



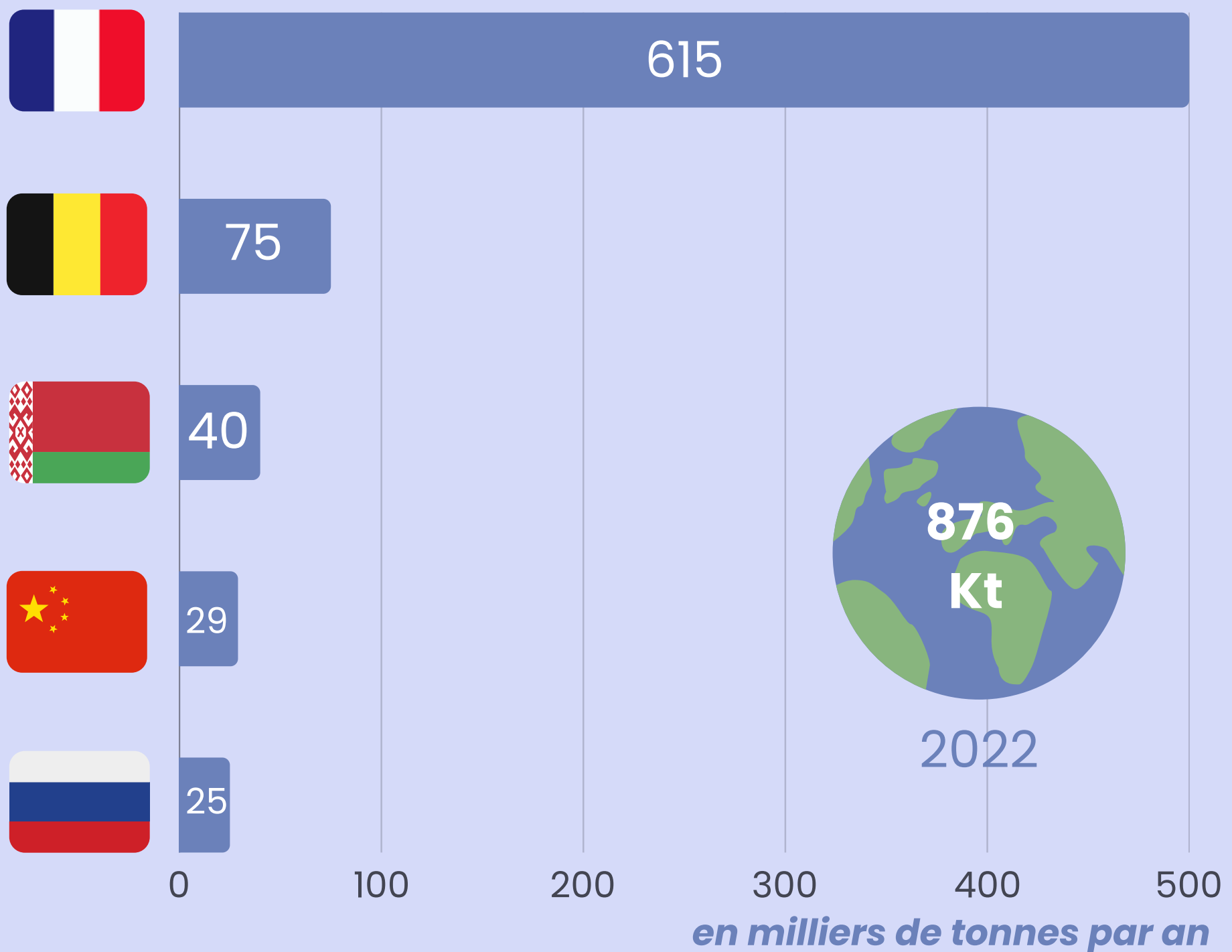
FOCUS COMMODITÉ N°19

Le lin fibre



LA PRODUCTION MONDIALE DE LIN FIBRE

Principaux producteurs mondiaux de lin



Source : FAO – Moyenne 2021-2023

LES RENDEMENTS EN LIN



5,3 t/ha



5,0 t/ha



2,1 t/ha

FRANCE

N°2

PAYS-BAS

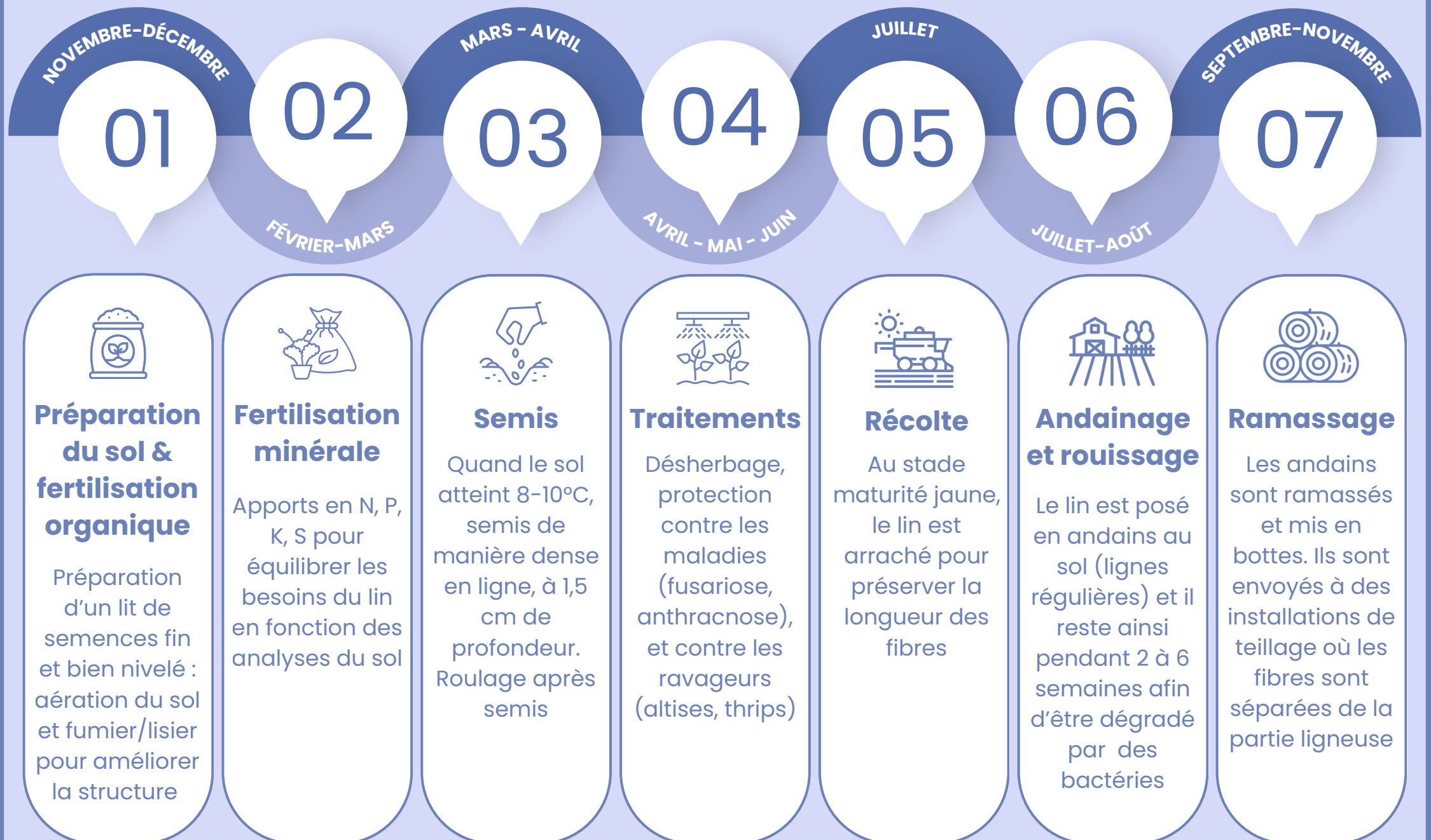
N°1

MONDE

➤ La France a le 2ème meilleur rendement mondial juste derrière les Pays-Bas (n°1) et devant la Belgique (n°3)

Source : FAO – Lin brut ou roui – Moyenne 2021-2023

EXEMPLE D'ITINÉRAIRE TECHNIQUE* (ITK)

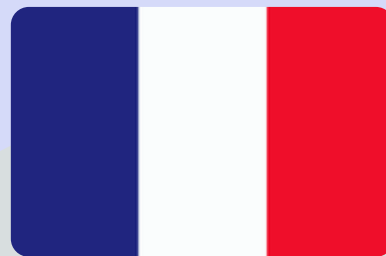


➤ **L'ITK** se définit comme les **étapes clés** d'une culture. Cependant, il est important de préciser qu'ici sont présentées les étapes générales de la culture de lin, chaque agriculteur ayant une technique qui lui est propre.

