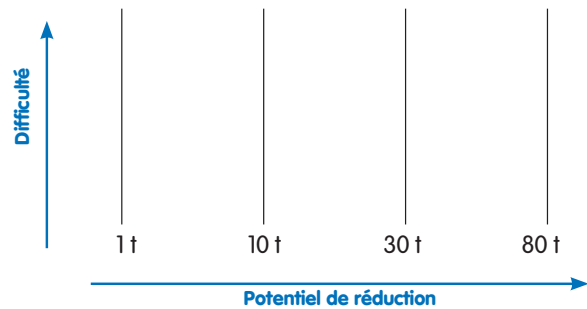


RÈGLES DU JEU

Version longue, 1h30, 15 personnes max

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



3. L'animateur garde les cartes cachées et fait les lister les leviers uns par uns. Pour chacun, il questionne le groupe : quel serait le « bon » niveau à atteindre ? Facile ou difficile à réaliser ? Ca dépend de quoi ? À votre avis cela 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.

Version courte, 30-45', 30 personnes max

1. Constituer des sous-groupes de 6 à 8 personnes. Une table, une grande feuille avec l'échelle d'impact, un jeu de carte et 2-3 descriptifs du cas concret par groupe
2. Au préalable, préparer les cartes des lots 1 et 2 (mention au verso des cartes) et mettre de côté les autres.
3. Distribuer le 1^{er} lot, recto visible (impact masqué). Les participants classent les cartes par ordre d'impact au jugé.
4. Faire retourner les cartes, corriger le classement, laisser un temps d'échange sur l'évaluation facile/difficile puis passer au 2^{ème} lot.

Remplacer le tourteau de soja importé par du tourteau de colza



Les 130 tonnes de tourteau de soja utilisées à l'année pour le troupeau sont remplacées par 185 t de tourteau de colza



ALIMENTATION

Bandeau de couleur pour faciliter la recherche à l'animateur

Contextualisation du levier

Remplacer le tourteau de soja importé par du tourteau de colza

Le tourteau de soja a un impact environnemental élevé, principalement à cause de sa contribution à la déforestation de l'Amazonie.

La substitution par du colza est possible en augmentant les quantités en proportion du % de MAT (ici 1,4 kg de colza pour 1 kg de soja).

La substitution peut avoir un impact négatif sur le TP à cause de la plus faible teneur en lysine du colza par rapport au soja.

- Tourteau (tt) de colza = 0,30 kgeqCO₂/kg
- Tt de soja France = 0,36 kgeqCO₂/kg
- Tt de soja importé non déforestant = 0,59 kgeqCO₂/kg
- Tt de soja importé déforestant = 1,37 kgeqCO₂/kg

Détail sur le calcul de l'impact et/ou repères techniques

Facteurs d'émission liés au levier

GES impliqué

Impact annuel à l'échelle de l'exploitation (émissions – stockage)

Impact pour l'atelier lait, ramené/litre lait vendu corrigé

% de réduction de l'empreinte carbone à l'échelle de l'exploitation

- 120 tonnes eq. CO₂
Passage de 1,10 à 1,02 kgeq. CO₂/litre

Chiffres valables uniquement dans le contexte décrit en annexe

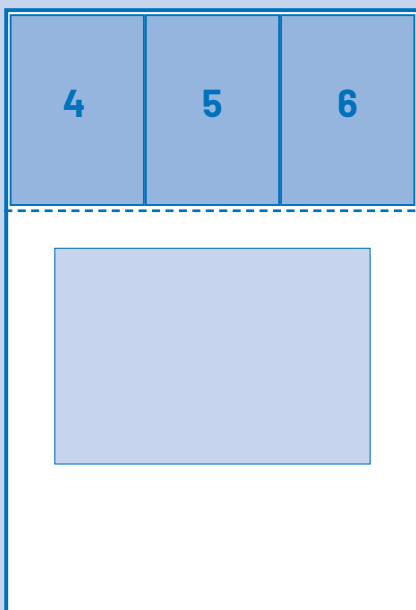
6,9%

4

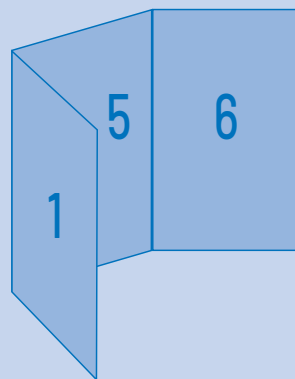
5

6

1. Imprimez en A3 (ajuster au format) format portrait en recto-verso, découpez la marge d'impression blanche des 4 côtés.



2. Puis pliez la page en 3.



3. Imprimez les planches de cartes en A3 (ajuster au format) format paysage en recto-verso (retourner sur les bords courts), puis les découper.



VOTRE JEU EST PRÊT !

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 aux cas-type INOSYS et 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/>



3

2

1

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.

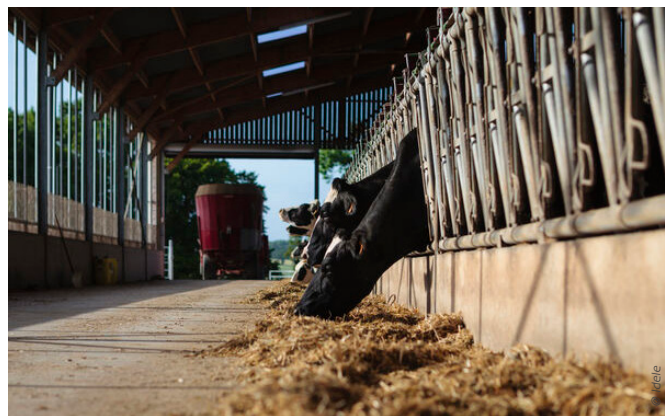
Il vise également à initier un échange technique entre pairs sur les leviers, afin de faciliter leur appropriation et leur mise en œuvre.

Les participants doivent identifier des leviers d'amélioration de l'empreinte carbone à partir d'un cas-concret aux performances techniques et environnementales dégradées. Ils peuvent ensuite découvrir l'impact des différents leviers, chiffrés en tonnes d'équivalent CO₂/an à l'échelle de l'exploitation entière. Pour les leviers majeurs, l'impact est également ramené au litre à l'échelle de l'atelier lait.

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 ou l'augmentation de la production laitière. Ainsi chaque participant peut trouver des leviers correspondant à son système et à ses aspirations pour nourrir ses réflexions.



Carbonomètre du lait



Système de plaine sans pâturage, alimentation basée sur le maïs