

Think Tank *IDées*

---

## Programme 2021-2022

« Transitions vers le bas carbone »

Le 18 octobre  
2021

- **18 octobre :** Les puits naturels de carbone : compensation des émissions de CO<sub>2</sub>eq ?  
Avec Adrien Henry TotalEnergies et Alain Karsenty CIRAD
- **6 décembre :** A préciser
- **7 mars :** Réduction de l'empreinte carbone de l'aviation avec si possible des représentants d'Air France, SkyNRG, TotalEnergies et Vinci Airport
- **9 mai :** Evolutions récentes des projets de fusion nucléaire avec notamment Joëlle Elbez-Uzan, ITER Organization  
ou  
Présentation des travaux de la Chaire CarMa de l'IFP School plus précisément sur les BECCS (bioénergie avec captage et stockage du carbone ) avec Jean-Pierre Deflandre et Florence Delprat-Jannaud



**FONDATION TUCK**  
IDées

# Les puits naturels de carbone : compensation des émissions de CO<sub>2</sub>eq ?

Lundi 18 octobre de 16h30 à 19h00  
en visioconférence

# Les puits naturels de carbone : compensation des émissions de CO<sub>2</sub>eq ?

- Les puits naturels de carbone sont aujourd'hui, les océans, les sols (humus) et la flore (forêt, tourbière, prairies). La surface forestière mondiale serait de 4 milliards d'ha et la déforestation se situerait au niveau de 10 millions d'ha par an. Le stock de CO<sub>2</sub> stockés est évalué à 3000 milliards de tonnes. Actuellement environ 8 milliards de tonnes de CO<sub>2</sub> serait stockées annuellement par les forêts à rapprocher des 55 (?) milliards d'émissions annuelles.
- Dans les Echos, « La lutte contre la déforestation manque cruellement de financements : En vue de la COP26, une étude publiée le 12/10/2021 par des dizaines d'organisations environnementales chiffre les besoins jusqu'à 460 milliards de dollars par an. Les fonds alloués aujourd'hui n'en couvriraient que 0,5 % à 5 %. »
- L'atteinte réaliste des objectifs du « net zero carbon » en 2050-2060 demandera d'utiliser toutes les solutions disponibles techniquement à l'échelle industrielle et économiquement efficaces.
- Les projets de stockage naturel de carbone (Nature Based Solutions) des sociétés pétrolières et gazières comme Shell, BP, Total ou ENI pourraient se situer dans ce cadre.

# Les puits naturels de carbone : compensation des émissions de CO<sub>2</sub>eq ? : Nos intervenants

- **Alain KARSENTY : Les forêts et les plantations peuvent-elles permettre la neutralité carbone des firmes ?**

*Alain Karsenty, économiste, est chercheur au **CIRAD** (Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement). Ses recherches portent sur les instruments économiques des politiques publiques, notamment sur les forêts d'Afrique centrale. Chercheur et expert internationalement reconnu dans ces domaines, il collabore régulièrement avec plusieurs organisations internationales, comme la **Banque Mondiale**, la **Commission Européenne** ou la **FAO**.*

- **Adrien HENRY : Puits naturels de carbone : des chaînes de valeur pour compenser les émissions résiduelles**

*Adrien Henry est Vice-Président Nature Based Solutions, **TotalEnergies** en charge de la construction des activités de puits naturels de carbone au cours des 10 ans qui viennent. Ayant débuté sa carrière il y a une vingtaine d'années, depuis le premier jour il recherche, développe ou gère des modèles d'activités qui intègrent les objectifs et contraintes d'un développement durable, c'est à dire qui mettent en œuvre concrètement des opérations qui produisent de la valeur économique, sociale et environnementale. Dès les années 2000 chez **Ernst & Young**, au sein de l'équipe Climate Change & Sustainability, alors pionnière, puis pendant 10 ans au sein de groupe **Suez Environnement**, où il monte notamment l'activité d'investissement dans les start-ups de l'économie circulaire de la gestion de l'eau et des déchets puis dirige la filiale de compostage et méthanisation en France. Plus récemment il a été directeur pour le fonds de capital risque à impact en agroforesterie, **Moringa Partnership**, monté par l'ONF et la banque Edmond de Rothschild. Champenois et d'une famille d'agriculteurs et d'enseignants, il s'est initialement formé en économie et gestion (HEC, Agro Paris) et particulièrement à l'économie des ressources naturelles et aux modèles à externalités positives et négatives.*