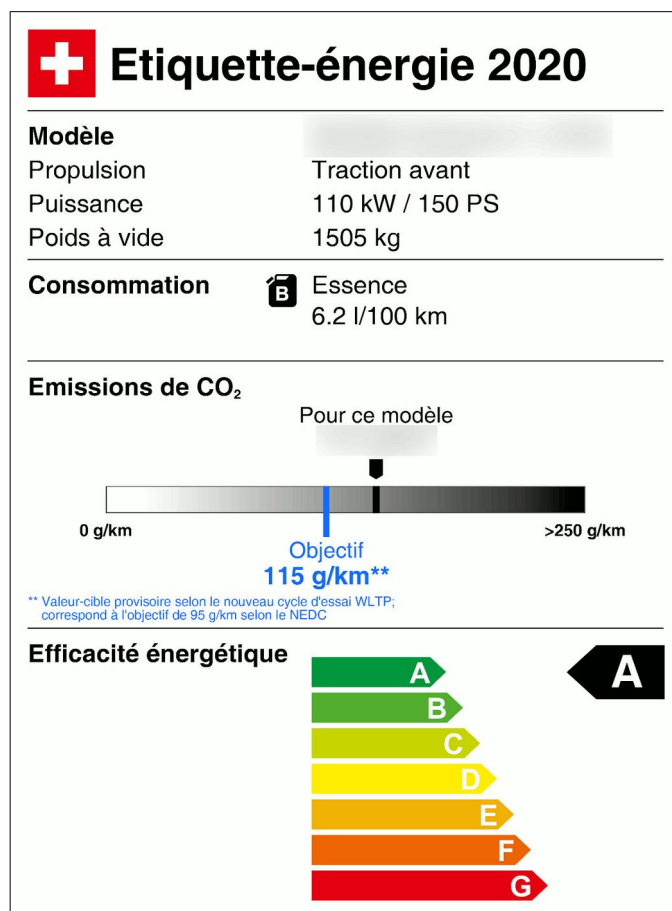


- L'étiquette-énergie d'une voiture indique notamment les émissions de dioxyde de carbone pour le véhicule.



- ↳ Retrouver la valeur des émissions de ce modèle, dont la valeur a été mystérieusement effacée.

Octane	Cheval-vapeur
<p>Propriétés chimiques</p> <p>Formule C₈H₁₈ [Isomères]</p> <p>Masse molaire² 114,228 5 ± 0,007 7 g/mol C 84,12 %, H 15,88 %</p> <p>Diamètre moléculaire 0,655 nm¹</p> <p>Propriétés physiques</p> <p>T° fusion -56,8 °C³</p> <p>T° ébullition 125,67 °C⁴</p> <p>Solubilité dans l'eau : insoluble³</p> <p>Paramètre de solubilité δ 15,6 MPa^{1/2} (25 °C)⁵</p> <p>Masse volumique 0,70 g·cm⁻³³ [+]</p>	<p>est une unité de puissance ne faisant pas partie du Système international.</p> <p>↳ ch pour le cheval-vapeur français</p> <p>↳ hp (horsepower) pour le cheval-vapeur britannique</p> <p>↳ PS (Pferdestärke) pour le cheval-vapeur allemand</p>

- Le moteur ne fonctionne à pleine puissance que 8 % du temps.

↳ Quel est le rendement du moteur, le cycle WLTP imposant une vitesse moyenne de $46,5 \text{ km}\cdot\text{h}^{-1}$?

- Énergies de liaison :

Liaison	C—H	C—C	O=O	C=O	O—H
Énergie de liaison ($\text{kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$)	413	348	496	796	463