

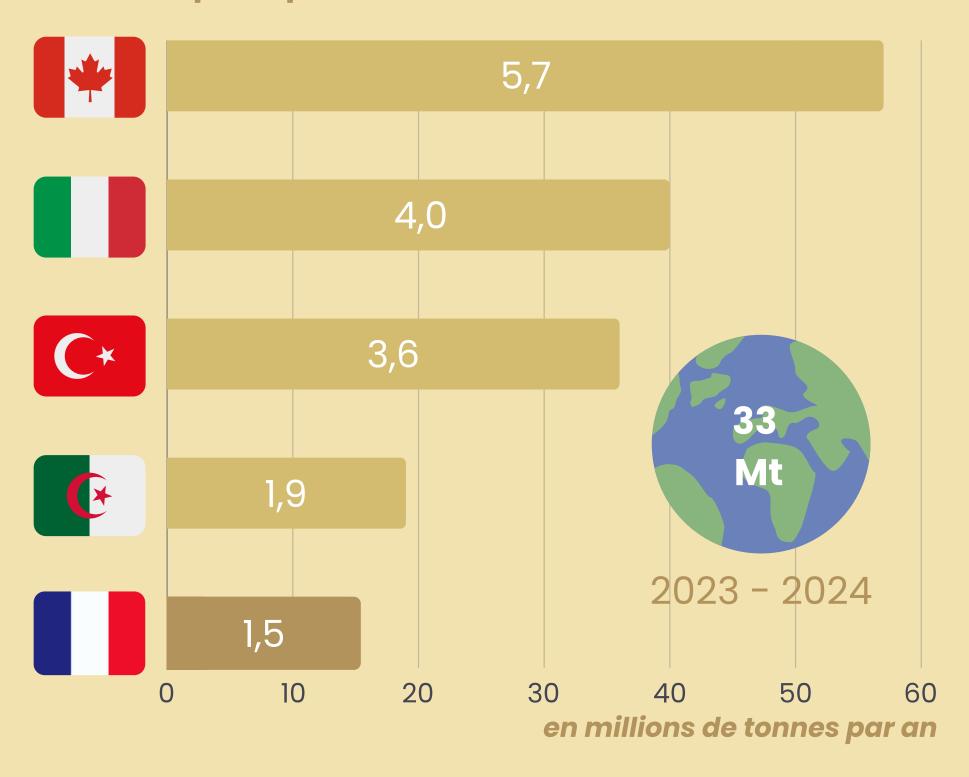


FOCUS COMMODITE N°5 Le blé dur



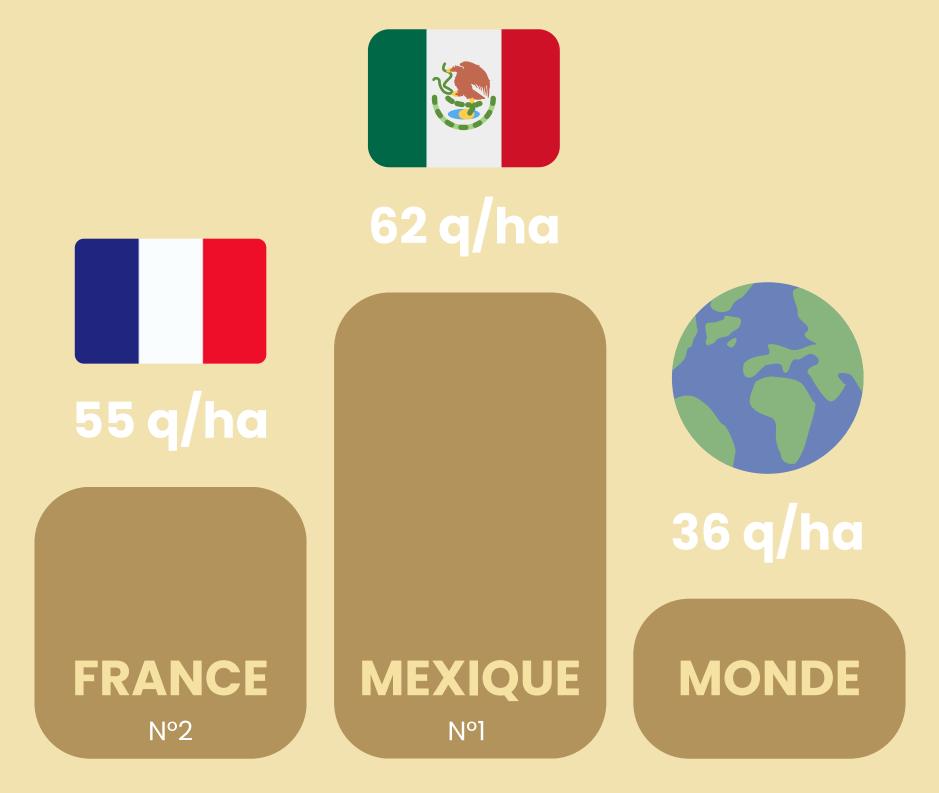
LA PRODUCTION MONDIALE DE BLÉ DUR

<u>Principaux producteurs mondiaux de blé dur :</u>



Source: Conseil international des céréales (CIC)

LES RENDEMENTS EN BLÉ DUR



Avec un rendement moyen important, la France est un des leader européen (derrière l'Italie) de la production du blé dur et occupe la 5e place sur le marché mondial.

EXEMPLE D'ITINÉRAIRE TECHNIQUE* (ITK)





Préparation du sol

Travail du sol en profondeur pour réduire les adventices et assurer une bonne structure.



Semi

Ce blé est
sensible à la
profondeur de
semis (2-3 cm).
Une densité
adaptée est
