

PROJET



La chaux, un produit millénaire... aux multiples vertus

Octobre 2024 – Amandine Gambin

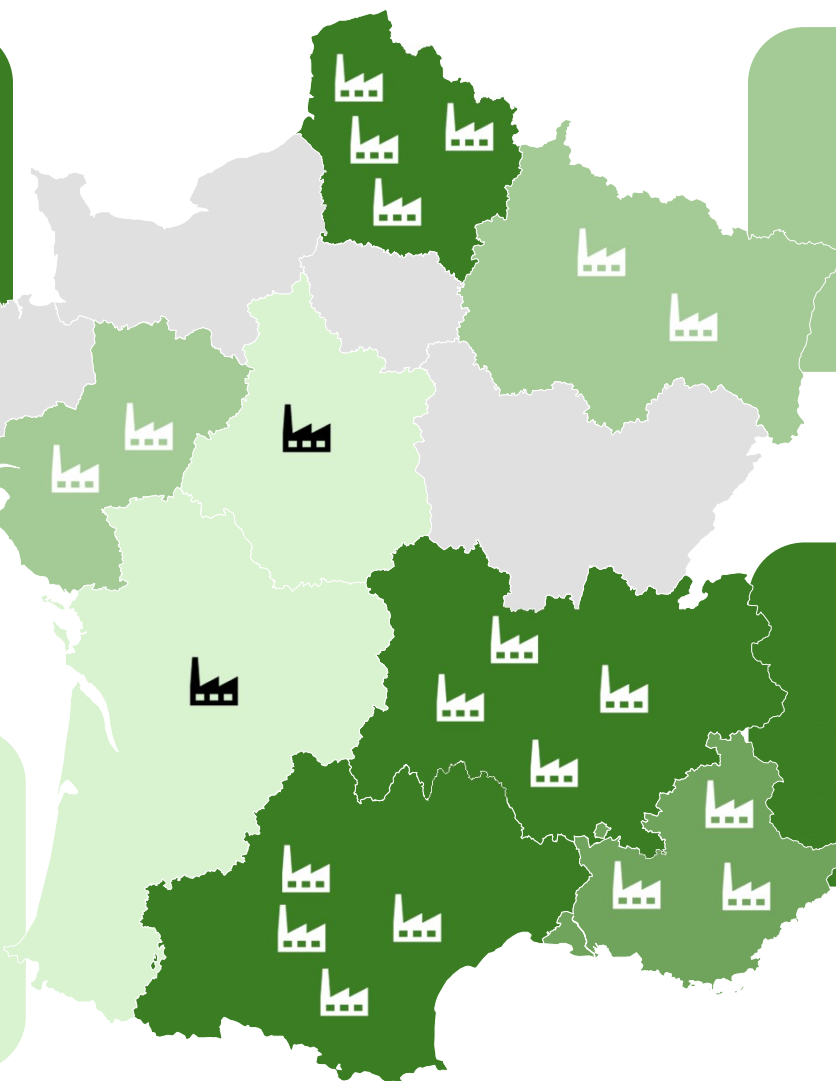
Up'Chaux en France

PROJET



7 producteurs
≈ 20 sites

Balance
commerciale
positive



Production :
2 à 3 millions de tonnes

≈ 750 Salariés

La chaux : un produit millénaire

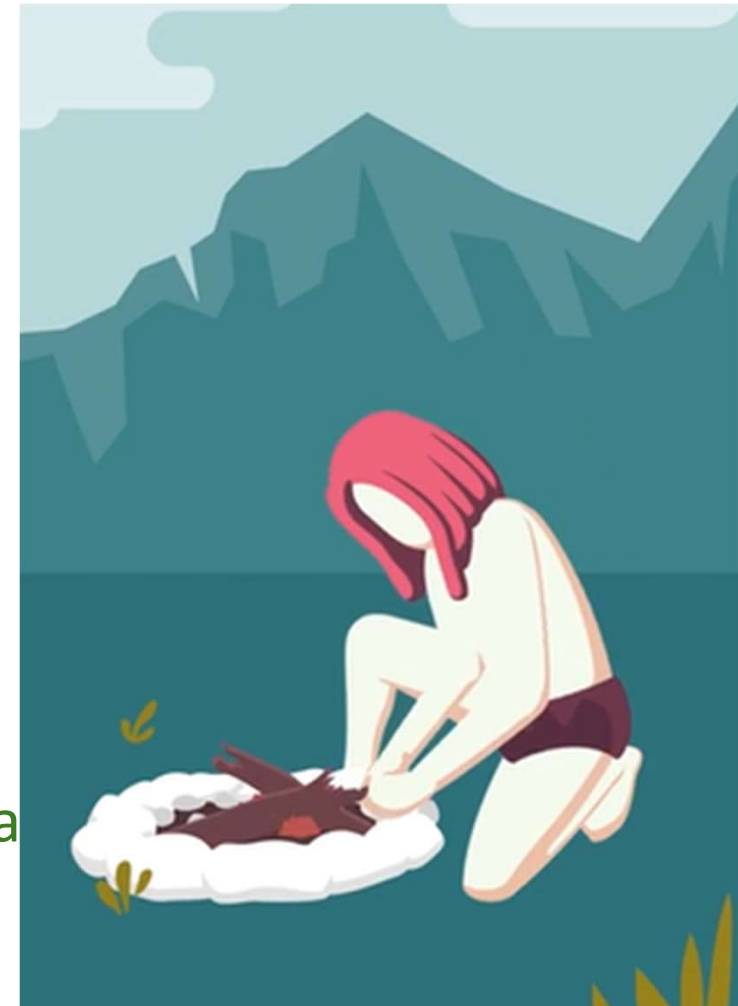
