

Coquilles d'oeuf

(en anglais : eggshell)

Type de matière : matière organique.

Description générale :

La coquille d'œuf est l'enveloppe externe minéralisée de l'œuf, composée majoritairement de carbonate de calcium. Poreuse, elle permet les échanges gazeux indispensables au développement de l'embryon tout en constituant une barrière antimicrobienne. Elle est sécrétée par la glande coquillière de la poule.¹



Propriétés chimiques et physiques¹ :

- 95% de minéraux (37,5% de calcium, 58% de carbonate, du phosphore et du magnésium).
- Environ 3% de matières organiques comportant près de 900 protéines différentes.
- Environ 2% d'eau.



Liste des débouchés potentiels



Alimentation animale

Broyées, les coquilles d'œufs sont un apport en calcium significatif pour la nourriture des volailles surtout celles des poules pondeuses. Elles améliorent la solidité des coquilles d'œufs.²



Jardin et terres agricoles

Les coquilles d'œufs sont de précieuses alliées pour alléger le compost et l'enrichir en calcium¹. Une fois traitées, elles peuvent également être utilisées pour l'épandage des sols en agriculture, où elles contribuent à la régulation du pH et à la formation d'un complexe argilo humique.³



Secteur industriel et du bâtiment

Réduites en poudre, les coquilles d'œufs peuvent être utilisées comme charge minérale dans les revêtements de sol, la peinture, le caoutchouc, ou pour renforcer le béton, réduisant ainsi l'empreinte carbone.⁴

Sources : 1. et 4. [INRAE \(2023\)](#); 2. [Chemindespoulaillers \(2022\)](#); 3. [Lacoopérationagricole \(2024\)](#); 3. et 4. [Filièresavicoles \(2024\)](#).