cruciale,
généralement
entre 250 et 300
grains/m².



Traitements

Contre les
maladies
(rouille brune,
septoriose,
fusariose) et les
ravageurs si
nécessaire
(pucerons,
cicadelles).



Fertilisation

Le dernier
apport est
crucial car il
influence
directement la
qualité du grain
: teneur en
protéines et
taux de gluten.



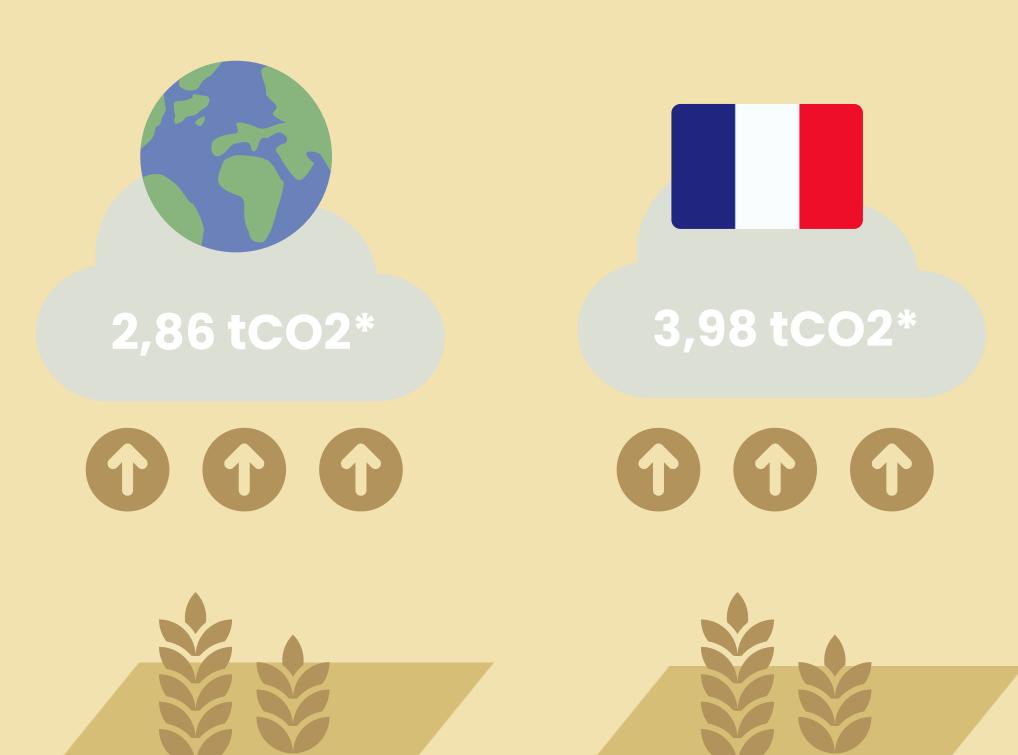
Récolte

Quand le grain atteint sa maturité il faut le récolter rapidement pour éviter le risque de verse ou de germination.

L'ITK se définit comme les étapes clés d'une culture. Cependant, il est important de préciser qu'ici sont présentées les étapes générales du blé dur, chaque agriculteur à sa technique qui lui est propre.