PROJET



« L'homme de la préhistoire a découvert la chaux en maîtrisant le feu » (12 000 ans avant JC)

Usage historique, la chaux dans les mortiers

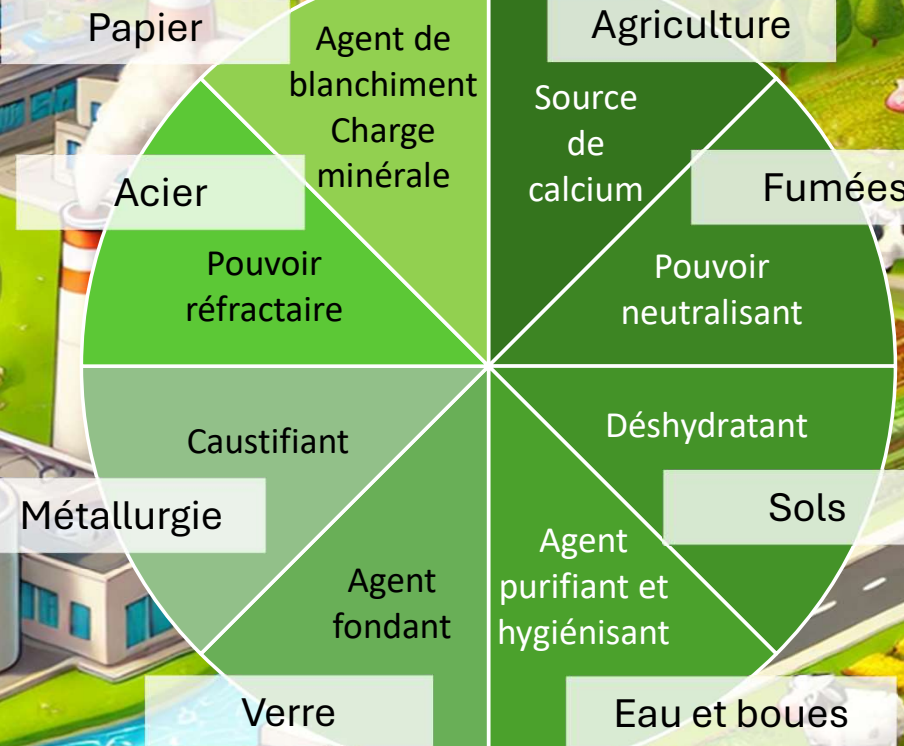
- Jordanie (7 500 ans avant J.-C) : enduits
- Egypte ancienne (2 500 ans avant JC)
- Grèce et Rome antiques : matériau central pour la construction



