Showcase 2030 May 31st 2023

From offsetting to climate contribution credits

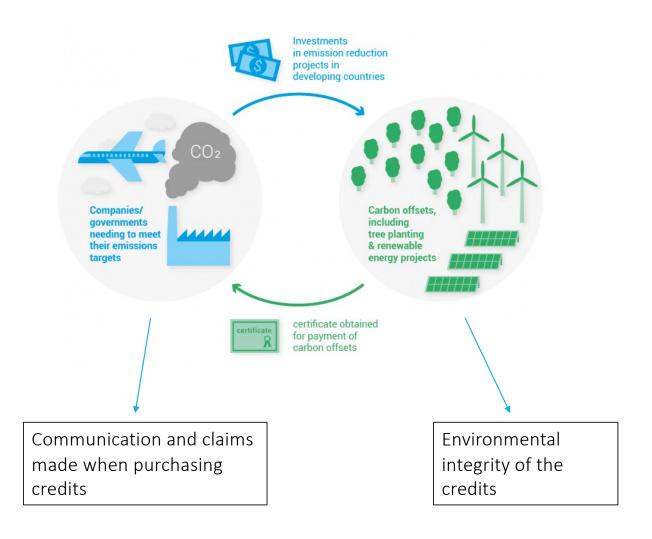
Augustin Fragnière

Deputy-director, Competence Centre in Sustainability

UNIL | Université de Lausanne

Centre de Compétences
en Durabilité

Two issues with the voluntary carbon offsetting market



Two types of credits

Avoided emissions (AE)



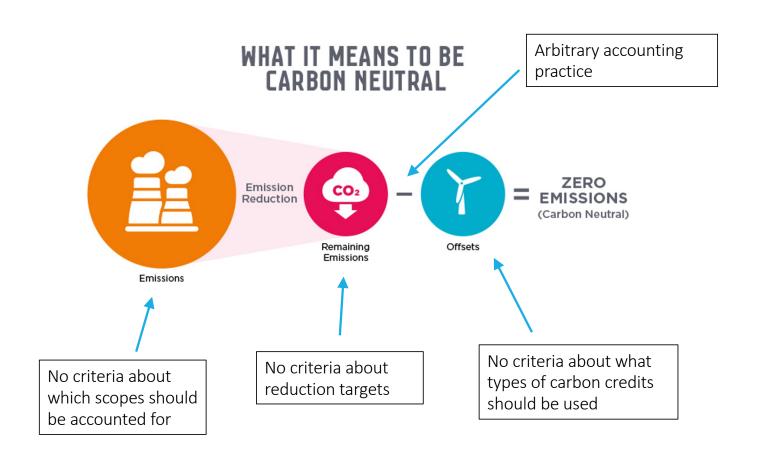
Renewable energy Energy efficiency Avoided deforestation Waste disposal

Negative emissions (NE)



Afforestation
Soil management
(BECCS)
(DACS)

Claims of carbon neutrality on the VCM



A growing number of guidelines



→ Carbon neutrality cannot be reached just with the purchase of carbon credits

Three ways to fight climate change

Pillars A, B and C are not fungible

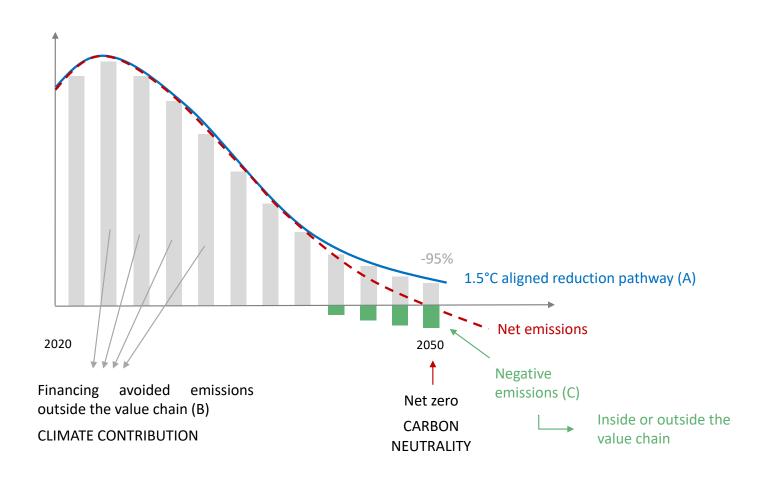


Source: Net Zero Initiative

Climate strategy

One can claim carbon neutrality only at the end of the process

"Carbon offsetting" becomes climate contribution



Take home messages



Pour une stratégie de décarbonation fondée sur la science

ustin Fragnière Directeur adjoint, Centre de compétence en durabilité, UNIL urbaine et de l'environnement, EPFL

Une stratégie de décarbonation alignée sur les objectifs de l'Accord de Paris commence par une réduction forte des émissions atteignant 95% environ vers 2050. Le solde doit être neutralisé par des émissions négatives au plus tard en 2050. Un émetteur qui se tient à une telle trajectoire est considéré « en transition vers la neutralité ». Il sera neutre en carbone quand il aura atteint le stade final de sa stratégie. A défaut de pouvoir rapidement éliminer sa contribution au changement climatique, en particulier celle qu'il cause en dehors de son propre périmè tre d'activité, cet émetteur apportera une contribution essentielle à des projets de réduction d'émissions et d'émissions négatives satisfaisant des exigences élevées d'intégrité environnementale et sociale. Ces projets et à fortiori les projets et certificats proposés sur le marché de la compensation ne peuvent pas compter comme alternatives à la réduction de ses propres émissions le long d'une trajectoire alignée Paris, ni justifier une revendication de neutralité carbone autre que celle correspondant aux critères décrits ci-dessus.

Link

- Carbon credits do not cancel the impact of one's activities on the climate, but they can help to fight CC globally
- Climate contribution should be preferred to "carbon offsetting"
- Carbon neutrality is reached only at the end point of the climate strategy.
- Emitters who follow a 1.5°C aligned reduction pathway can claim to be transitioning to neutrality