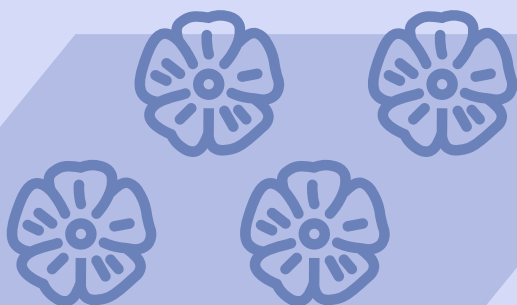
ÉMISSION DE CO₂ D'UN HECTARE DE LIN FIBRE



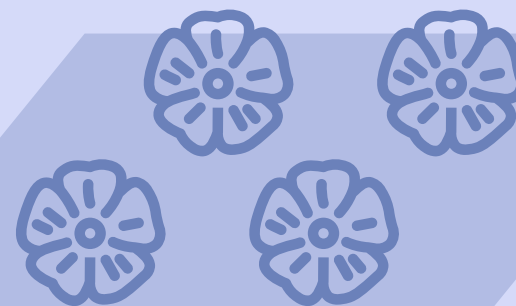
1,4 tCO₂*



2,1 tCO₂*



1 hectare



1 hectare

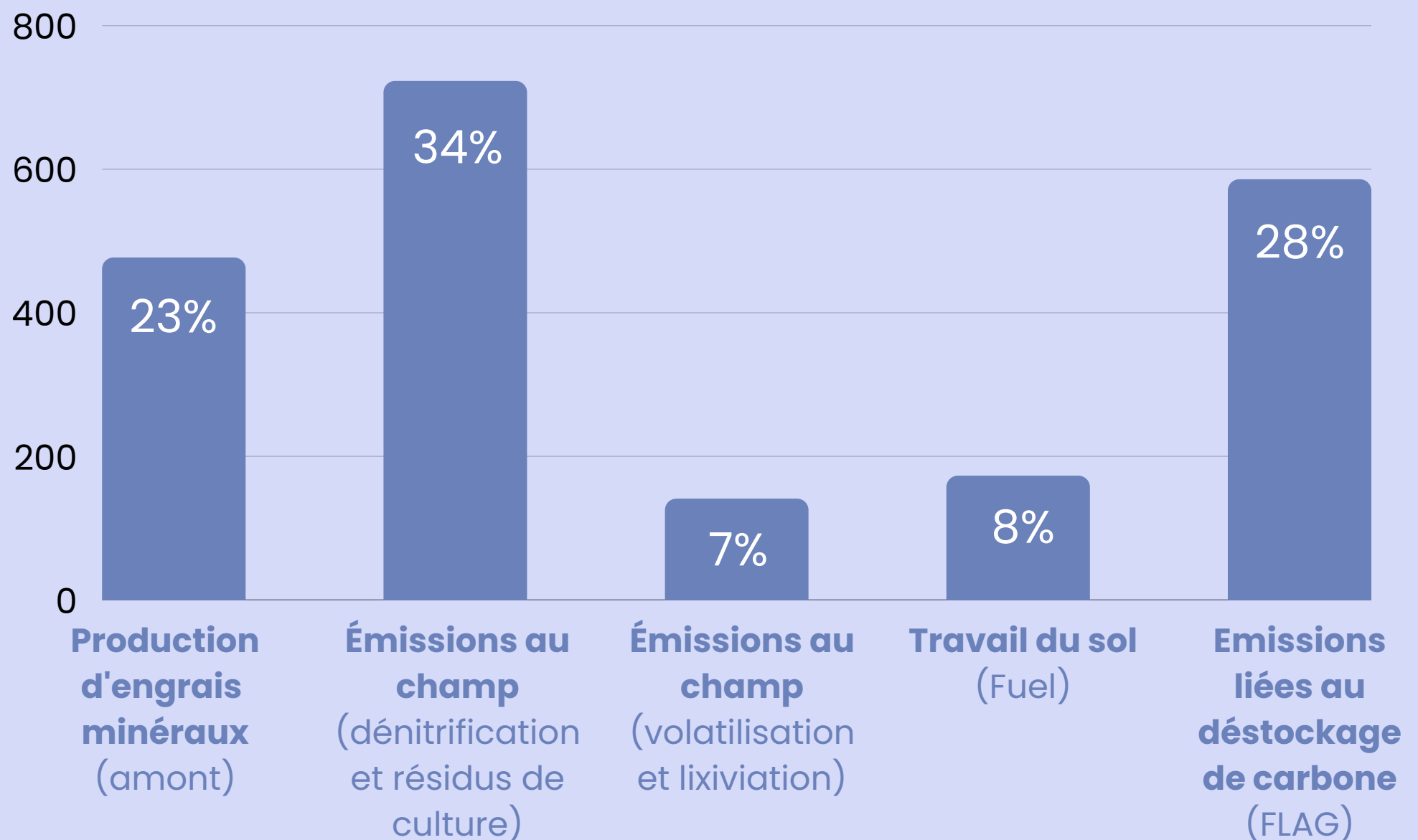
**moyenne des émissions en tonne
de CO₂ pour un hectare de lin*

