

Ma région - Votre région

Réunissons-nous et résolvons la crise climatique, MAINTENANT !

Twin Regions Basics

(Les bases des Régions Jumelles)

Cadre pour une collaboration mondiale autodéterminée pour :

- atténuer le changement climatique
- restaurer les écosystèmes et les moyens de subsistance



Février 2022

Marc Bernard

Objet de cette présentation

L'objectif de cette présentation est de partager les idées de base sur l'action des Twin Regions et de recevoir vos questions et suggestions d'amélioration.

Plus important encore, nous aimerions connaître votre avis sur la manière dont vous souhaitez lancer le mouvement et sur les points d'entrée que vous envisagez.

Nous tiendrons compte de vos commentaires lors de la finalisation de ce document de référence. Il servira de base à de nouvelles discussions, à l'élaboration de matériel d'information spécifique aux groupes cibles et à l'organisation d'activités de démarrage.

À cette fin, nous organiserons une série de réunions virtuelles et d'heures de consultation pour l'idéation.

Rendez-vous sur <https://twinregions.org> pour donner votre avis et manifester votre intérêt.

Origine

- L'idée des régions jumelles est apparue lors de la COP25 à Madrid, lors d'une réunion de l'initiative internationale « 4 pour 1000 : des sols pour la sécurité alimentaire et le climat ».
- « 4 pour 1000 » est une initiative internationale, lancée par la France à l'occasion de la COP21 à Paris en 2015. Elle fonctionne comme une plateforme mondiale multi-acteurs. Ses 646 organisations membres de 101 pays travaillent ensemble pour améliorer les conditions cadres d'une agriculture respectueuse du climat et de l'environnement.
- L'initiative « 4 pour 1000 » reconnaît l'énorme potentiel synergique du concept de Twin Regions et l'opportunité qu'il offre de promouvoir l'action climatique mondiale au niveau de la base. La promotion de l'adoption du concept est l'un des 24 objectifs du plan stratégique de l'initiative. L'objectif est d'introduire le concept dans 20 pays d'ici 2030 et dans tous les pays d'ici 2050.
- A cette fin, "4 of 1000" collabore avec AFRIS (African Innovation Services - ONG) dans le développement et la gestion de l'action.
- Le concept de Twin Regions adopte une [approche holistique et inclusive](#) et est ouvert aux partenariats avec des organisations, des réseaux, des initiatives et des programmes dans d'autres domaines thématiques et dans toutes les régions du monde.



Cette note comporte quatre parties :

1. Motivation et Description
2. Le système de franchise de service RUN pour obtenir des résultats
3. Faits et concepts clés
4. Le lien avec l'initiative « 4 pour 1000 »

1. Motivation et Description

Enfin, c'est officiel :

Le changement climatique est l'effet, et notre comportement en est la cause !

Extrait du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat
(GIEC)

« Il est sans équivoque que l'influence humaine a réchauffé l'atmosphère, les océans et les terres. Des changements rapides et généralisés se sont produits dans l'atmosphère, l'océan, la cryosphère et la biosphère. »

Ce même comportement accroît la polarisation dans un monde commun, ce qui entraîne de nombreux problèmes existentiels et une immense souffrance.

Cette présentation expose comment nous pouvons utiliser la diversité et la complémentarité de nos régions pour résoudre les problèmes, réduire la souffrance et augmenter le bonheur.

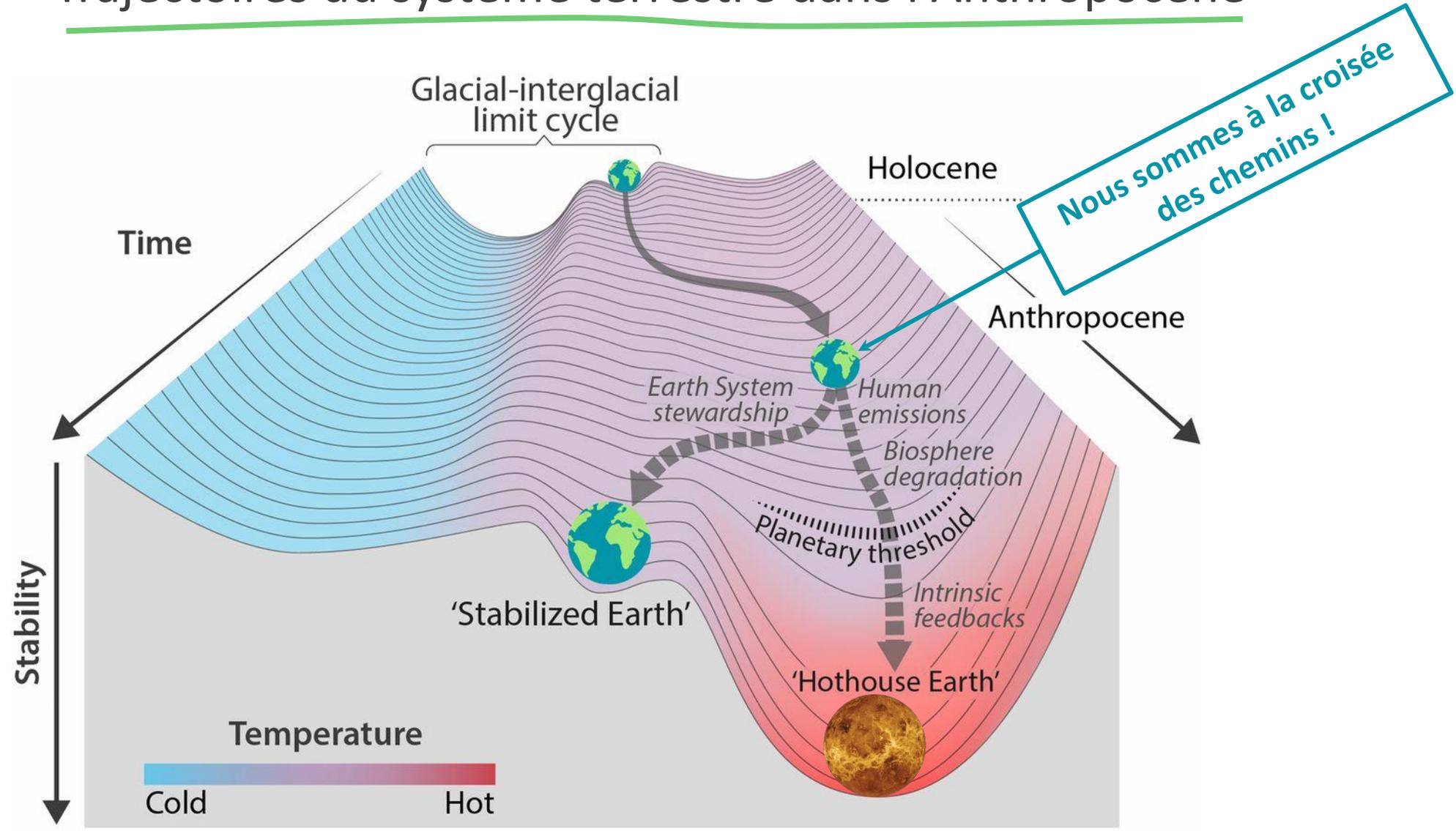
Quel est le problème ?

Extrait du GIEC

« Le rapport fournit de nouvelles estimations sur les chances de franchir le seuil de 1,5 °C de réchauffement de la planète au cours des prochaines décennies, et constate que

à moins de réduire immédiatement, rapidement et à grande échelle les émissions de gaz à effet de serre, il sera impossible de limiter le réchauffement à près de 1,5 °C, voire 2 °C. »

Trajectoires du système terrestre dans l'Anthropocène

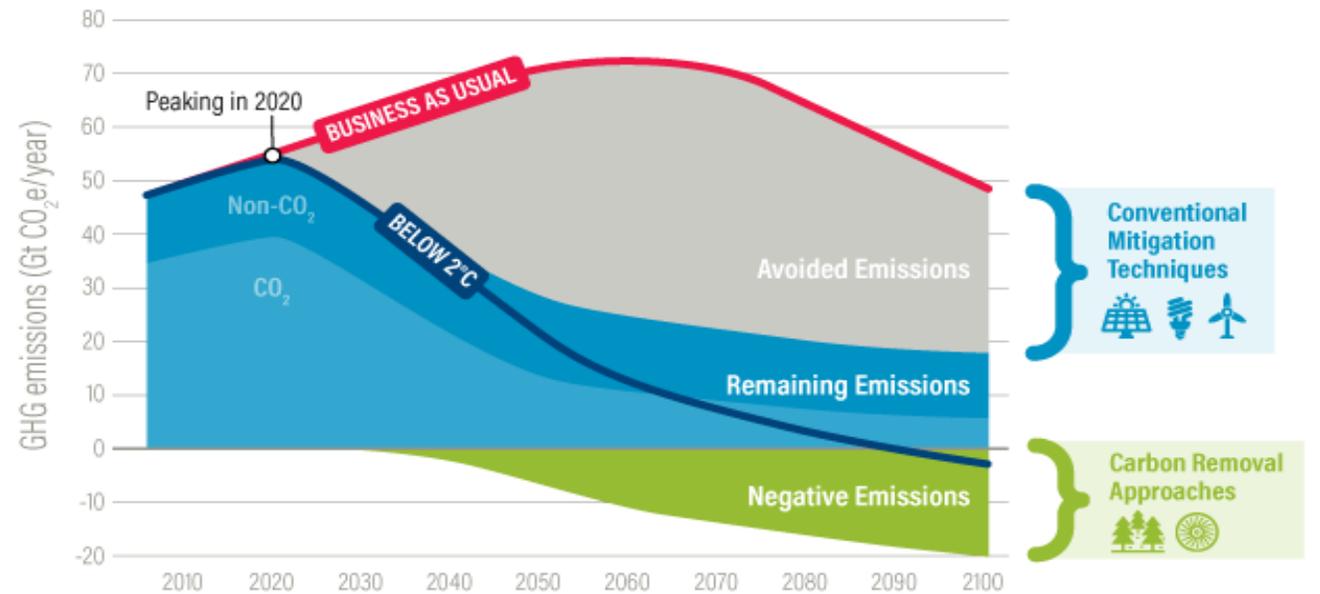


Source: <https://www.pnas.org/content/115/33/8252>

Que faut-il faire ?