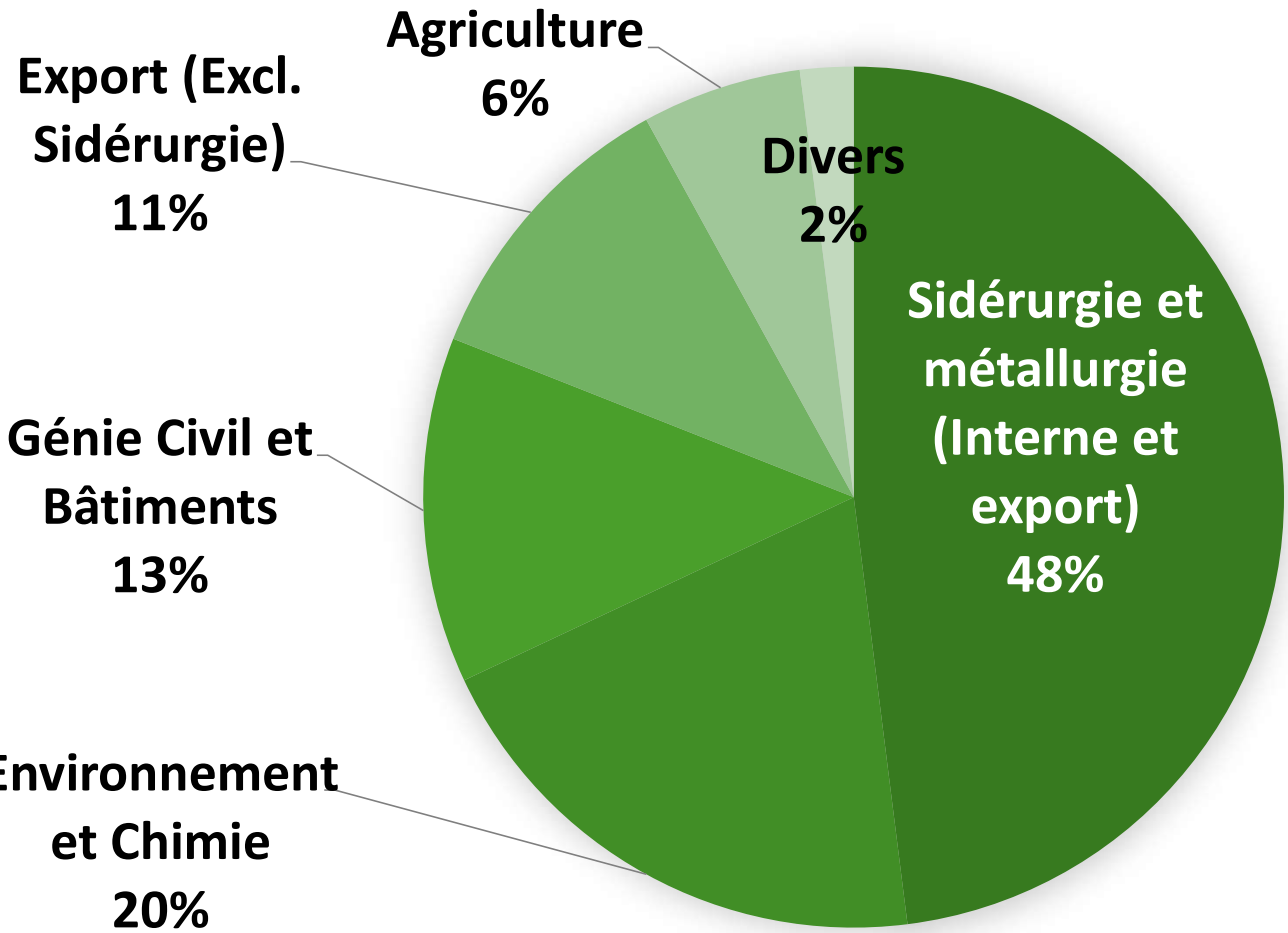
Sources :
<https://upchaux.fr/>
<https://www.build-green.fr/le-pouvoir-de-la-chaux/>
https://www.academia.edu/415892/A_Short_History_of_the_Use_of_Lime_as_a_Building_Material_Beyond_Europe_and_North_America?b=25_percent_vector

Aujourd'hui la chaux est partout !

Peu à peu les usages de la chaux se sont diversifiés en raison de ses nombreuses propriétés physico-chimiques



Nos Ventes (année 2022)



Produire de la chaux aérienne

PROJET



Carrière

Usine

Chaux aérienne

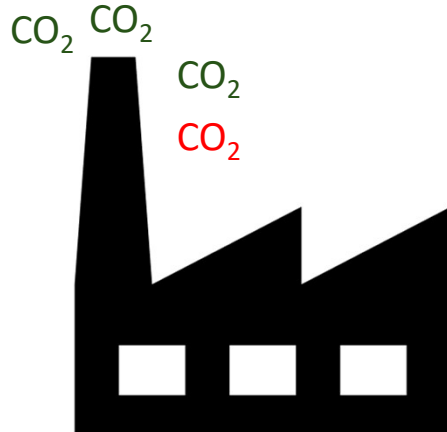
Utilisation

Inventorier, optimiser et réduire nos prélèvements en eau



CaCO_3


Accès aux ressources



$\text{CaCO}_3 + \text{Energie} \rightarrow$
 $3/4 \text{CO}_2 + 1/4 \text{CO}_2 + \text{CaO}$