Source : Carbone Farmers

ÉMISSION DE CO2 D'UN HECTARE DE BLÉ DUR



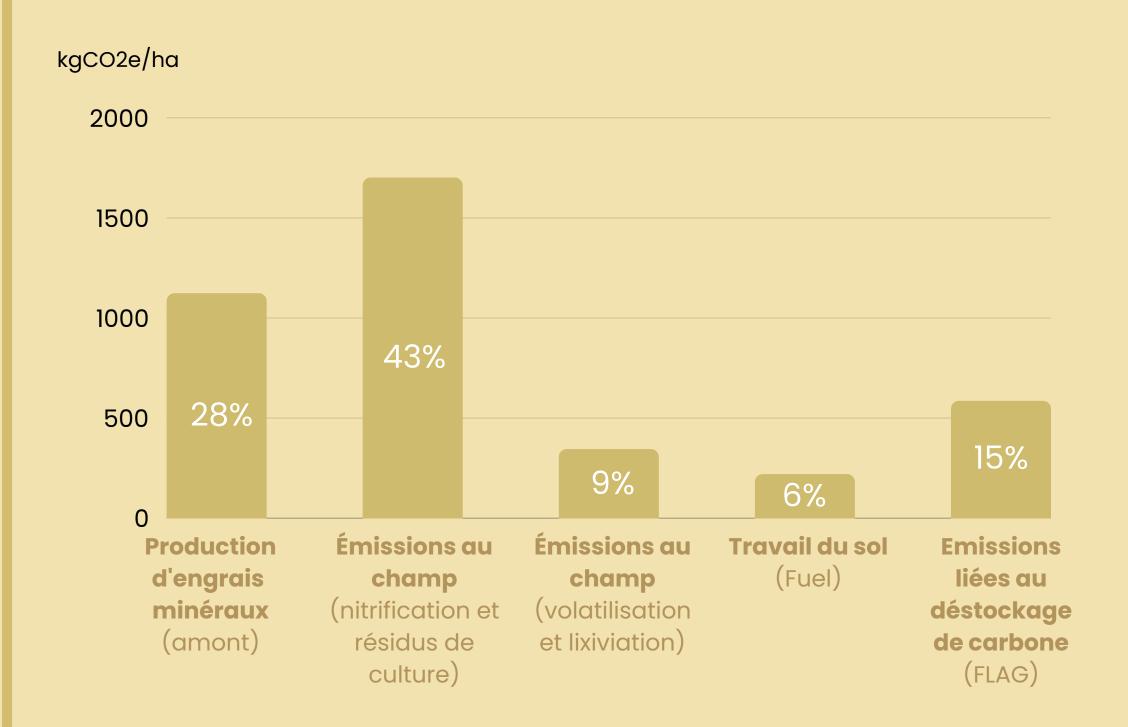
1 hectare

*moyenne des émissions en tonne de CO2 pour un hectare de blé dur

1 hectare

RÉPARTITION DES ÉMISSIONS SUR UN HECTARE DE BLÉ DUR

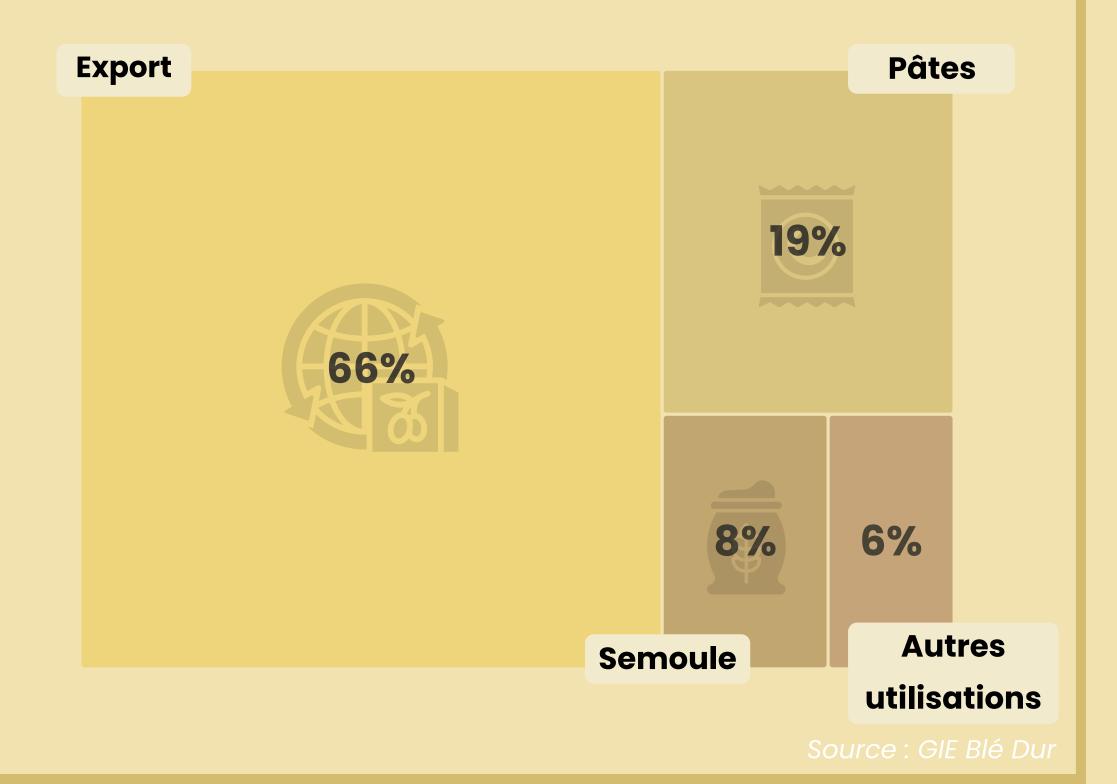
Répartitions des émissions par poste



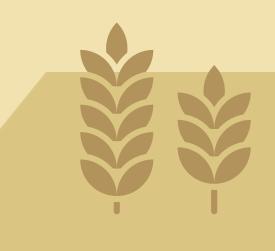
Source: Données Carbone Farmers, Agribalyse

LES DÉBOUCHÉS DE LA PRODUCTION DE BLÉ DUR

<u>Illustration de la répartition des volumes de blé dur en France :</u>



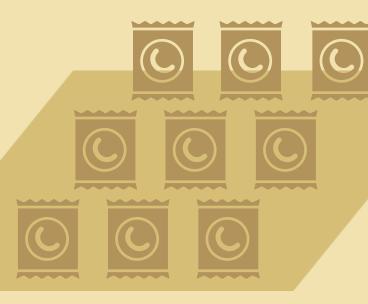
1 HECTARE DE BLÉ DUR EN FRANCE C'EST...



5,5 t de blé dur



3,9 t de semoule de blé dur



7800 paquets de 500g de coquiettes

Source : GIE BIé Dur - INTERCÉREALES

DU BLÉ DUR AUX PÂTES SÈCHES



1. STOCKAGE

Après avoir été récoltés, les grains sont stockés dans de grands **silos**



2. NETTOYAGE

Les grains sont nettoyés pour éliminer les impuretés comme les résidus de paille, poussières, pierres et graines étrangères.

3. TRANSFORMATION EN SEMOULE

