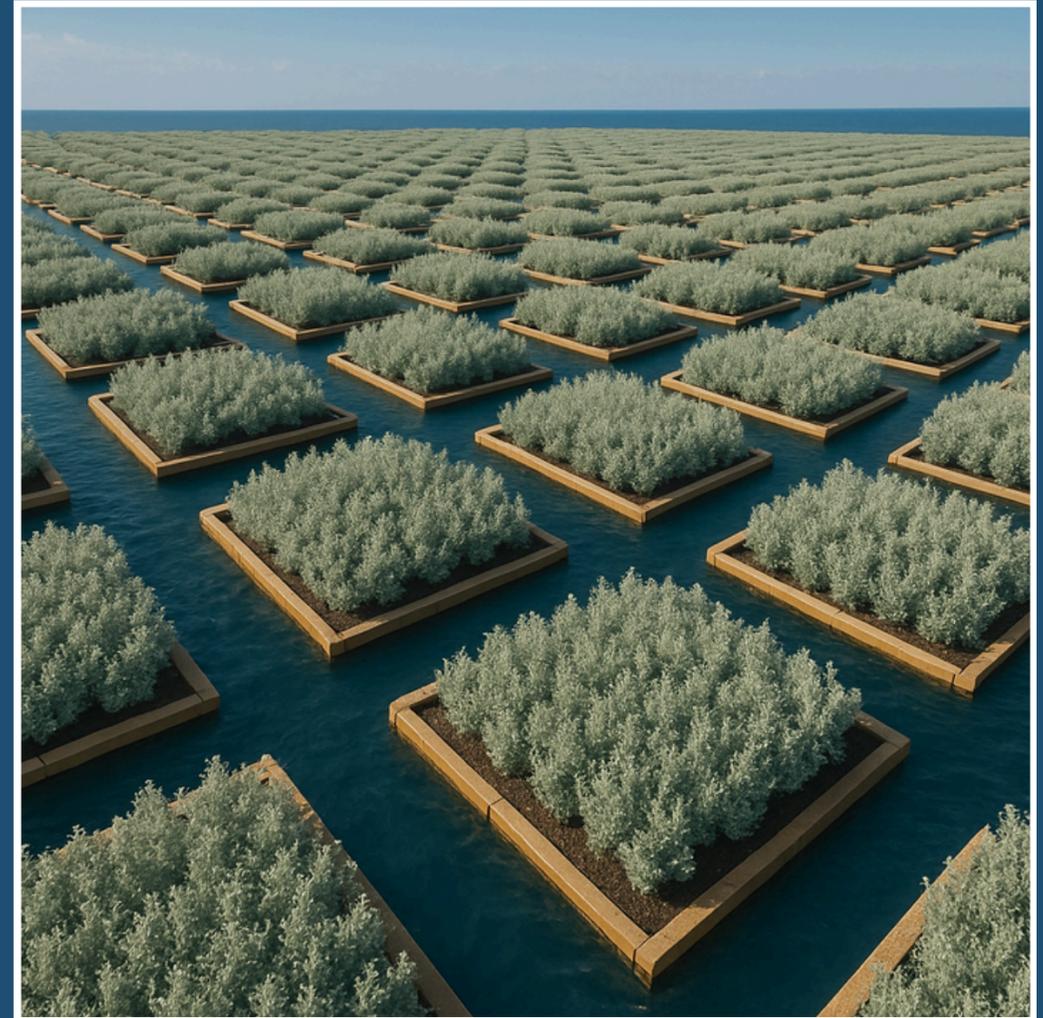


Photos

Culture de salicorne sur un radeau*



Culture d'atriplex à grande échelle*

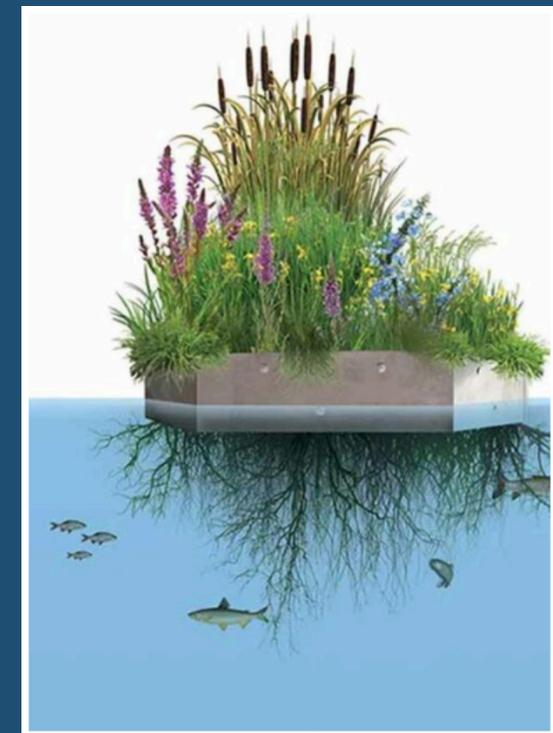
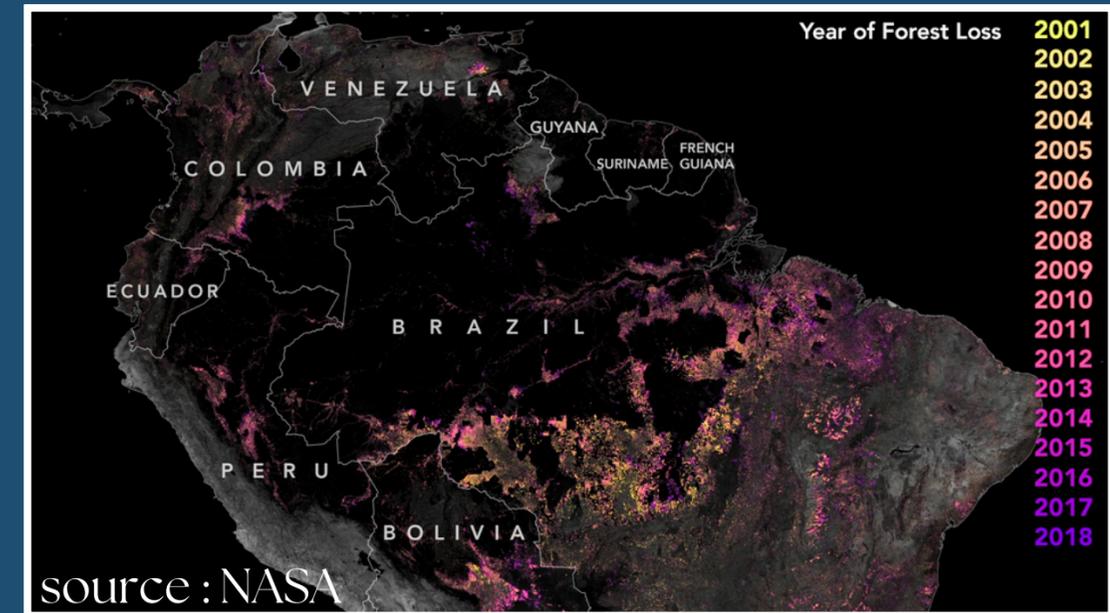