Source : CarbonCloud – Climate Hub

RÉPARTITION DES ÉMISSIONS SUR UN HECTARE DE LIN FIBRE

Répartition des émissions par poste

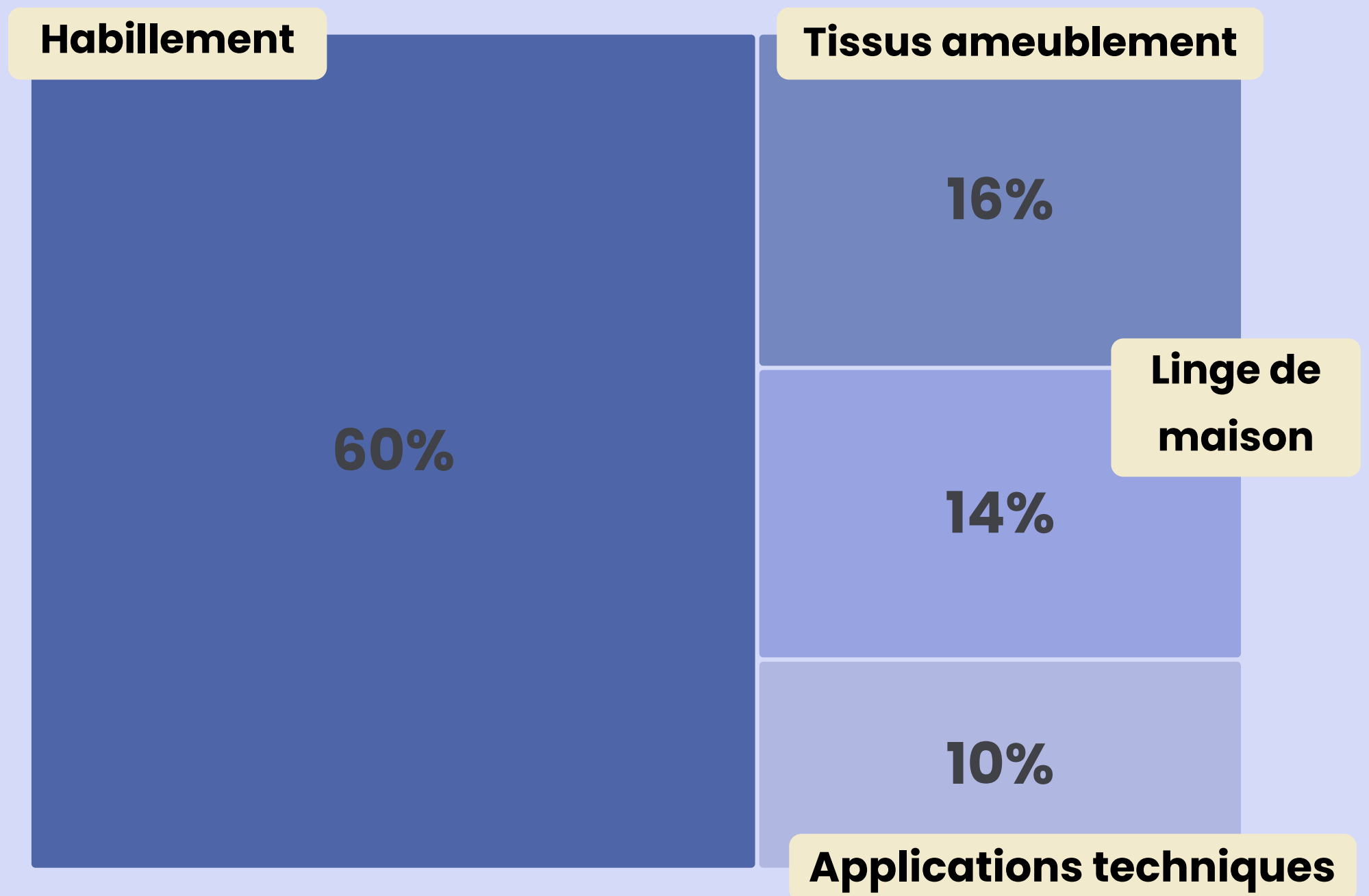
kgCO₂e/ha



Source : Données Carbone Farmers et Agribalyse

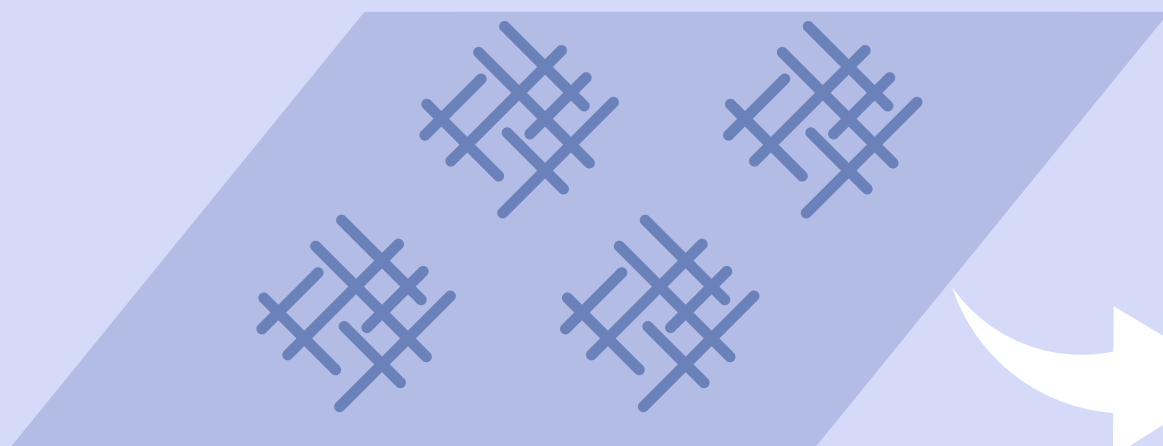
LES DÉBOUCHÉS DE LA PRODUCTION DE LIN FIBRE

Illustration de la répartition des volumes de lin fibre produits en 2022 en France



Source : Arvalis 2022

1 HECTARE DE LIN FIBRE EN FRANCE C'EST...



1,5 t
de fibre

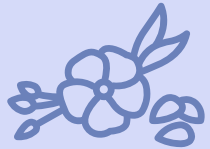


3 750 m2
de tissu



4000
chemises

DU LIN FIBRE AU VÊTEMENT



1. ROUISSAGE

Une fois **arraché**, le lin est **laissé au sol** afin de séparer (par la météo) les **fibres** textiles du lin de la **partie ligneuse** de la plante.



2. PEIGNAGE

Les fibres sont passées dans des peignes mécaniques qui enlèvent les impuretés restantes et alignent les fibres pour obtenir un ruban continu.



3. FILAGE

Le ruban est étiré pour obtenir des fils fins et réguliers.



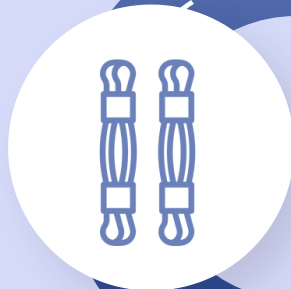
4. TISSAGE

Les fils de chaîne (longitudinaux) et de trame (horizontaux) sont entrelacés sur un métier à tisser pour produire un tissu.



