

Comparaison

Brique de terre cuite

Brique de terre crue



Entretien

Brique de terre cuite

Aucun

Brique de terre crue

Necessite un enduit

Quantité de matière

Brique de terre cuite (total)

180 m³

128 000 kg

Brique de terre crue (total)

180 m³

128 000 kg

Mortier (total)

40 m³

100 000 kg

Mortier (total)

40 m³

100 000 kg

Energie grise

Brique de terre cuite

1200 kWh/m³

216 000 kWh

Brique de terre crue

120 kWh/m³

21 600 kWh

Mortier

200 kWh/m³

8 000 kWh

Mortier

200 kWh/m³

8 000 kWh

Total Energie grise

Brique de terre cuite

224 000 kWh

Brique de terre crue

29 600 kWh

Composition des mortiers

Brique de terre cuite

Sable
Ciment
Eau

Brique de terre crue

Terre
Sable
Chaux
Eau

Emissions de CO2

Brique de terre cuite

55,4 kg CO₂eq/ m²

Total

54 015 kgCO₂ eq

Brique de terre crue

36,4 kg CO₂eq/ m²

Total

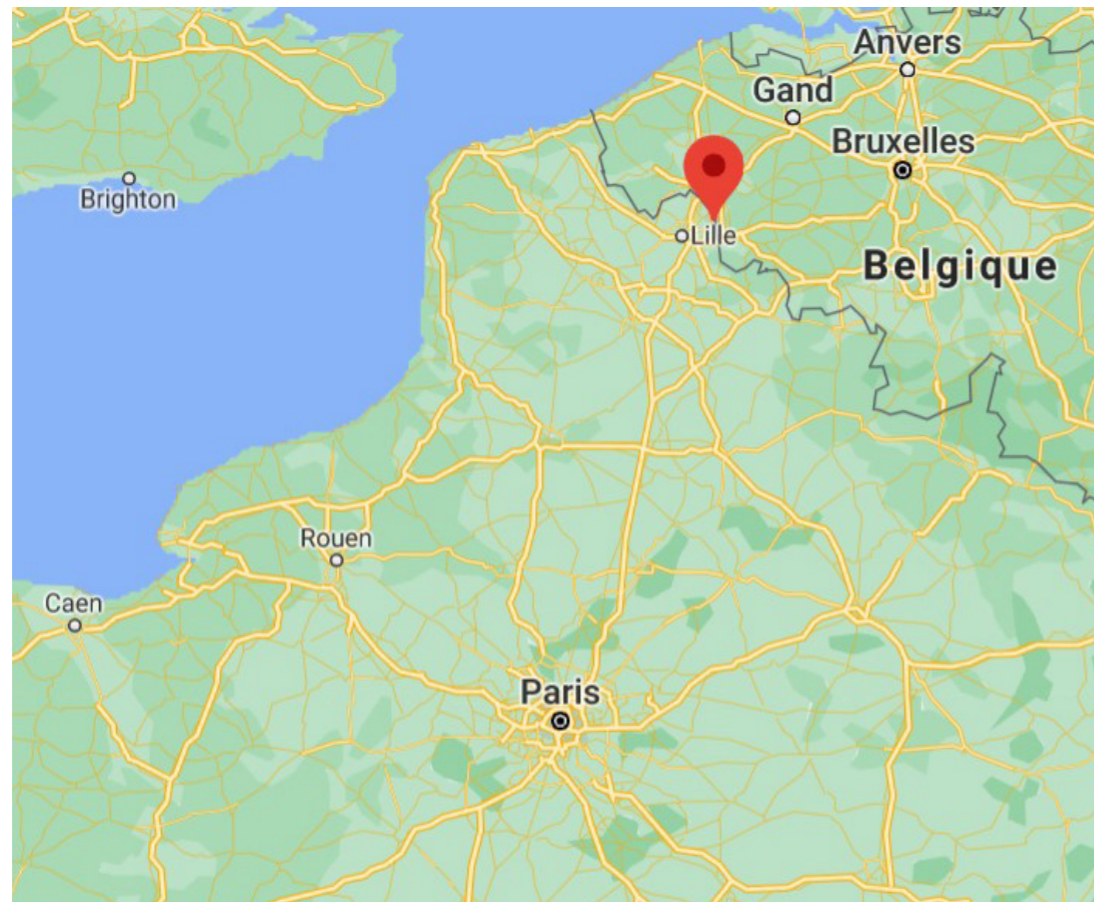
34 515 kgCO₂ eq

Origine

Brique de terre cuite

Leers

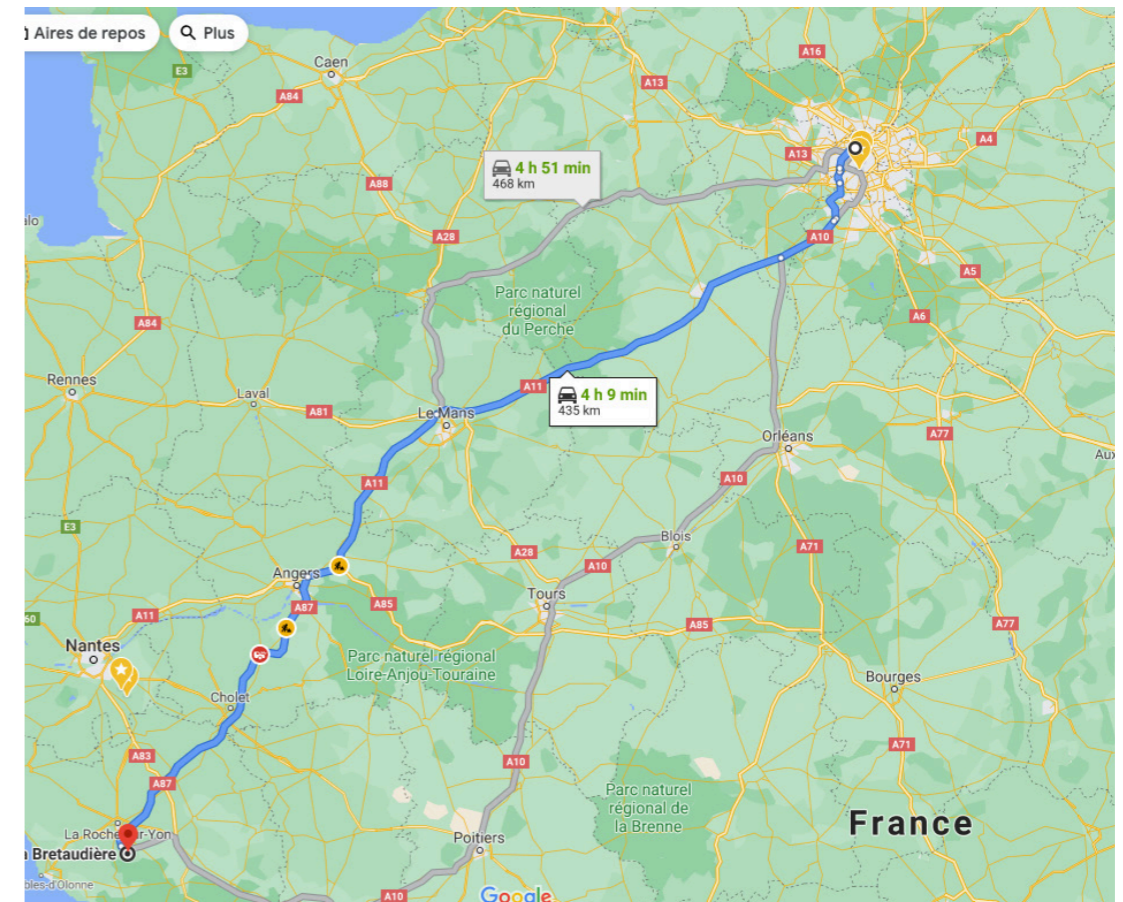
230 km du site de
construction



Brique de terre crue

Rives de l'Yon

435 km du site de
construction



Poids brique /m²