- La réduction des émissions à elle seule n'est plus une option pour éviter d'atteindre le seuil planétaire au-delà duquel une cascade de **points de basculement** rend irréaliste un retour à la normale et nous menace de catastrophe - la "Terre serre".
- Les politiques climatiques nous engagent à un calamiteux 2,9C de réchauffement global, mais des changements catastrophiques peuvent se produire même à 1,5C ou 2C (1).
- Réduire les concentrations de gaz à effet de serre en réduisant les émissions tout en éliminant l'excès de carbone de l'atmosphère pour atteindre le zéro net bien avant 2050.
- Réduire le réchauffement atmosphérique en améliorant la couverture végétale des terres pour gérer le rayonnement et l'évapotranspiration (2).
- Réduire artificiellement le rayonnement solaire est presque impossible, extrêmement risqué et ne peut être considéré que comme un acte de désespoir absolu.

Staying Below 2 Degrees of Global Warming



Source: Adapted from UNEP 2016.
For more information, visit wri.org/carbonremoval.

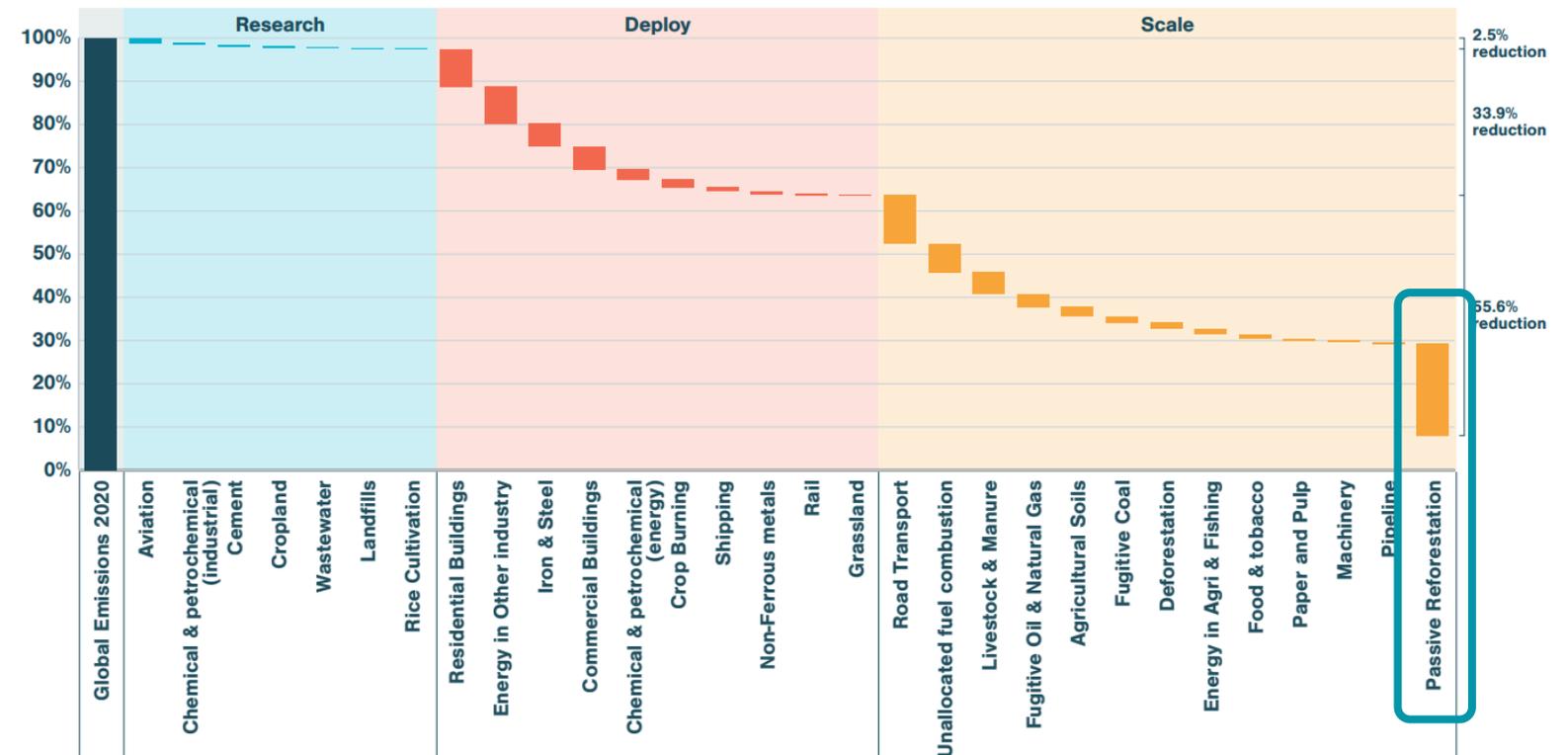
Comment pouvons-nous y parvenir ?

Les technologies permettant de réduire les émissions mondiales de 90 % d'ici 2035 sont disponibles (3). Cependant, elles sont sous-utilisées. 55,6 % peuvent être atteints en mettant à l'échelle les technologies éprouvées. Celles-ci comprennent le potentiel de la reforestation, l'amélioration des pratiques agricoles et le changement des habitudes alimentaires. Le reboisement passif représente à lui seul 20 % du potentiel de réduction total.

Types d'intervention

- **Recherche** : Le potentiel technologique pour décarboniser le sous-secteur a été identifié, mais des progrès substantiels sont encore nécessaires pour atteindre la viabilité commerciale.
- **Déploiement** : La technologie nécessaire pour décarboniser le sous-secteur a été validée et est prête à être déployée commercialement, mais elle doit être affinée par l'expérience afin de devenir compétitive.
- **Mise à l'échelle** : La technologie nécessaire pour décarboniser le sous-secteur est éprouvée et prête à être mise à l'échelle.

Figure 11: Emissions Reductions by 2035 by Decarbonization Readiness Stage in the 'Be Sensible' Scenario

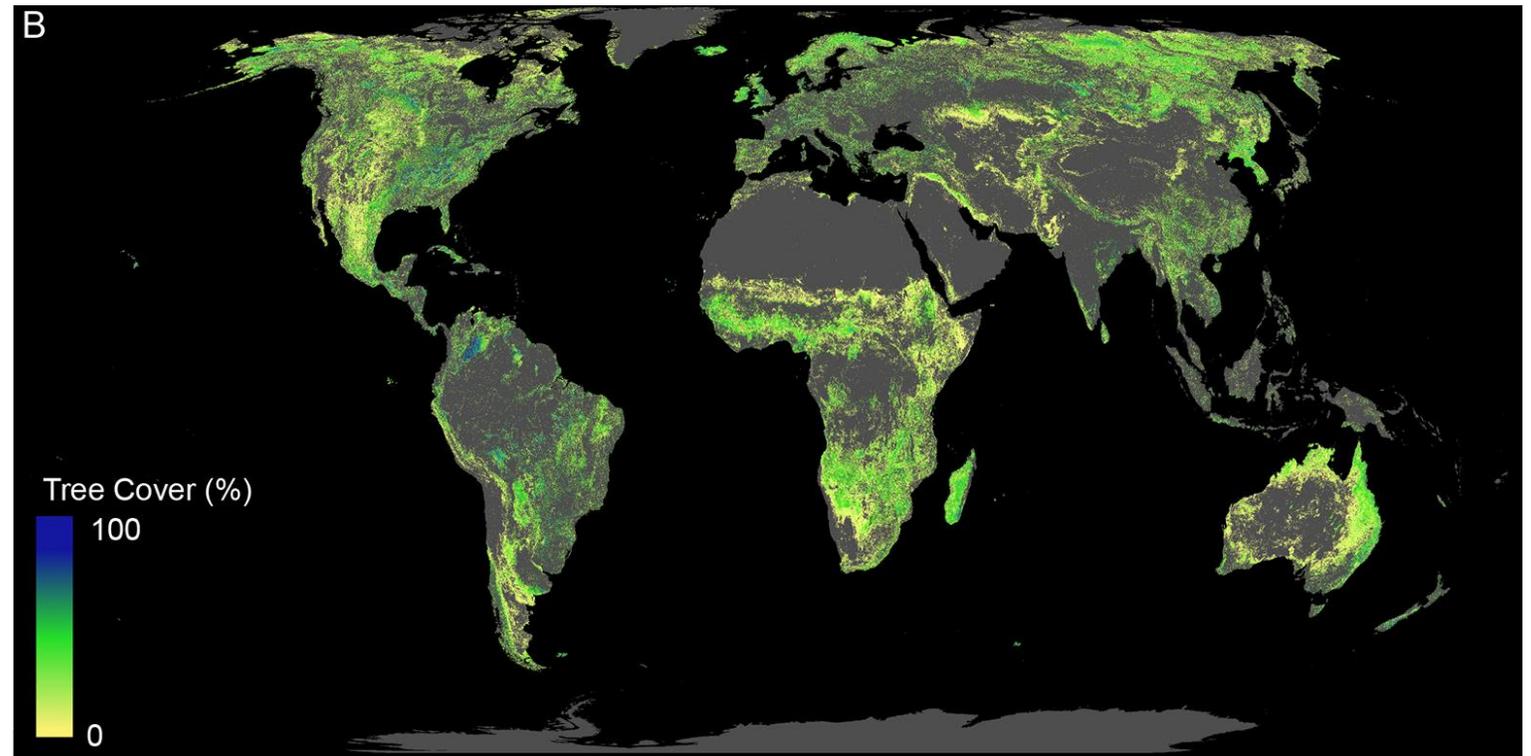


Source: RethinkX.

Où se trouve le potentiel de reforestation ?

- ETH-Zürich, le CIRAD et la FAO ont estimé que 0,9 milliard d'hectares de forêts supplémentaires peuvent être cultivés sans empiéter sur les terres urbaines ou agricoles existantes (4).
- +/- 205 gigatonnes de carbone peuvent être capturées, soit l'équivalent de 100 ppm de CO₂ atmosphérique.
- Toutefois, si nous ne nous écartons pas de la trajectoire actuelle du changement climatique, on estime que nous perdrons 0,2 milliard d'hectares de couverture arborée supplémentaire potentielle d'ici 2050, principalement dans les tropiques.

Les zones colorées indiquent les endroits où il est possible d'obtenir un couvert végétal supplémentaire.



