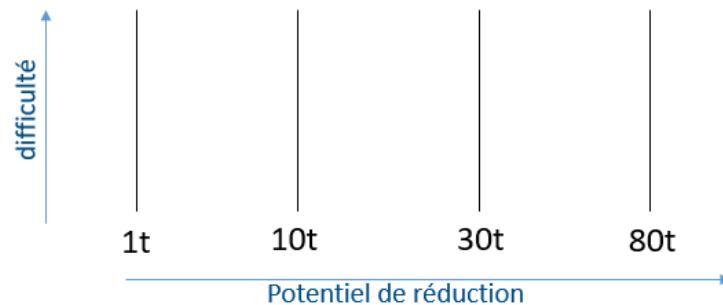


Consigne d'impression : A3, recto-verso, reliure gauche (retourner sur les bords courts),
taille réelle (ne pas ajuster)

Utilisation de l'outil

1. Distribuer une description du cas-type (une feuille pour deux)
2. Laisser quelques minutes par binôme pour prendre connaissance du système et lister des points d'amélioration. Pendant ce temps préparer l'échelle suivante sur une feuille posée au centre de la table :



3. Faire lister les leviers uns par uns. Pour chacun, questionner le groupe : quel serait le « bon » niveau à atteindre ? Facile ou difficile à réaliser ? Ca dépend de quoi ? À votre avis serait très impactant ou peu impactant ? S'appuyer sur éléments du verso de la carte pour nourrir les échanges

4. Retourner la carte et découvrir l'impact du levier, la placer sur la feuille, donner des éléments complémentaires au calcul (facteurs d'émission, ...)
5. Faire ainsi pour tous les leviers que trouvent les participants, et compléter avec les leviers manquants selon le temps disponible

Temps nécessaire pour cette formule : 1h30

En amont du jeu, il est utile de redonner les ordres de grandeur suivants. Partir d'un tableau vierge et le remplir avec les participants en essayant de leur faire deviner les chiffres est très percutant.

	CO2	CH4	N2O
Part dans les émissions totales brutes de GES	75%	15%	9%
Part de l'agriculture à l'échelle mondiale	10%	66%	87%
PRG	1	20	265
Persistance dans l'atmosphère	> 10 000 ans	9 à 12 ans	120 ans

Méthodes de calcul

Le point de départ est un cas-type INOSYS dont les performances ont été dégradées au préalable et saisies dans CAP'2ER®.

Les leviers ont ensuite été listés, et chacun a fait l'objet d'une simulation technique et environnementale. Pour les leviers simples (réduction de la fertilisation par exemple), l'impact a été mesuré grâce aux facteurs d'émissions des intrants économisés (CAP'2ER ou à défaut base GES'tim). Pour les leviers complexe et impliquant une modification de l'alimentation, des effluents ou des effectifs (émissions de méthane ou de protoxyde d'azote), une simulation a été réalisée dans CAP'2ER.

L'impact indiqué sur la carte correspond aux émissions brutes de l'exploitation entière. Pour les leviers les plus impactant, il est également ramené aux 1000 litres. Le % indique la réduction permis par le levier par rapport aux émissions du cas initial (1766.52 teqCO₂)

Pour en savoir plus ou suggestions d'améliorations :
adele.marsault@idele.fr

rabat

Extérieur : 4^e de couverture

Extérieur : page de garde

Cet outil a été pensé et créé avec les conseillers du réseau AccéLaiR, avec l'appui technique de l'institut de l'Elevage et grâce à l'outil CAP'2ER



AccéLaiR est un réseau multi-partenarial créé à l'initiative du CRIEL Nouvelle-Aquitaine. Son objectif est d'assurer une bonne complémentarité entre les structures techniques, la recherche et l'enseignement, afin de répondre aux enjeux de transition climatique de la filière régionale. Pour cela, il facilite la conduite de travaux en commun, l'échange de résultats et le partage de compétences

Avec l'aimable autorisation de l'association Avenirs Climatiques pour la reprise du concept et du mot « Carbonomètre » <https://avenirclimatique.org/carbonometre/>

 Licence Creative Commons Attribution Share-Alike



Le Carbonomètre est un outil d'animation qui permet de hiérarchiser les leviers de réduction de l'empreinte carbone selon leur impact dans un contexte précis, et d'échanger sur chacun d'eux.

A partir d'un cas-concret anonyme aux performances techniques et environnementales dégradées, les participants doivent identifier les leviers d'amélioration de l'empreinte carbone.

Chaque levier a été situé (passage de 29 à 27 mois d'âge au vêlage) et son impact sur l'empreinte carbone a été calculé (-2 mois d'âge au vêlage dans ce cas précis = -33t d'eq.CO₂).

Le jeu rassemble une grande diversité de leviers, parfois antagonistes, de la mise en place du pâturage à l'ajout d'additifs chimiques dans la ration. C'est un parti pris de l'outil, qui permet ainsi à chaque participant d'y trouver son compte, quelque-soit son système.

Carbonomètre du lait



Photo : L. Page, CNIEL

Système de plaine sans pâturage, alimentation basée sur le maïs