5. BLANCHIMENT ET TEINTURE

Élimination des colorations naturelles, nettoyage et dégraissage de la fibre puis teinture.



6. DÉCOUPE ET CONFECTION DU VÊTEMENT



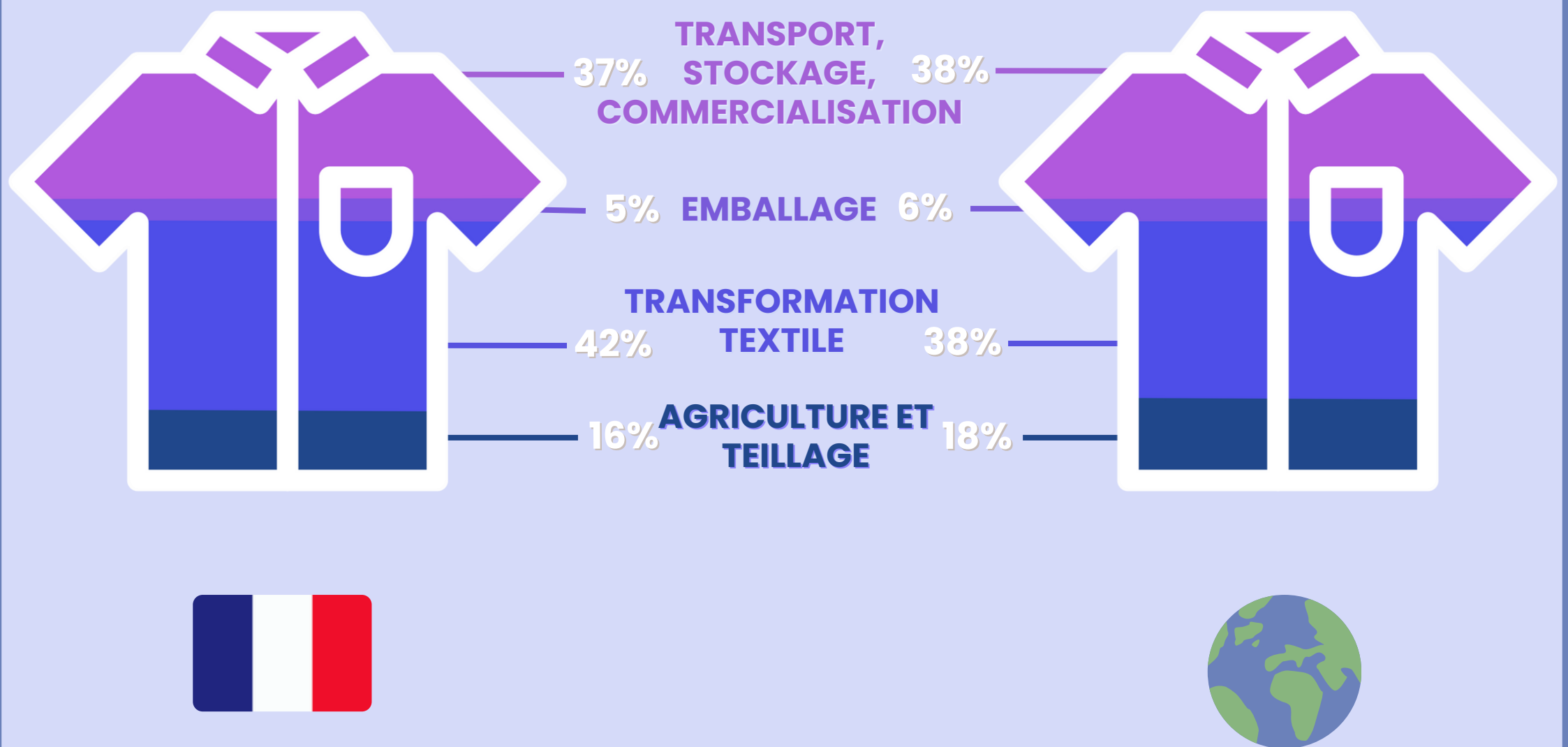
INTENSITÉ CARBONE D'UNE CHEMISE EN LIN DE TAILLE M (200 G)