Source: ETH Zurich 'How trees could help to save the climate' (04 Jul 2019)

<https://ethz.ch/en/news-and-events/eth-news/news/2019/07/how-trees-could-save-the-climate.html>

Qu'est-ce qui nous empêche de changer de cap ?

L'inaction réduit rapidement nos options et augmente de façon exponentielle les souffrances et le coût de l'atténuation du changement climatique !

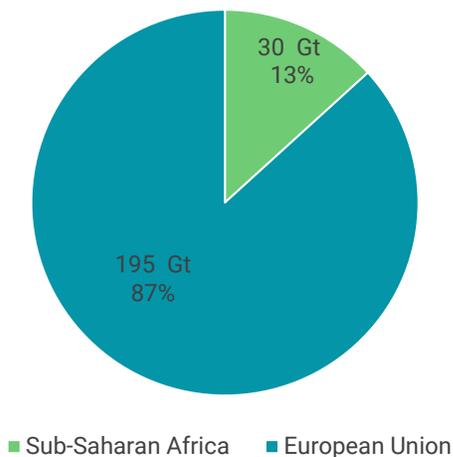
L'une des raisons de notre incapacité (5) à agir de manière adéquate est le manque de volonté. Nous évitons les conflits fondés sur des intérêts à courte vue et nous nous enlisons dans des négociations sur le partage équitable des charges,

mais c'est aussi parce que, dans la plupart des régions, les conditions écologiques ou économiques ne sont pas réunies.

Les graphiques suivants mettent en évidence le potentiel synergique de régions contrastées.

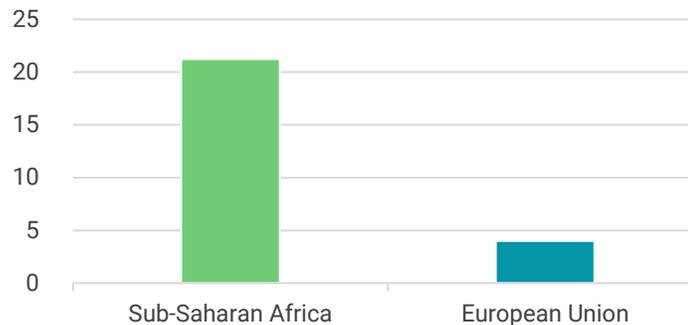
La dette carbone

CO2 Emissions since 1960 (Gt)

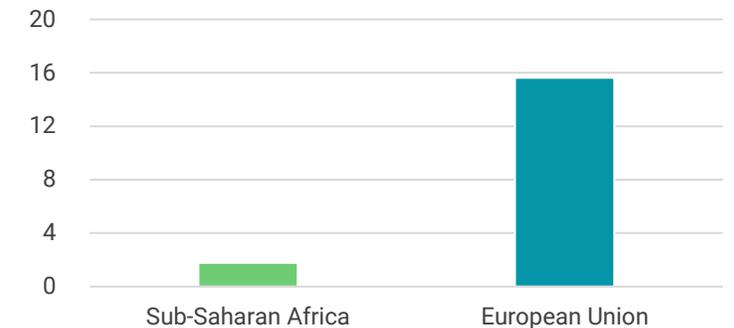


Répartition des terres et des richesses

Land area (million sq. km)



Wealth (Current GDP US\$ trillions)



Qu'est-ce qu'une Twin Region ?

Une **Twin Region** (région jumelle) est constituée de deux endroits opposés qui se réunissent pour surmonter leurs contraintes environnementales, économiques et sociales mutuelles en utilisant leurs compétences et ressources complémentaires.

En général, un endroit situé dans une région où le niveau de vie est faible, où les émissions sont faibles, mais où le potentiel écologique de séquestration du carbone est élevé, une **région puits de CO₂**, est associé à un endroit situé dans une région où le niveau de vie est élevé, où les émissions sont importantes, mais où le potentiel écologique de séquestration du carbone est faible, une **région source de CO₂**.

Ensemble, elles poursuivent l'objectif de devenir neutres en carbone d'ici 2035, de rembourser leur dette historique en carbone à partir de ce moment-là et de construire un système de gestion de l'environnement et d'égalité mondiale.

An imaginary Twin Region

Copargo (Benin)



Alfter (Germany)



	Copargo	Alfter
Population	71,000	24,000
Émissions par personne (CO2 t/yr)	0.4	12.5
Émissions totales (CO2 t/yr)	28,400	300,000
Superficie (ha)	87,600	3,400
PIB par habitant (USD)	1,300	45,000
Précipitation (mm/yr)	1,050	650
Température annuelle moyenne (C°)	26	10

Il s'agit d'un exemple illustratif. En réalité, il peut être préférable de combiner des régions plus grandes ou plus petites.

Quel est l'objectif du concept des Twin Regions ?

Le concept des régions jumelées vise à créer un cadre pour une action et une solidarité internationales décentralisées permettant un engagement citoyen autodéterminé et autonome dans l'atténuation du changement climatique et la restauration des écosystèmes, afin de relever les trois défis de la crise climatique :

1. **L'innovation** : Élaboration et adoption généralisée de solutions adaptées pour réduire les émissions et éliminer le carbone de l'atmosphère afin de rééquilibrer sa composition.
2. **La coopération mondiale** : Contrairement à l'élimination des déchets et des eaux usées, qui peut être résolue au niveau local ou régional, l'élimination de l'excès de CO2 et des autres gaz à effet de serre nécessite une coopération mondiale.
3. **Gestion des conflits** : Tant les conséquences du changement climatique que la nécessaire transformation profonde de notre mode de vie recèlent un énorme potentiel de conflit qu'il faut gérer pour le transformer en opportunité.

Comment les régions sont-elles fusionnées en une Twin Region ?

Un **Marché du Carbone pour les Twin Regions** sera mis en place pour rassembler les régions.

Les **régions puits de CO2** devront élaborer une **offre** de séquestration du carbone. Par exemple, elles pourront préciser les zones propices au boisement actif et passif, décrire comment elles procéderont à la séquestration du carbone et quel système elles utiliseront pour démontrer les résultats obtenus.

Les **régions sources de CO2** doivent exprimer leur **demande** de piégeage du carbone en mettant en place un système de comptabilisation du carbone et un mécanisme de partage équitable des coûts, à l'instar de ce qu'elles font actuellement pour la gestion des déchets et des eaux usées.

Le prix est une question d'offre et de demande. Actuellement, il devrait se situer entre 50 et 150 US\$ par tonne de CO2 (6). Selon le mode de vie, le coût annuel moyen pour assurer l'avenir d'After est d'environ 1 250 US\$ par personne.

Les forces du marché contribueront à faire en sorte que les émissions, c'est-à-dire la demande de séquestration, diminuent, que le coût de la séquestration reste réaliste et qu'un équilibre durable soit atteint.

Une autorité de marché de la Twin Region fixera les règles et surveille le marché pour s'assurer que les objectifs de développement sont atteints.

Comment atteignent-ils leurs objectifs climatiques ?

Action : Les Twin Regions se concentrent sur la réduction des émissions, en particulier dans les **régions source de CO₂**, sur l'augmentation de la biomasse pour capturer et stocker le carbone, sur le refroidissement de l'atmosphère par une gestion intelligente de l'utilisation des terres et sur la protection de la biodiversité, en particulier dans les **régions puit de CO₂**, selon les principes de l'agroécologie. Les zones qui ne sont pas utilisées pour l'agriculture présentent un intérêt particulier, car elles permettent de promouvoir la reforestation passive et active par le biais de la protection, de l'amélioration des jachères et de la gestion de la santé des sols. Le reboisement passif a de loin le plus grand potentiel de capture du carbone de toutes les technologies disponibles (5). Ils visent également à accroître le captage du carbone et la réduction des émissions dans l'agriculture, qui est actuellement responsable de 18 % des émissions totales, dont 4,1 % proviennent des sols agricoles. En fonction des conditions locales, cet objectif peut être atteint, par exemple, en favorisant les pratiques régénératrices, l'agroforesterie et le gel des terres, ce qui est possible en intensifiant la production sur les terres restantes et en réduisant la part des produits animaux dans notre alimentation. La planification et la gestion intégrées de l'utilisation des terres sont essentielles.

Motivation : Pour inciter à la réduction des émissions, au piégeage et au stockage du carbone, les pollueurs paient une redevance pour éliminer les gaz résiduels, par analogie avec les redevances d'élimination des déchets et des eaux usées. Les redevances sont destinées à indemniser correctement les producteurs et les gestionnaires des terres pour le captage et le stockage du carbone et les facilitateurs qui encouragent le processus d'innovation. Le coût de la décarbonisation variera d'un endroit à l'autre et dans le temps. Des études suggèrent une fourchette de prix de 50 à 150 USD par tonne de CO₂ (6). Chaque région fixe ses droits d'émission, détermine les modalités de gestion du fonds et de versement des paiements pour la capture et le stockage du carbone et aux facilitateurs.

Synergie : La synergie entre les deux régions s'explique non seulement par la complémentarité des conditions naturelles et financières, mais aussi par la complémentarité des compétences et de la culture pour la gestion des conflits. Cela créera des opportunités inédites et passionnantes pour développer des solutions et surmonter les obstacles afin de promouvoir une adoption généralisée. La complémentarité peut également être utilisée pour accéder aux programmes de financement et aux marchés du carbone afin d'accélérer le processus de transition et de retirer le carbone de l'air au-delà des besoins propres de la Twin Region.

Comment les Twin Regions sont-elles organisées ?

La coordination sera assurée par une équipe décentralisée de coordinateurs nommés par **l'Assemblée générale** des Twin Regions et responsables devant elle. Les échanges et les réunions de travail seront autant que possible virtuels. Cela permettra de réduire l'empreinte écologique et les coûts de transaction, de promouvoir l'autodétermination et de renforcer l'inclusion, la transparence et l'appropriation locale. Les règles et règlements de base qui régissent l'action à tous les niveaux sont révisés par **le Conseil des Sages** selon les besoins, en veillant à ce que les limites planétaires [\(7\)](#) et les principes fondamentaux soient respectés.