La chaux émet du CO_2 pendant sa production (75/25)



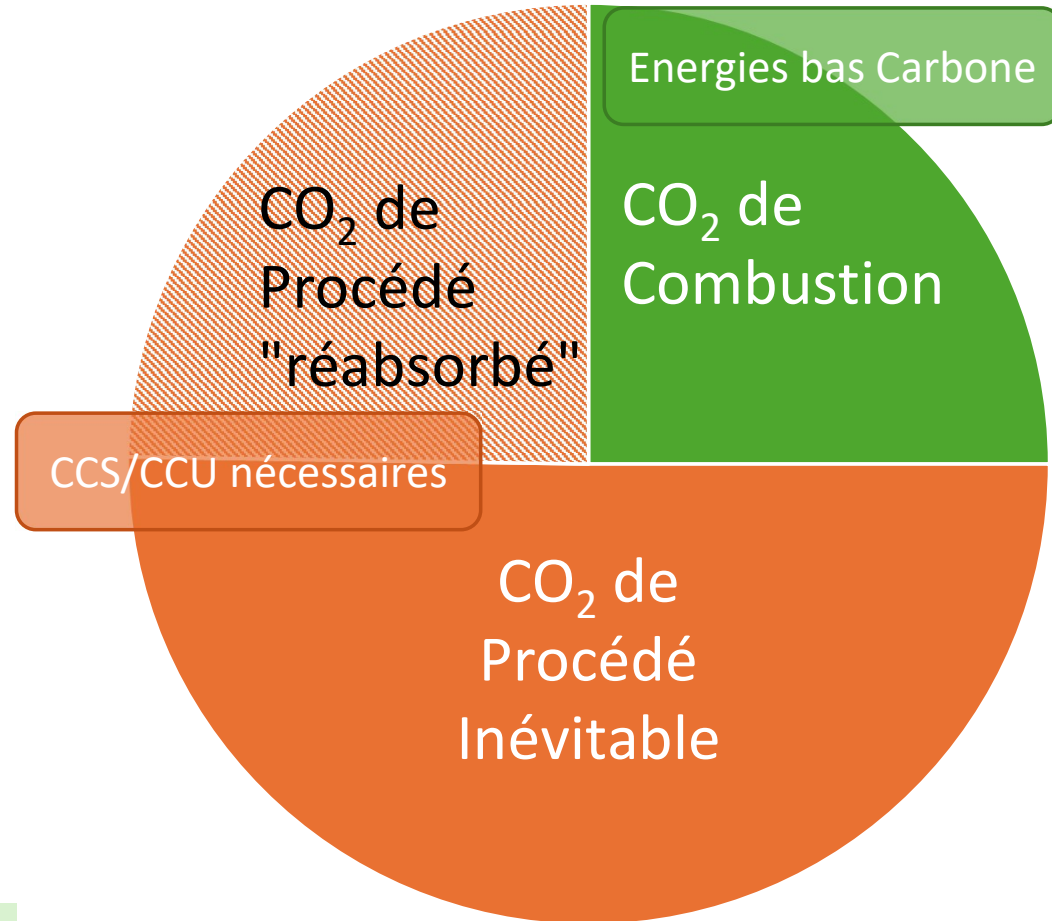
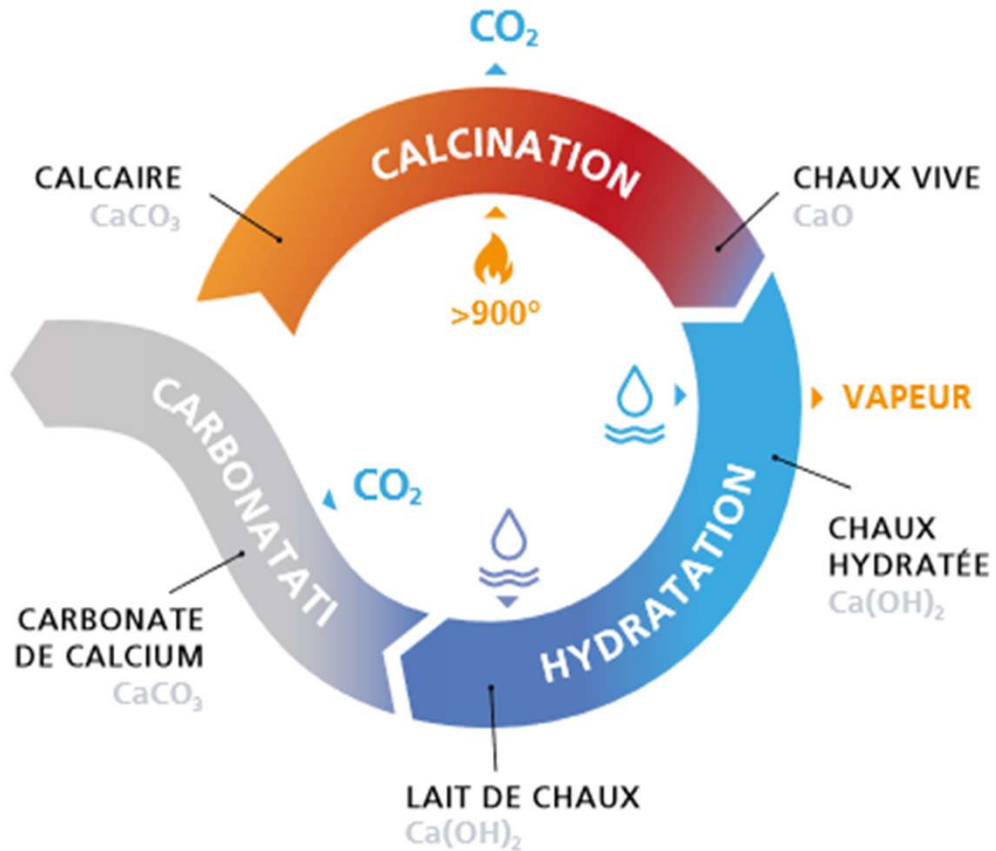
CaO
 Ca(OH)_2 
Lait de chaux