536 gCO₂

soit 2,68 kg CO₂ eq/kg

784 kgCO₂

soit 3,92 kg CO₂ eq/kg



Sources : Impact CO₂, European Flax, WeDressFair



carbone farmers

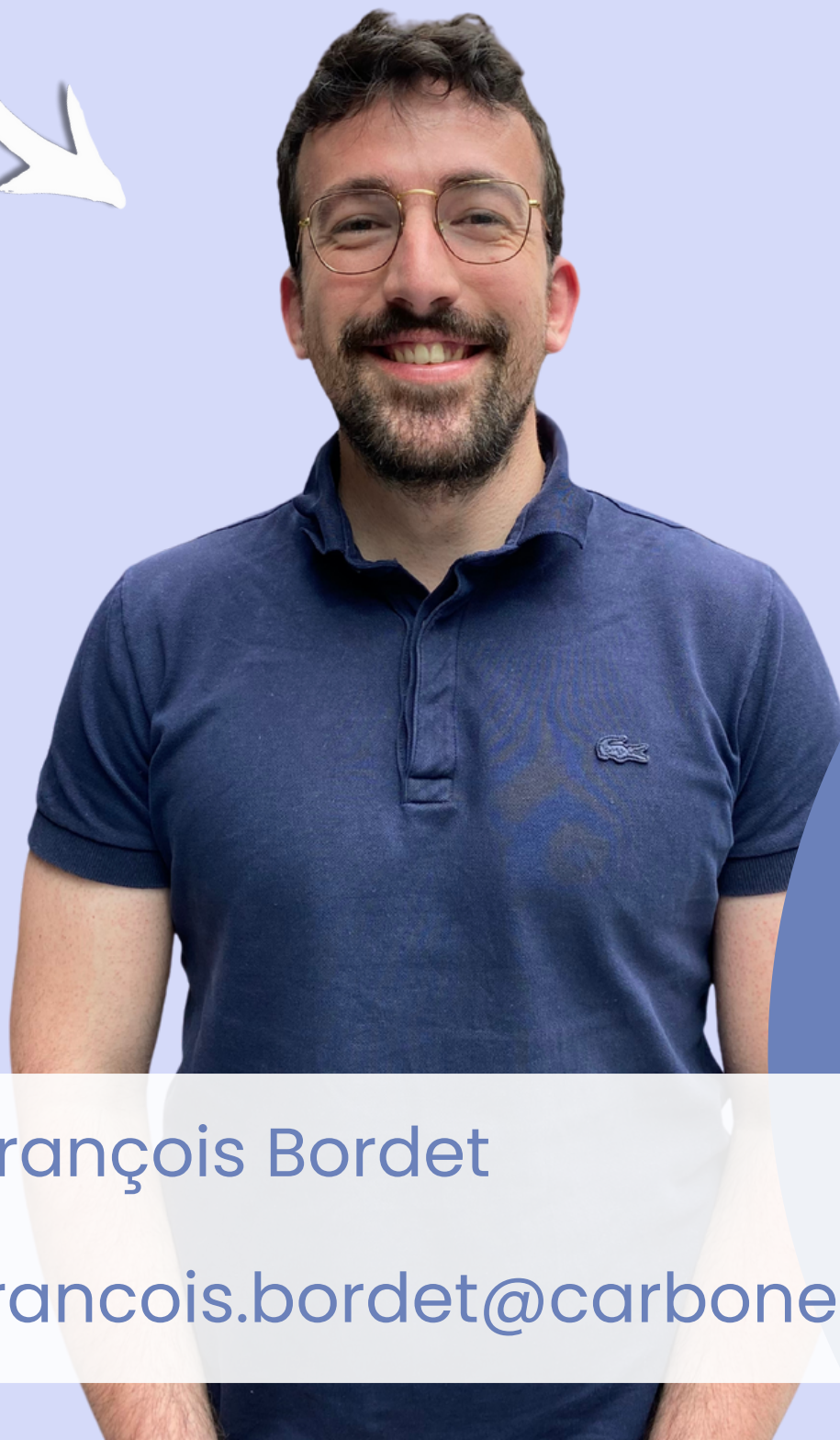
Carbone Farmers accompagne les acteurs des chaînes de valeur agricoles dans la mise en place de filières bas carbone et agroécologiques.

Une démarche qui contribue à produire du lin **issu de pratiques durables** pouvant être transformé en textile **bas carbone**.



POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

CONTACTEZ-NOUS !



François Bordet



francois.bordet@carbonefarmers.com