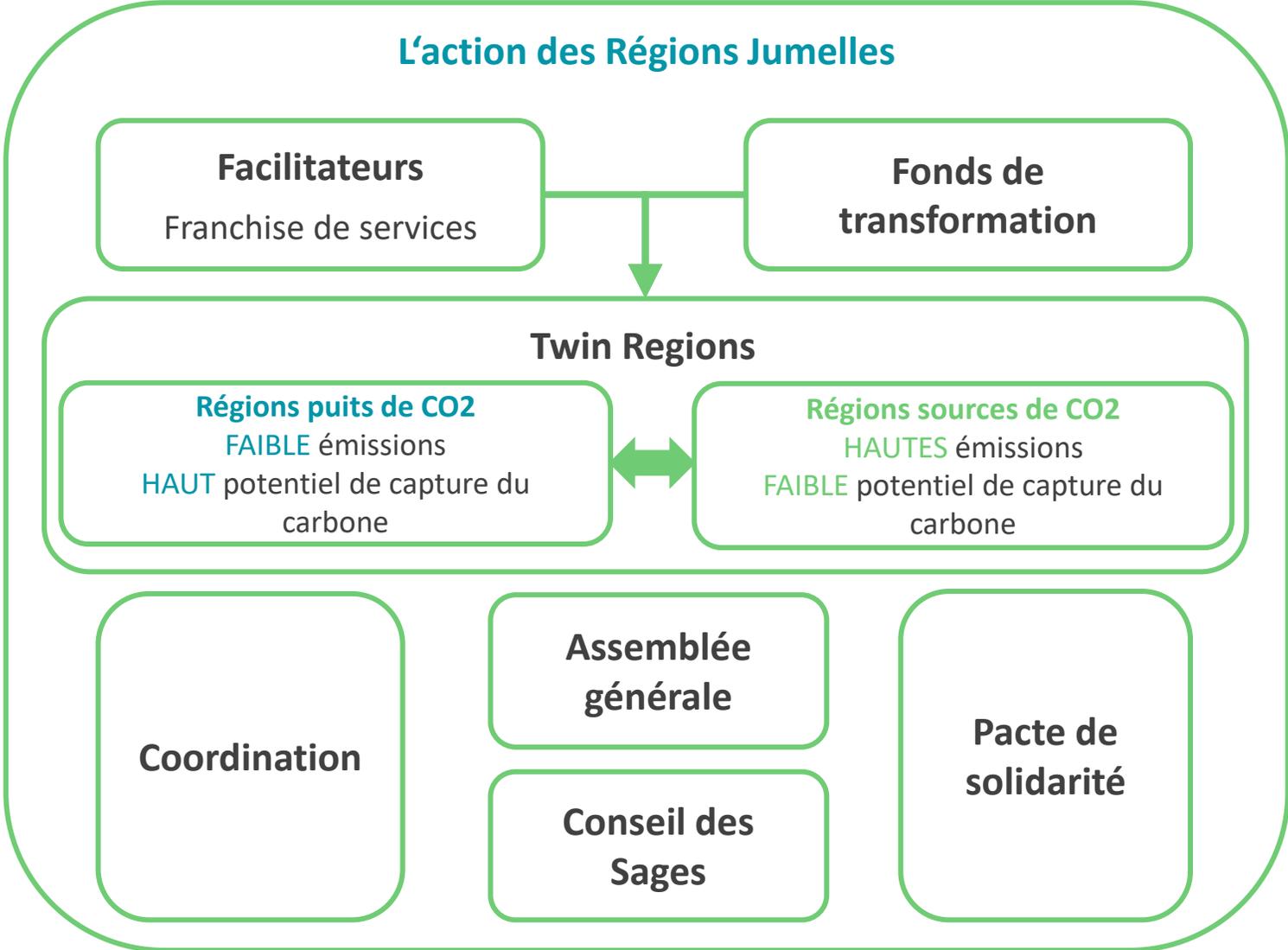
Les Twin Regions concluront un **pacte de solidarité** afin d'apprendre les unes des autres, de se soutenir mutuellement en cas de besoin, de gérer des installations communes et de surmonter ensemble les obstacles.

Les partenaires de la recherche et du développement contribueront à améliorer **l'environnement favorable**. Ils fourniront une série de facilités pour le développement des connaissances, des technologies et des compétences. Une facilité essentielle est un système indépendant de suivi, de rapport et de vérification, le **cadre MRV**. Il permettra une évaluation holistique des développements écologiques et sociétaux. Les progrès seront mesurés par rapport au développement commun de la Twin Region. Il sera le fondement d'une collaboration basée sur la confiance.

Les **facilitateurs** soutiendront les producteurs et les citoyens et promouvoir l'action. Il peut s'agir d'employés d'organisations de producteurs, d'organisations non gouvernementales, civiques et confessionnelles, des secteurs privé et public, de personnes âgées et de jeunes. Ils seront déployés conformément au principe de subsidiarité. Le **« Système de franchise de services RUN »**, qui a fait ses preuves, garantira que les services sont fournis de manière rentable et fiable. Les services sont conçus par des experts sur la base de méthodes scientifiquement éprouvées. Le système garantit une documentation en temps réel de l'ensemble du processus dans le respect des normes et de la protection des données. Un **fonds de transformation** assure le paiement des facilitateurs à la livraison.

Pour soutenir le mouvement, des initiatives telles que "4 pour 1000" encouragent l'élaboration de **feuilles de route régionales** par les gouvernements, les organisations internationales et les institutions financières. Cela leur permet d'atteindre leurs objectifs en matière de climat et de durabilité ([CDN](#) / [ODD](#)) beaucoup plus rapidement et plus efficacement, réduisant ainsi énormément les coûts sociétaux globaux.

Organisation envisagée de l'action



Soutien juridique et financier

Faciliter l'organisation des Twin Regions et améliorer l'environnement favorable

Assistance scientifique et technique

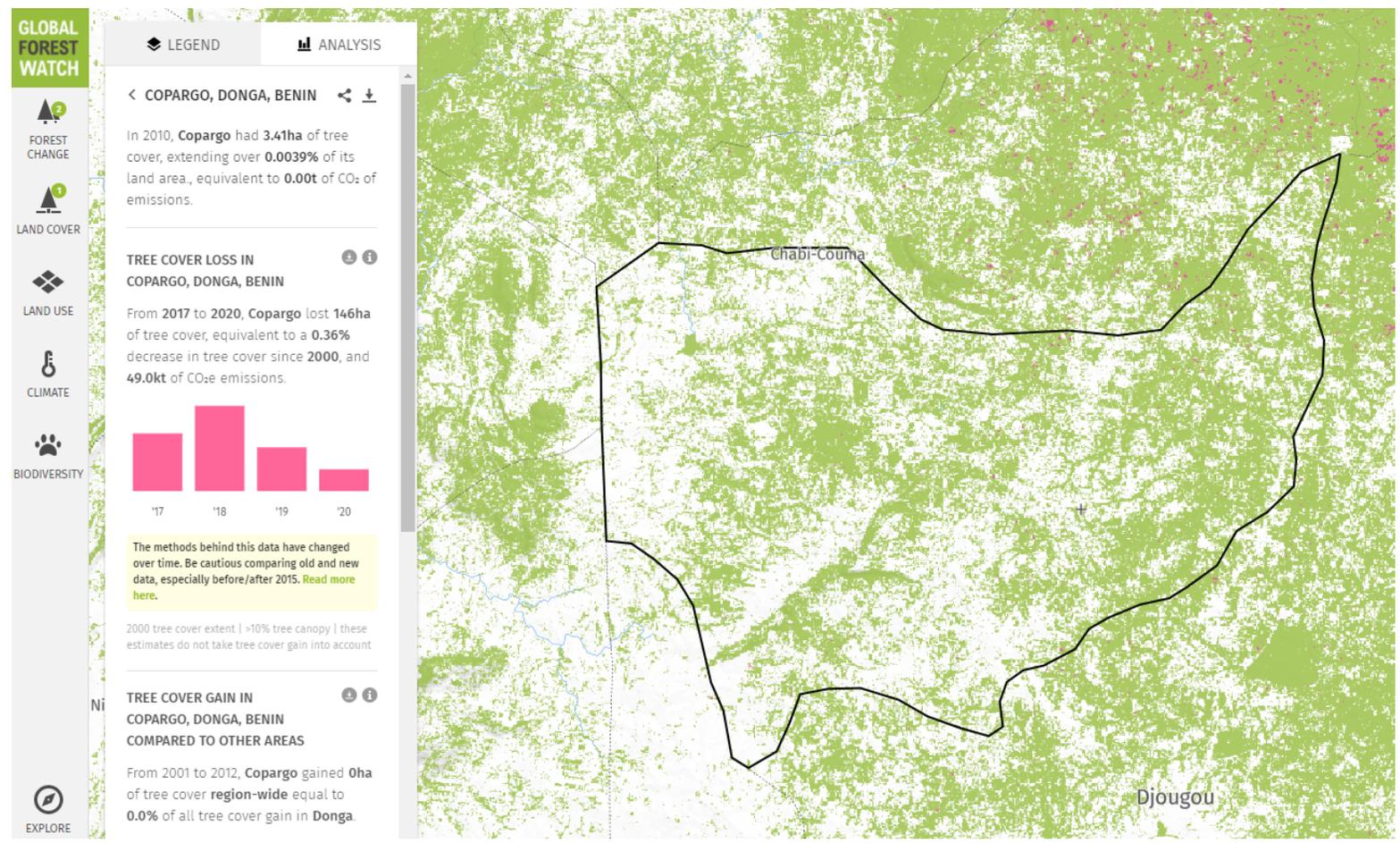
Fournir un soutien à l'action sur le terrain et un cadre pour le suivi et l'évaluation

Comment pouvons-nous suivre l'évolution de la situation ?

Cadre MRV

pour renforcer la confiance et l'appropriation

- **Planification locale** basée sur les droits de l'homme et les ODD.
- **Les inventaires sur le terrain** pour surveiller et évaluer la richesse et le bonheur écologiques des régions sont essentiels.
- **Les installations de surveillance** par satellite sont essentielles pour le suivi et le reporting. Global Forest Watch en est un bon exemple (7).