Brique de terre cuite

131 kg/ m²

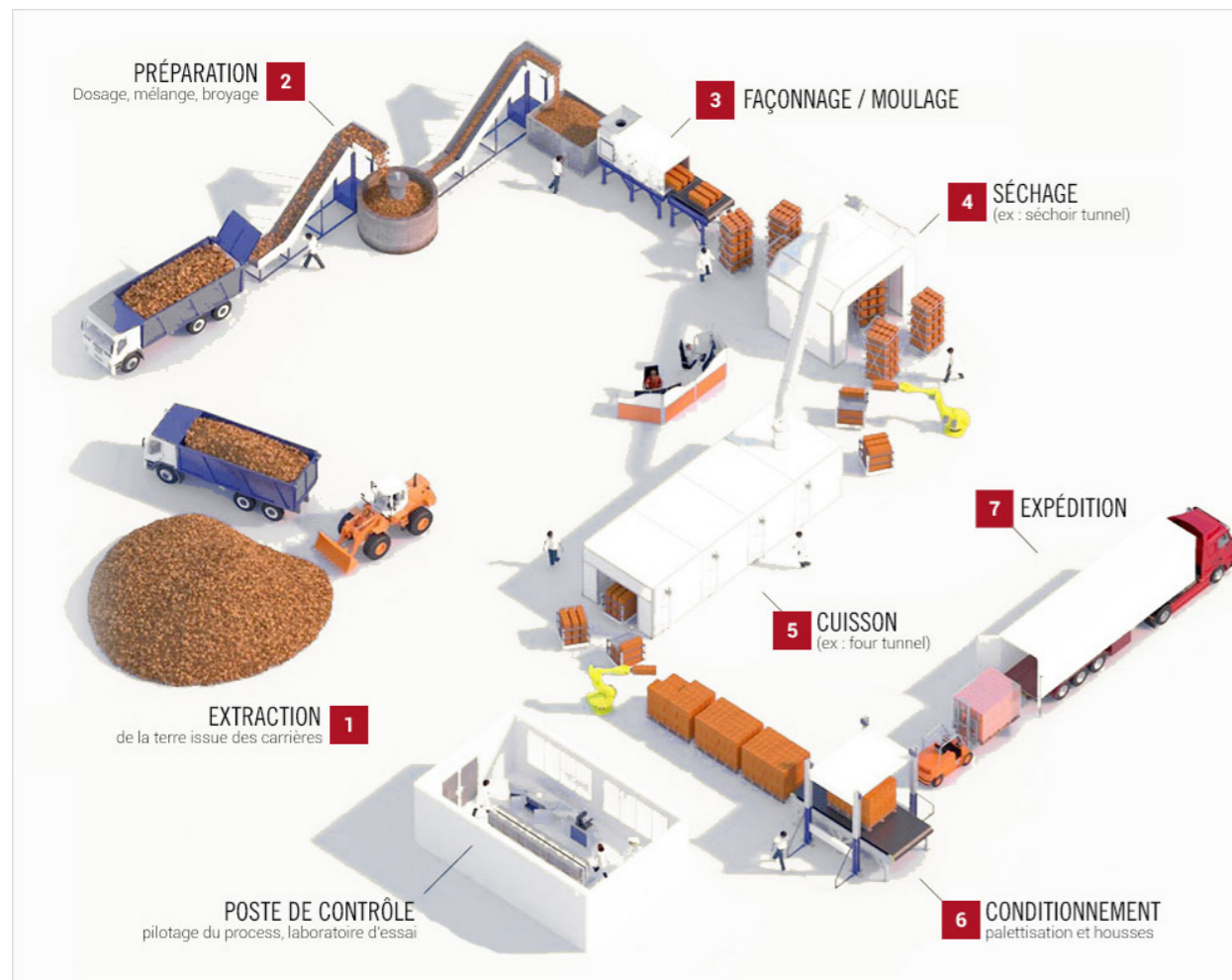
Brique de terre crue

255 kg/ m²

Mode de production

Brique de terre cuite

Extraction
Transport
Mélange
Formation
Séchage
Cuisson
Conditionnement



Brique de terre crue

Extraction
Transport
Criblage
Malaxage
Pressage
Conditionnement



Durée de vie moyenne

Brique de terre cuite

100 ans

Brique de terre crue

100 ans

En France, 60% des bâtiments construits en briques avant 1900 sont toujours utilisés laissant penser que cet âge médian sera supérieur in fine.