La chaux capte du CO_2 pendant son utilisation

La chaux et le carbone

PROJET



La carbonatation naturelle de la chaux absorbe en moyenne **33%** de la quantité de CO₂ de procédé émise pendant la production

Source :
La chaux puits de carbone naturel (Eula)
<https://eula.eu/resources/carbonation/>

La chaux alliée de l'eau

PROJET

Opérateurs d'importance vitale

Eau potable

Eaux et boues urbaines

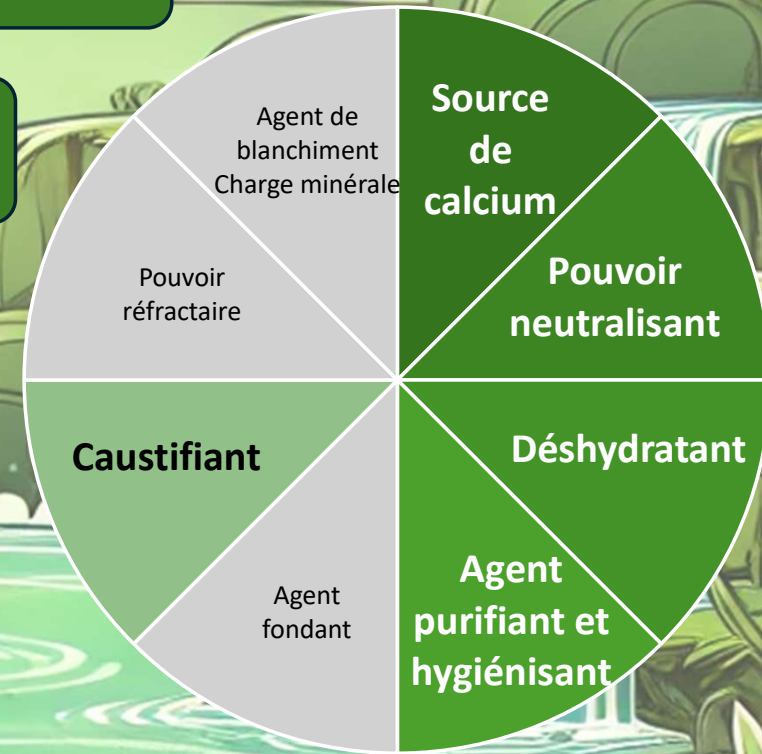
Industrie

Traitement eaux et boues

Sobriété Hydrique

Recyclage

Les propriétés physico-chimiques de la chaux lui confèrent un rôle majeur dans le traitement de l'eau



Nos synergies pour une gestion responsable de l'eau



Renforcer notre implication et nos connaissances
Contribuer à l'avancement des pratiques et réglementations
Partager nos expériences
Développer des solutions innovantes

PROJET

PROJET



Merci pour votre attention !