Croyances et principes fondamentaux

- Nous réalisons que notre moi fait partie de la création dès sa conception et ne peut être sans elle. Il est donc relié à tous les êtres vivants et appartient au grand nous qui englobe la création. Faire du bien à la création et la nourrir est donc le but principal de la vie et la source du vrai bonheur et de la joie.
- Nous sommes attachés aux droits de l'homme, à l'égalité, à l'inclusion et à la solidarité.
- Nous adhérons à la rationalité et à l'action fondée sur la science et guidée par la sagesse. La sagesse étant la capacité de réaliser ce qui fait la valeur de la vie pour soi-même et pour les autres.
- **La propriété est l'intendance** : Le monde appartient à tous les êtres. La richesse et le pouvoir sont une responsabilité et un moyen d'atteindre nos objectifs et non un droit d'exploiter les ressources naturelles et humaines pour soi-même.
- **L'équilibre écologique individuel** : Vivre une vie avec un équilibre écologique et sociétal positif. La réalisation de soi ne consiste pas à bien vivre ou à bien se montrer, mais à faire le bien.

Pourquoi l'idée est-elle si attrayante ? (1 de 2)

Rapidité et économie : La complémentarité des régions et l'approche décentralisée permettent de réduire drastiquement le temps et les coûts nécessaires à la résolution de la crise climatique.

Égalité et équité : Le principe du pollueur-payeur entraînera une redistribution des richesses qui devrait enclencher un cycle vertueux de développement, permettant de s'attaquer aux principaux problèmes sociaux et environnementaux tels que la pauvreté, les migrations et la perte de biodiversité.

Libérer des ressources : La résolution de ces problèmes fondamentaux libérera des ressources qui sont actuellement investies dans l'atténuation de leurs effets négatifs et permettra la transition vers un système de responsabilité environnementale, sociale et culturelle pour un développement durable qui profite à tous.

Faibles coûts de transaction : Les échanges et les transactions entre jumeaux ont lieu directement. Il y a donc moins de coûts pour les activités intermédiaires, comme c'est le cas pour les interventions menées par les gouvernements et les organisations externes.

Opportunités d'emploi : Les Twin Regions offrent une variété d'opportunités d'emploi dans le secteur de la régénération, auxquelles les jeunes et les moins jeunes peuvent participer pour façonner leur avenir.

Pourquoi l'idée est-elle si attrayante ? (2 de 2)

Proximité et appropriation : Les citoyens peuvent vivre directement le changement, suivre de près l'impact de leurs efforts et ajuster leurs actions, le cas échéant.

Intégration : L'autodétermination et l'autonomie favoriseront l'élaboration de solutions rentables, adaptées aux conditions locales et présentant un degré élevé de co-bénéfices.

Apprentissage avancé : La documentation systématique et complète du processus et l'échange d'informations accéléreront l'apprentissage de toutes les parties prenantes.

Compréhension mutuelle : La coopération devrait déboucher sur une amitié entre les lieux, ce qui contribuera à résoudre les conflits et à améliorer la qualité de vie.

Soutien public : La participation active de la population contribuera à une meilleure prise de conscience et à une meilleure compréhension des questions climatiques, ce qui renforcera le soutien du public aux mesures d'atténuation.

Efficacité de l'aide : L'établissement de liens avec les Twin Regions aidera les partenaires du développement à accélérer et à accroître leur impact.

Une génération fière et heureuse : Le succès du mouvement produira une génération qui pourra être fière et célébrer ses réalisations.

Comment lancer le mouvement ?

AFRIS (African Innovation Services - ONG) s'investit dans le développement et la gestion de l'action. Un accord de partenariat entre l'initiative "4 pour 1000" et AFRIS constitue la base de la coopération.

L'action débutera par un **appel à manifestation d'intérêt** pour rejoindre l'action Twin Regions par le biais du réseau de membres et d'amis de « 4 pour 1000 ».

Elle sera suivie d'une **campagne sur les médias sociaux** demandant aux communautés, aux individus et aux groupes de rejoindre et de soutenir le mouvement.

Le concept sera présenté lors de la journée "4 pour 1000" à Glasgow pendant la **COP26**.

Après la COP26, AFRIS organisera une **série d'ateliers virtuels** avec des parties prenantes engagées afin d'aborder les questions critiques, d'évaluer les possibilités de collaboration et de planifier les activités de démarrage.

Nous espérons que cela débouchera sur une série de projets pionniers.

Actuellement, le mouvement repose sur le **soutien volontaire** de parties prenantes engagées.

Rendez-vous sur <https://twinregions.org> pour donner votre avis et manifester votre intérêt.



2. Le système de franchise de service RUN pour obtenir des résultats

Obtenir un impact à un coût abordable !

Objectifs du franchisage de services

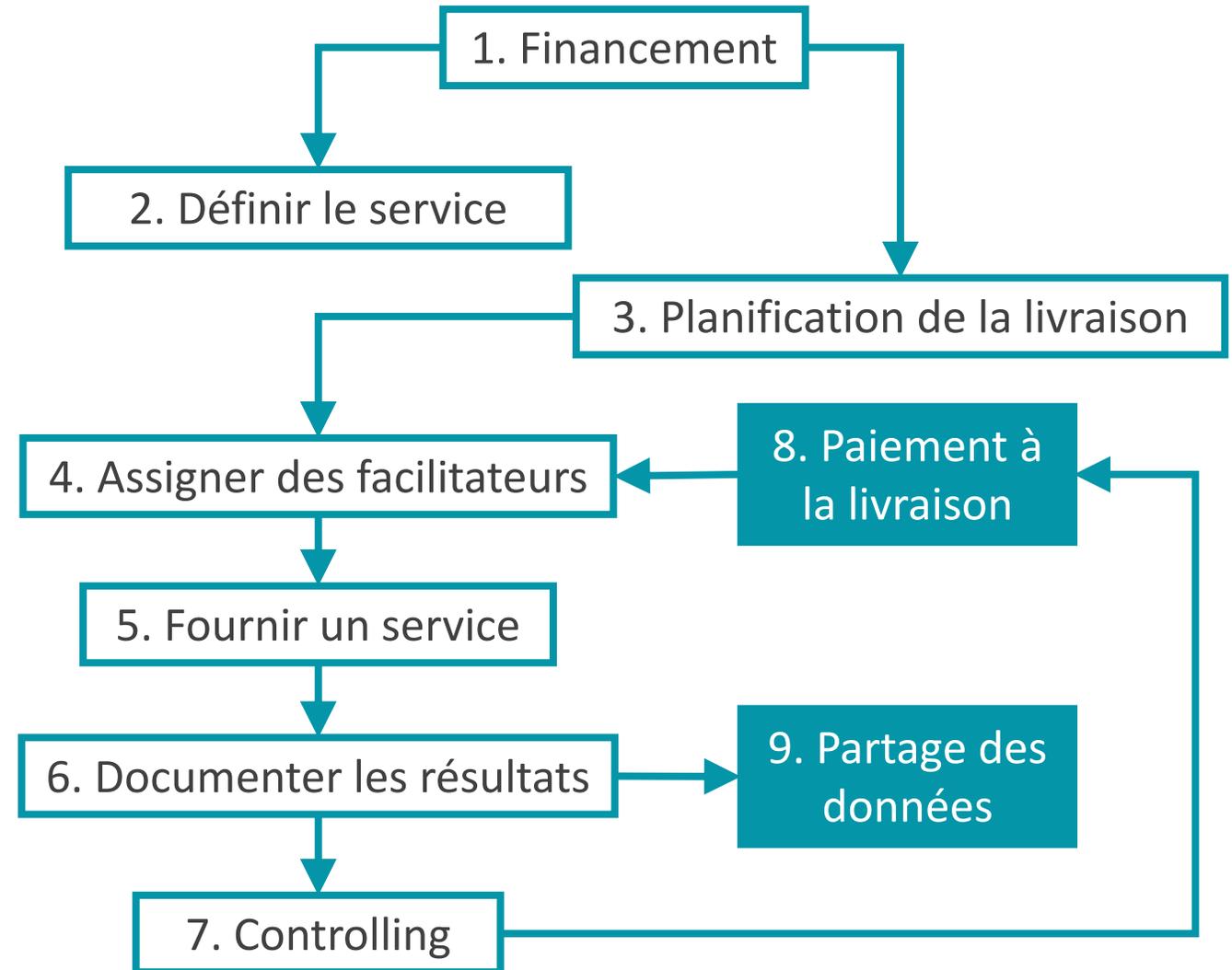
Améliorer la performance du système d'innovation en :

- **Permettant une collaboration agile** entre de nombreux acteurs et organisations indépendants dans la prestation de services de développement rémunérés.
- **Répondant aux besoins des bénéficiaires** dans une approche collaborative, orientée vers les résultats et axée sur la demande.
- **Renforçant l'économie locale** par l'utilisation et la formation de prestataires de services locaux indépendants pour fournir un large éventail de services écosystémiques.
- **Faciliter l'apprentissage, garantir la responsabilité et instaurer la confiance** grâce à une documentation complète et transparente de l'ensemble du processus.

Caractéristiques principales

- **Axé sur la demande** : Tous les services sont définis et fournis en fonction des demandes des individus.
- **Axé sur les résultats** : Un service consiste en un ensemble de tâches, d'éléments livrables et de résultats qui sont clairement définis par des experts et peuvent impliquer plusieurs prestataires de services (facilitateurs) aux compétences complémentaires.
- **Paiement à la livraison** : Les facilitateurs sont payés lorsque les résultats et les produits sont atteints et documentés.
- **Transparence** : Le système d'information assure un suivi complet des progrès en temps réel.
- **Abordabilité** : Les prix des services sont basés sur les prix réels des biens et services dans l'économie locale.
- **Renforcement de l'économie locale** : Tout ce qui est nécessaire à la prestation des services est acheté localement, sauf si cela n'est pas possible.

Le système de franchise de services



Définir les services

La définition d'un service est l'art de concevoir un flux de travail standardisé qui produit un résultat souhaité à un prix fixe. Le résultat d'un investissement devient ainsi calculable. Les services sont développés par des experts en échange avec les prestataires de services concernés. Voici les étapes de la définition d'un service.

1. **Planification** : Les services font généralement partie d'un projet qui nécessite différents extrants pour atteindre un résultat désiré. La plupart des résultats d'un projet peuvent être fournis par un service correspondant.
2. **Décrivez le service** : Nom, justification, objectif et résultats.
3. **Définissez un flux de travail** : Les services consistent en une série de tâches pour réaliser des sorties. Chaque tâche implique une ou plusieurs activités qui sont réalisées par un seul agent sans que celui-ci ait à interagir avec un autre agent.
4. **Définition des tâches** : Titre, activités, résultat, critères et source de vérification (preuves), compétences requises (type d'agent), dépenses, honoraires.
5. **Instructions détaillées** : Procédures, règles et règlements qui doivent être suivis.
6. **Projets de formulaires** : Formulaires de demande, de réponse et d'évaluation.
7. **Tarifcation** : Calcul des coûts selon les prix locaux, tout en tenant compte des contributions des tiers.