Prix au m2

Brique de terre cuite

75 €

Brique de terre crue

64 €

Bilan de comparaison

Brique de terre cuite

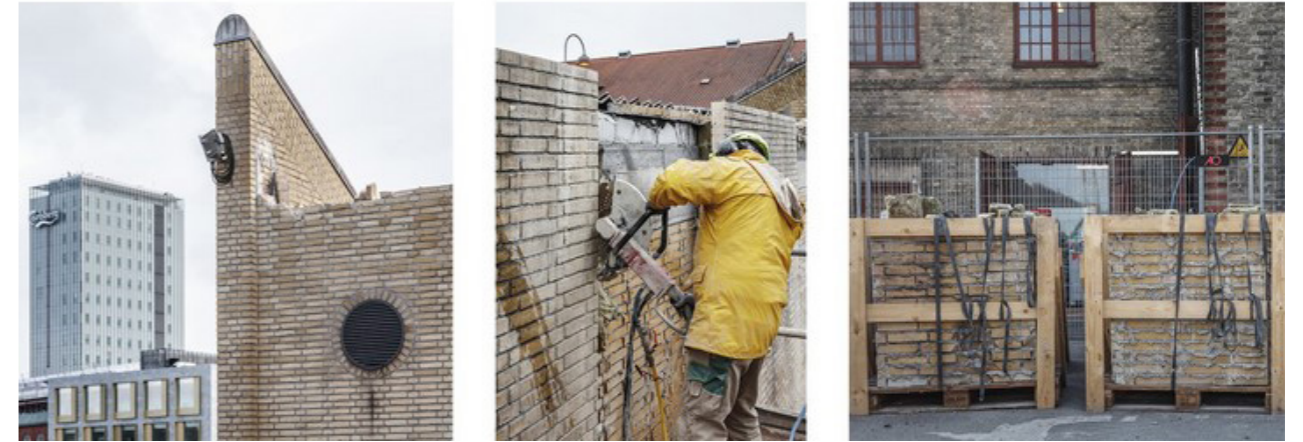
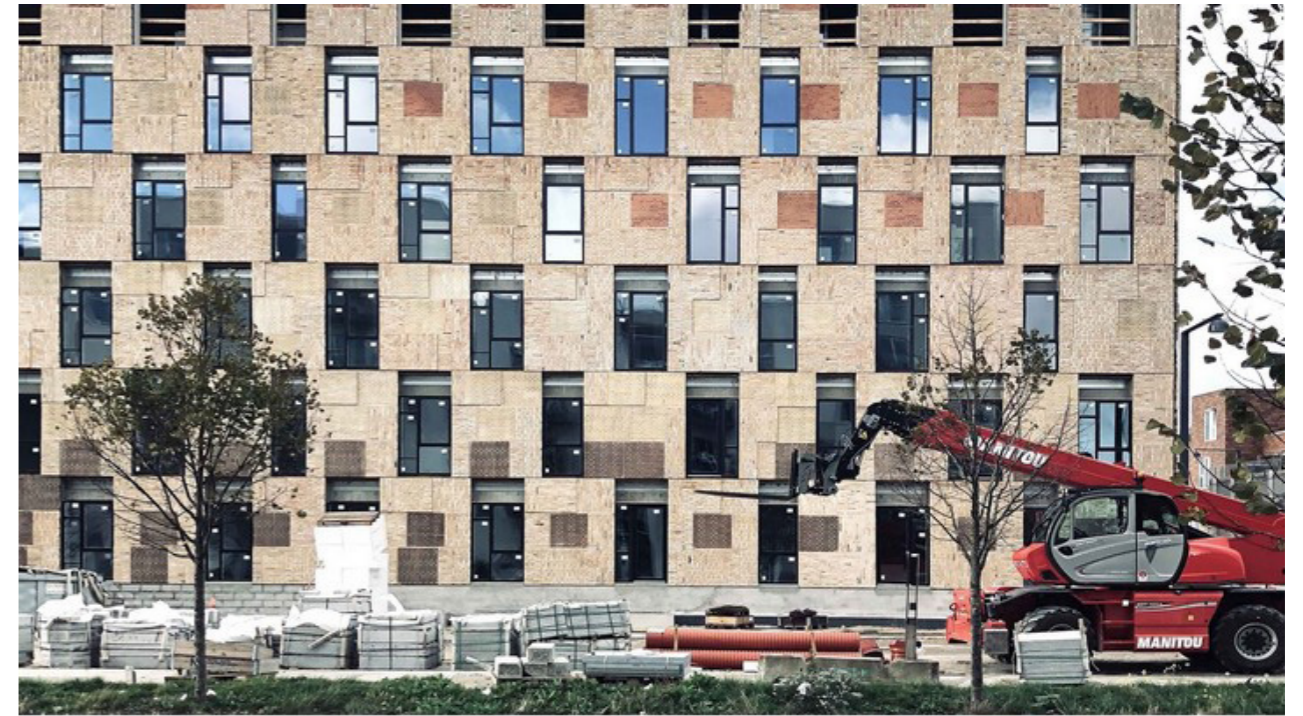
Brique de terre crue

Energie grise	224 000 kWh	29 600 kWh
CO2 émis	54 015 kgCO2eq	34 515 kgCO2eq
Poids /m2	131 kg/ m2	255 kg/ m2
Durée de vie	100 ans	100 ans
Prix au m2	75 €	64 €

Potentiel de valorisation



Simon Boudvin
Mouscron



Lendager group



Drystack

Données complémentaires
significatives

Valorisation des
carrières ?

Importantes
émissions de CO₂
lors de la cuisson
contrebalancées
par la durée de vie