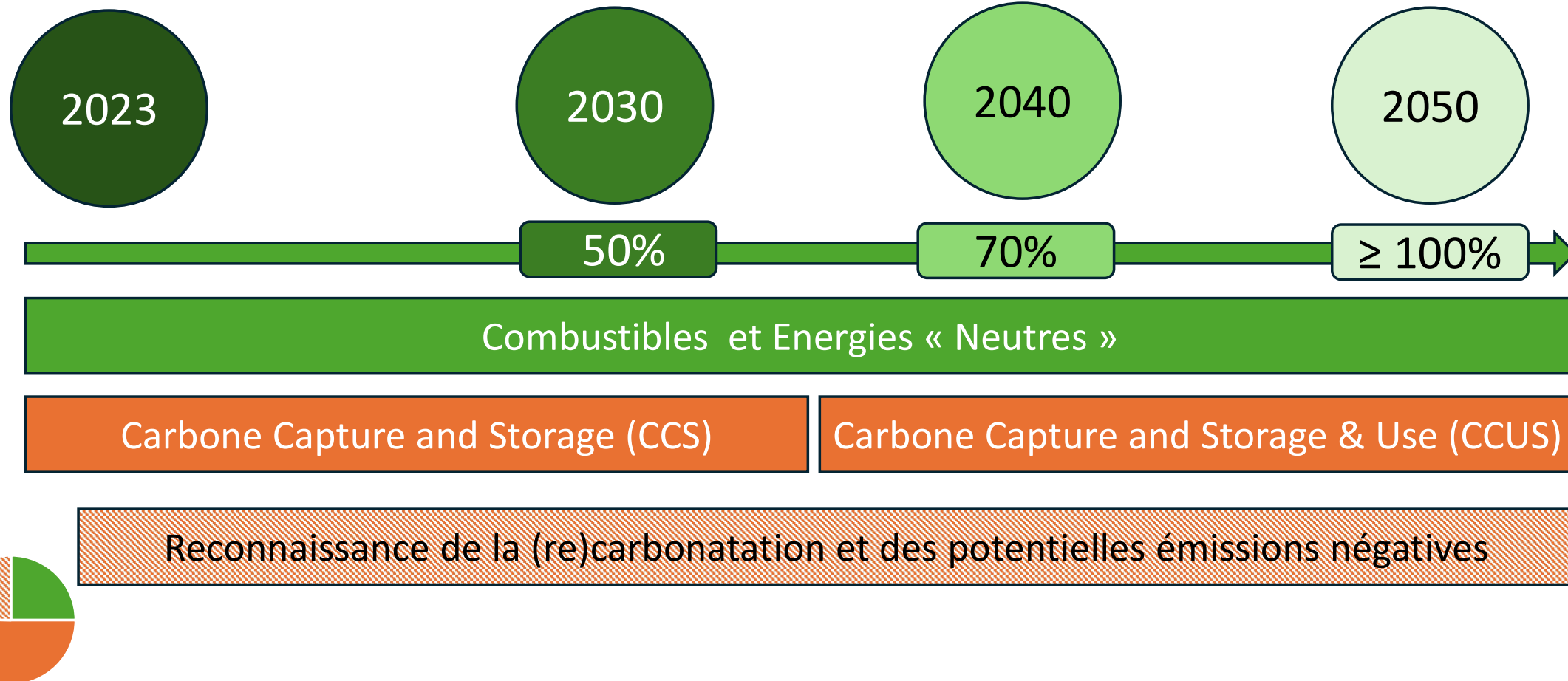
Feuille de route carbone de la profession

PROJET



Scénario ambitieux de réduction des émissions de CO₂

Neutralité




Les Clés du Succès sont de 3 ordres

Technique

Gouvernement

Législatif



CCS/CCU
pour tous types
de sites

- Subventions
- Infrastructures
- Accès à l'énergie
bas-carbone

- Accroissement durée
exploitation des carrières
- Reconnaissance
(re)carbonatation et
émissions < 0
- Incitation au CCU