Services typiques

Exemples

1. Organiser une réunion de village pour informer les citoyens et identifier les leaders locaux.
2. Soutien dans la formulation et la soumission d'une expression d'intérêt.
3. Développer un profil de la communauté pour saisir la base de référence
4. Développer une estimation approximative du potentiel de séquestration du carbone.
5. Développer un plan d'action pour augmenter la biomasse
6. Suivi et évaluation des progrès
7. Enquête pour évaluer l'impact
8. Organiser les intrants nécessaires
9. Organiser les activités de terrain
10. Former les producteurs et les gestionnaires des terres
11. Calcul des émissions
12. ...

Un système éprouvé et fiable

RUN est l'acronyme de "[Rural Universe Network](#)". (réseau d'univers ruraux). Le projet a été lancé à l'occasion de [l'Expo 2000](#) à Hanovre (Allemagne) en coopération avec des partenaires d'Inde, de Jamaïque, d'Afrique du Sud et du Bénin et avec le soutien du ministère fédéral de l'éducation et de la recherche (BMBF). L'objectif du projet était d'explorer comment l'internet peut être utilisé pour donner une voix aux petits exploitants agricoles pauvres et promouvoir le développement rural. Il a conduit au développement de l'un des premiers' blogs sur Internet, bien avant Facebook.

L'idée du [système de franchise de services RUN](#) est née de l'engagement de facilitateurs effectuant un travail de terrain et d'experts pour permettre aux populations rurales d'utiliser Internet pour obtenir des conseils sur la manière de résoudre un problème particulier dans leur exploitation ([vidéo](#)). Avec le soutien de la Commission européenne et de la Banque africaine de développement, le système a été perfectionné et déployé avec succès pour gérer un service de questions-réponses axé sur la demande dans huit pays africains.

L'initiative spéciale "[One World - No Hunger](#)" lancée par le ministère fédéral allemand de la coopération économique et du développement (BMZ) en 2016 a permis d'étendre le système et de l'utiliser comme base d'un [cadre opérationnel pour l'innovation et l'emploi des jeunes à grande échelle](#). En 2017 et 2018 il a été utilisé avec succès pour identifier et promouvoir l'adoption de technologies innovantes pour les chaînes de valeur du riz et du soja dans 173 municipalités couvrant 1/3 des districts ruraux du Bénin. Il a permis d'impliquer plus de 440 prestataires de services locaux qui ont directement soutenu plus de 8 000 petits exploitants agricoles et ont effectivement touché plus de 50 000 bénéficiaires. En conséquence, la productivité du riz a augmenté de 72% et celle du soja de 97%, pour un coût inférieur à 20 UDS par personne, tous frais compris.

Rendez-vous sur <https://twinregions.org> pour donner votre avis et manifester votre intérêt.

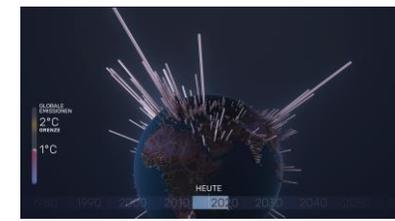
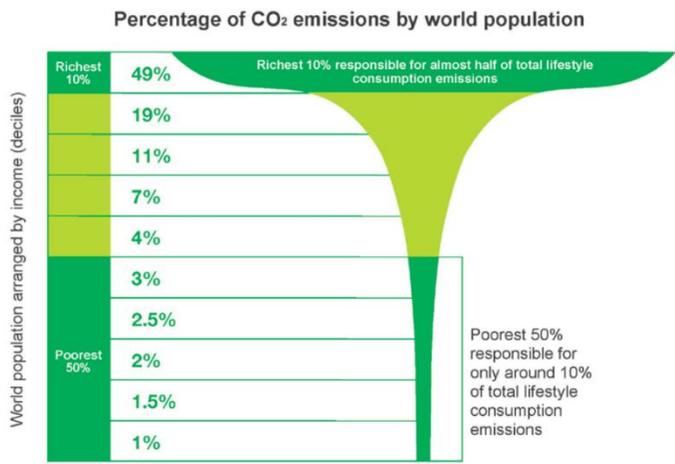
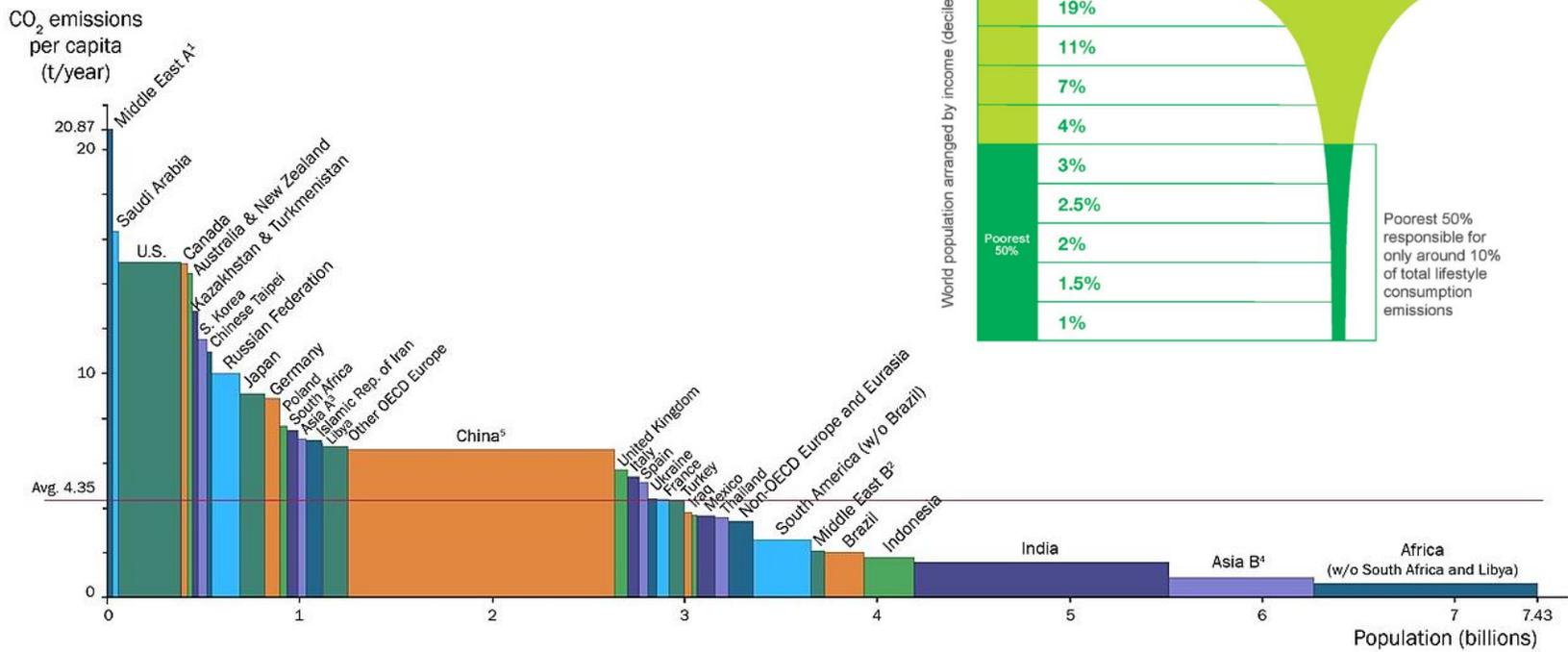
3. Faits et concepts clés

Qui est responsable ?

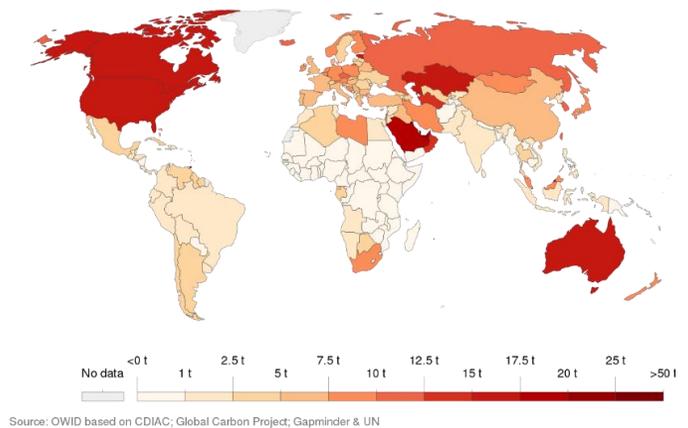
La Chine produit 30 % des émissions mondiales de CO2, suivie par les États-Unis (15 %), l'Union européenne (9 %), l'Inde (7 %), la Fédération de Russie (5 %), le Japon (4 %) et les autres pays (30 %). Les émissions par habitant sont beaucoup plus élevées dans les pays industrialisés. 10 % des riches du monde sont responsables de 50 % des émissions totales de CO2 liées au mode de vie. En revanche, les 50 % les plus pauvres du monde sont responsables de 10 % du total.

[Vidéo | Une brève histoire des émissions de CO2](#)

Worldwide CO2 Emissions 2016



CO2 emissions per capita, 2017
Average carbon dioxide (CO2) emissions per capita measured in tonnes per year.