Les grains passent par des broyeurs et tamis qui les réduisent en particules de taille spécifique : la semoule. Les sousproduits (son, farines basses) sont séparés pour d'autres utilisations.

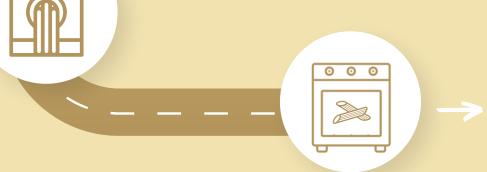


4. MÉLANGE ET PÉTRISSAGE

La **semoule** est mélangée à de l'eau (sans ajout d'œufs pour les pâtes sèches traditionnelles).

5. FAÇONNAGE

La pâte est pressée à travers des matrices spécifiques (en bronze ou en téflon) pour donner aux pâtes leur forme : spaghettis, penne, fusilli, etc.



LES PÂTES



SONT EMBALLÉES!

6. SÉCHAGE

Les pâtes sont placées dans des **séchoirs industriels** où elles sont exposées à des températures contrôlées (60 à 80 °C).

INTENSITÉ CARBONE D'UNE PAQUET DE 500G DE PÂTES SÈCHES

701 g C O 2 soit 1,402 kg C O 2 eq/kg

728 gCO2 soit 1,455 kg CO2 eq/kg





Source : Agribalyse, Ecoinvent, CarbonCloud



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

Cela contribue alors à produire du blé issu de pratiques durables pouvant être transformé en pâtes bas carbone.

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

CONTACTEZ-NOUS!





Amélie de Bourmont



amelie.debourmont@carbonefarmers.com