Écologie, santé et biodiversité

Une agriculture sans pesticides ni engrais chimiques

- Sans engrais chimiques ni pesticides
- Économisant l'eau douce
- Limitant la déforestation en créant de nouveaux espaces d'agricultures

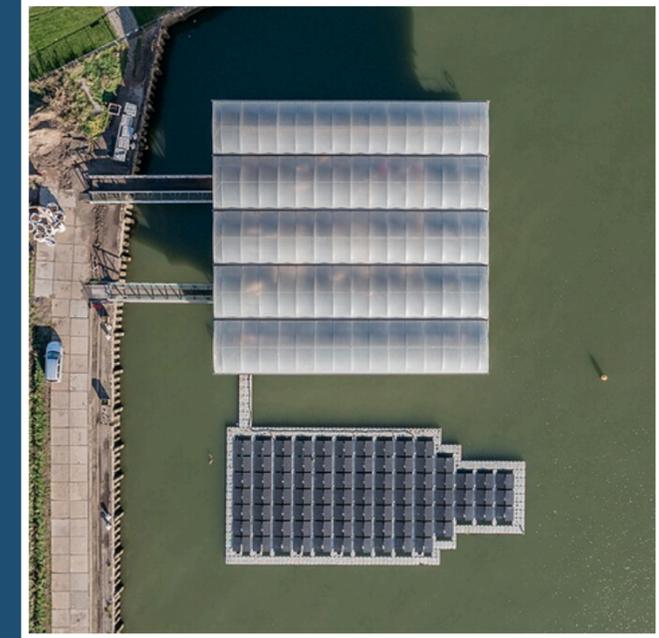
Une agriculture sans pesticides ni engrais chimiques favorisant des écosystèmes équilibrés grâce à l'aquaponie, où les déjections des poissons servent d'engrais naturel aux plantes. En retour, les plantes filtrent l'eau, créant un cercle vertueux et durable.



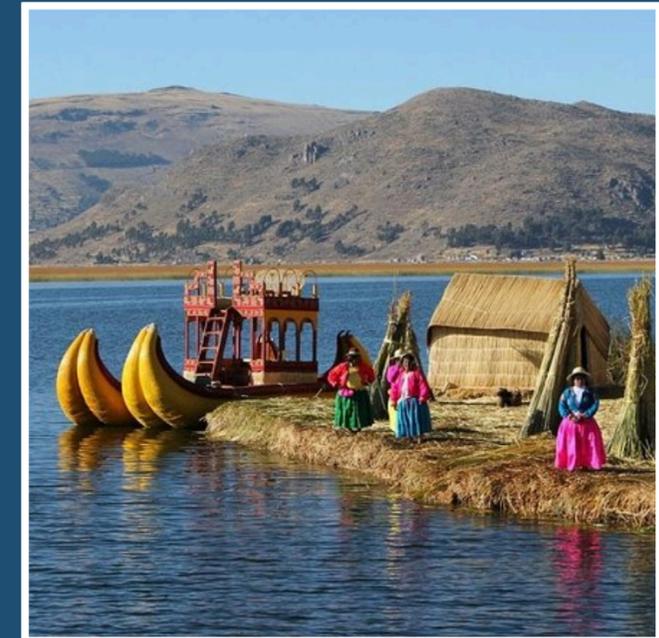
Inspirations existantes



À Rotterdam, des projets de fermes flottantes accueillant du bétail ont déjà vu le jour, en revanche les matériaux utilisés ne sont pas naturels.



Le peuple Aymara, au Pérou, vit depuis des siècles sur des îles flottantes en roseaux (Uros) sur le lac Titicaca. Ces exemples montrent qu'il est possible de vivre, voire de cultiver, sur l'eau.



Face aux défis du changement climatique, de la croissance démographique et de la raréfaction des terres agricoles, notre projet "Terra Océan" propose une alternative innovante, durable et inspirée à la fois de la nature et des savoirs ancestraux.

Grâce aux îlots flottants, nous imaginons un futur où l'agriculture et la biodiversité coexistent harmonieusement, sur terre comme sur mer.

Nourrir la planète sans la détruire, c'est possible.
Il suffit juste de faire flotter de nouvelles idées