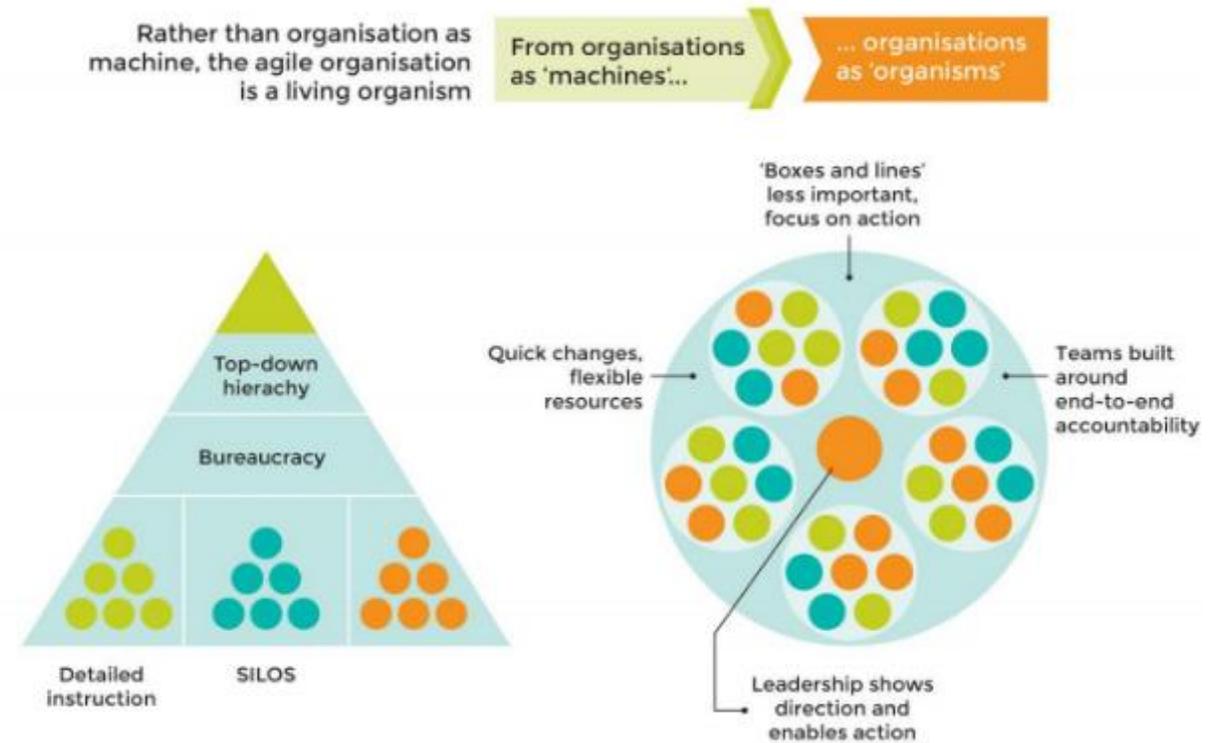


Emissions inequality: there is a gulf between global rich and poor
<https://www.weforum.org/agenda/2019/04/emissions-inequality-there-is-a-gulf-between-global-rich-and-poor/>

Facteurs essentiels de réussite

- Recherche de la sagesse : un concept de rationalité axé sur les objectifs, et non un simple concept de rationalité axé sur la résolution de problèmes.
- Équité : le pollueur paie.
- Flexibilité : nous devons tirer parti des conditions et de la diversité locales et réagir à un environnement en mutation.
- Travail d'équipe : fixer des objectifs et des règles clairs, être orienté vers l'action, mettre en commun les compétences et les capacités si nécessaire, et garantir la responsabilité tout au long du processus.
- Soutien mutuel : partager les solutions et aider les autres à surmonter les obstacles et les catastrophes.

Leadership et agilité



Barrières

- L'incapacité à agir avec sagesse
- La volonté politique
- Le manque de sensibilisation
- Dénier
- Conflit d'intérêts
- Manque d'incitation
- Manque d'idées et de solutions
- Mauvaise organisation
- Ressources limitées
- Savoir-faire limité
- Bureaucratie
-

« Nous sommes dans un état de crise imminente... tout cela est arrivé parce que certains d'entre nous ont acquis un pouvoir d'action sans précédent via la science et la technologie, sans le pouvoir d'agir avec sagesse.

Nous avons besoin d'urgence d'une révolution dans nos universités partout dans le monde, afin que l'objectif de base ne soit plus seulement la connaissance mais plutôt la sagesse.

La sagesse étant la capacité de réaliser ce qui a de la valeur dans la vie, pour soi et pour les autres. La sagesse comprend donc les connaissances et le savoir-faire technologiques, mais aussi bien d'autres choses encore. »

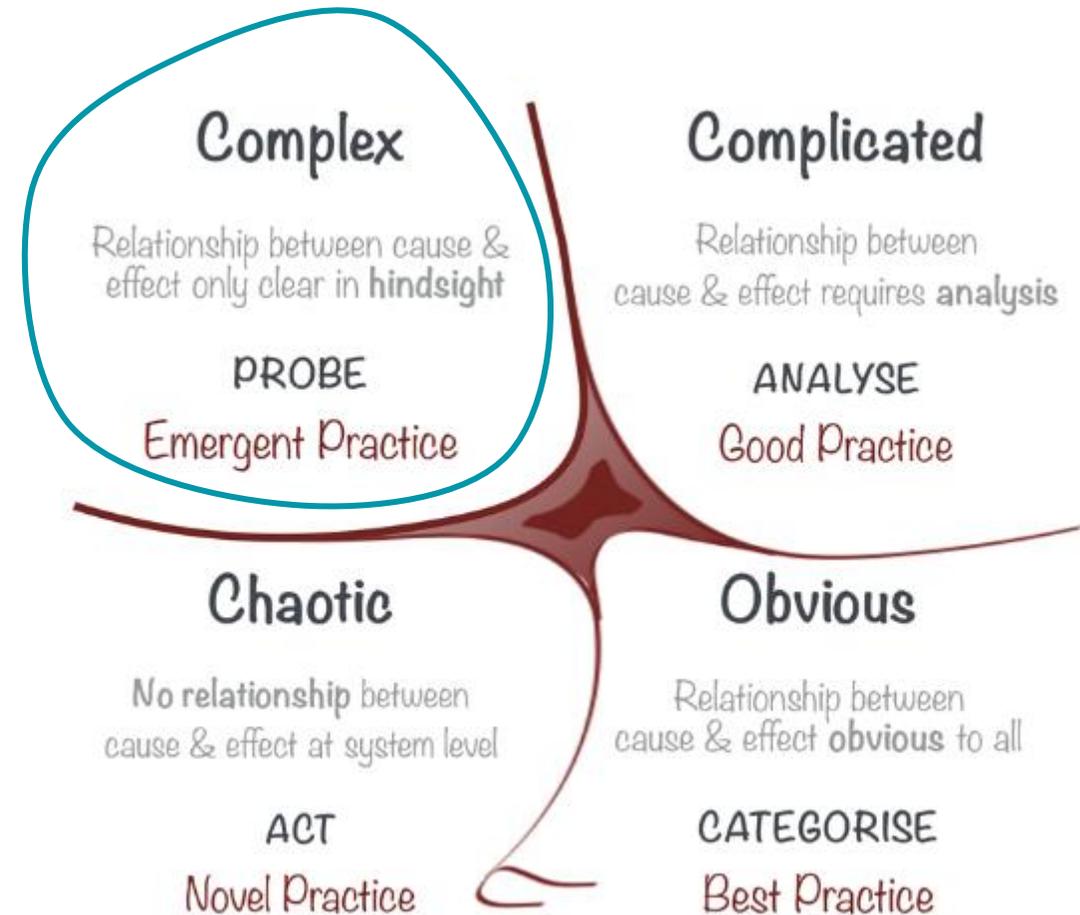
2013 Nicholas Maxwell

Lire pus

Approche

- Le changement nécessaire du comportement collectif est une question complexe.
- Si la pression pour le vaccin Covid a prouvé quelque chose, c'est que si le grand gouvernement peut fournir une solution technique [\(9\)](#), la confiance des citoyens dans le système est essentielle au succès.
- La crise climatique est bien plus importante et plus complexe. Nous devons oser expérimenter, en tirer des leçons et diffuser ce qui fonctionne.
- Une action décentralisée qui responsabilise les citoyens est nécessaire pour répondre aux conditions locales, mobiliser leur soutien et exploiter leur ingéniosité.
- Nous devons oser prendre des décisions importantes concernant notre mode de vie afin de modifier le cours de notre trajectoire.

Le cadre Cynefin [\(10\)](#)



La synergie des compétences au service du développement

Savoir-faire = La compétence pour effectuer une tâche

Savoir-faire collectif = La compétence pour faire des choses qu'aucun individu ne peut faire.

Le savoir-faire collectif combiné à la sagesse est la base du succès !

If you have three letters...

A₁ C₃ T₁

You can write 4 words:

A₁ T₁ C₃ A₁ T₁

A₁ A₁ C₃ T₁

Now you have four letters...

A₁ C₃ T₁ R₁

You can write 8 words:

A₁ T₁ C₃ A₁ T₁ R₁ A₁ T₁ C₃ A₁ R₁ T₁

A₁ A₁ C₃ T₁ C₃ A₁ R₁

A₁ R₁ T₁ T₁ A₁ R₁

Think about all the words you could write with:

A₁ C₃ T₁ R₁ O₁

I₁ N₁ S₁ G₂ L₁

You could write 595 words such as:

S₁ O₁ A₁ R₁ I₁ N₁ G₂ S₁ L₁ O₁ G₂ A₁ N₁

A₁ C₃ T₁ I₁ N₁ G₂ S₁ I₁ R₁ A₁ T₁ I₁ N₁ G₂



4. Le lien avec l'initiative « 4 pour 1000 »

« Les sols pour la sécurité alimentaire et le climat »

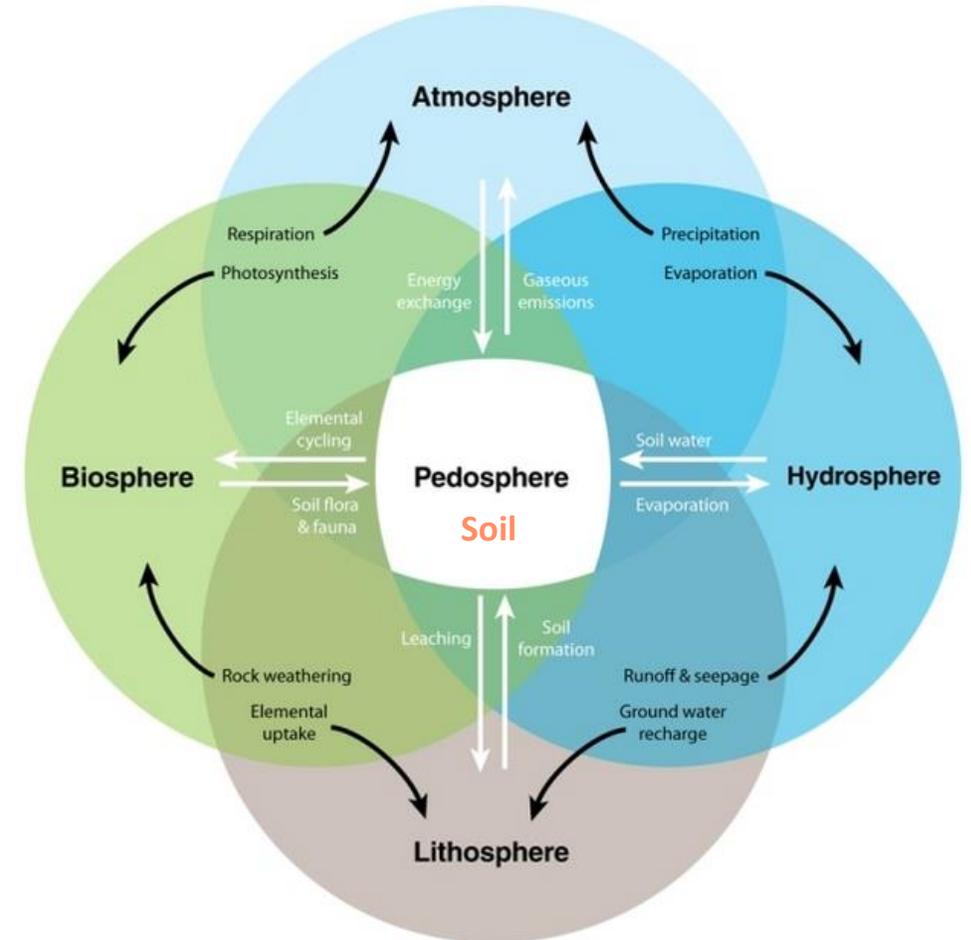


Sols - Fonctions et processus

Processus interactifs reliant la pédosphère à l'atmosphère, la biosphère, l'hydrosphère et la lithosphère.

Le sol, fondement de la vie

Il existe un "univers biologique" dans un gramme de sol. Dans cet univers minuscule, le biote du sol transforme l'énergie, crée et modifie son habitat, influence la santé du sol et contribue à la régulation des gaz à effet de serre.



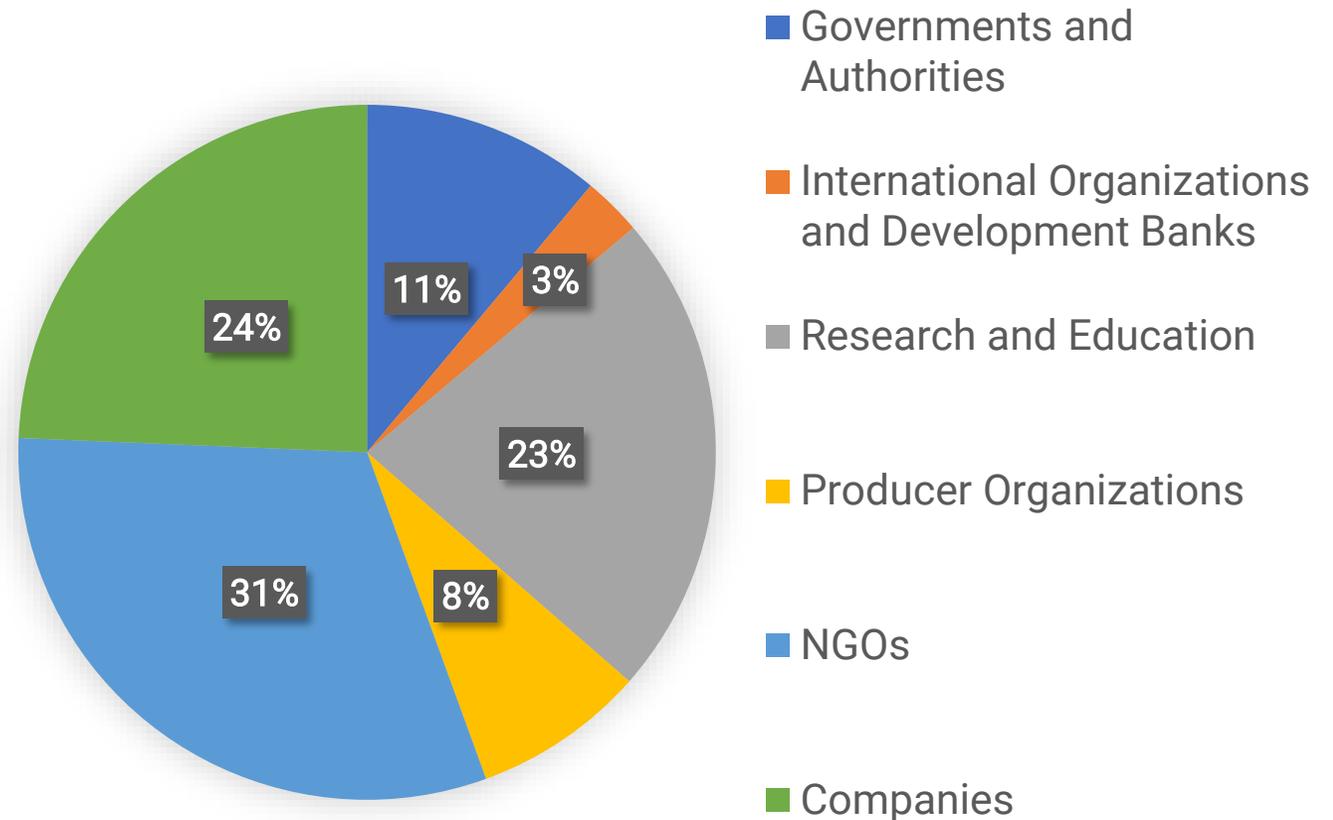
Source: The Soil Biota

<https://www.nature.com/scitable/knowledge/library/the-soil-biota-84078125/>

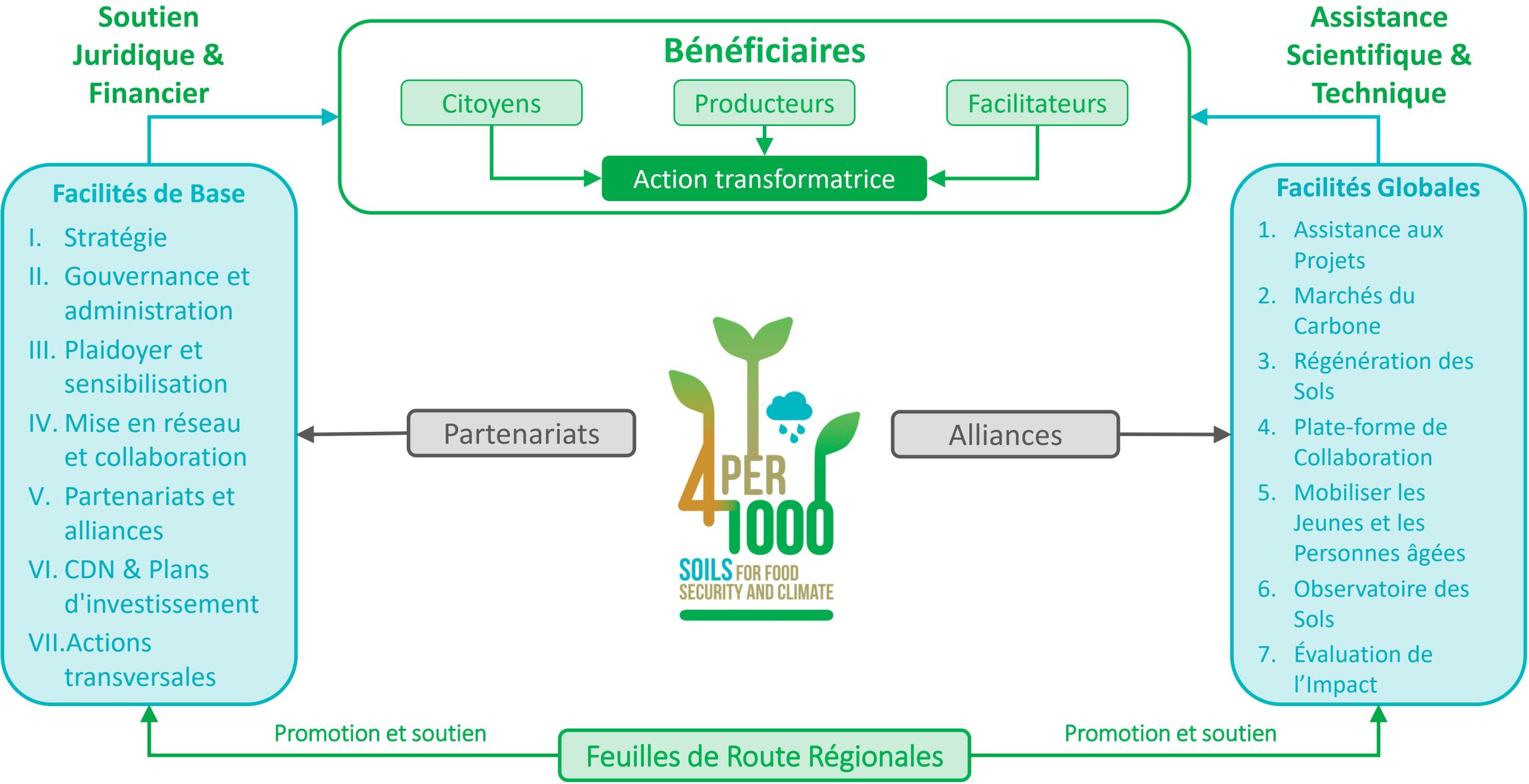


« 4 pour 1000 » est une plateforme mondiale multi-acteurs.

- Initiée par la France lors de la COP21 - Paris 2015
- 659 organisations membres (dont 39 pays).
- C'est un vivier de 1900 professionnels aux compétences et aux parcours différents.
- **Vision** : « Des sols sains et riches en carbone dans le monde entier pour lutter contre le changement climatique et mettre fin à la faim ».
- **Mission** : Faciliter l'action transformatrice
- **Approche** : Décentralisée, mise en réseau, oser et apprendre avec les parties prenantes sur le terrain.
- **Bénéficiaires primaires** : Producteurs, citoyens et facilitateurs



Le cadre opérationnel « 4 pour 1000 »



Rendez-vous sur <https://twinregions.org> pour donner votre avis et manifester votre intérêt.

Merci!

