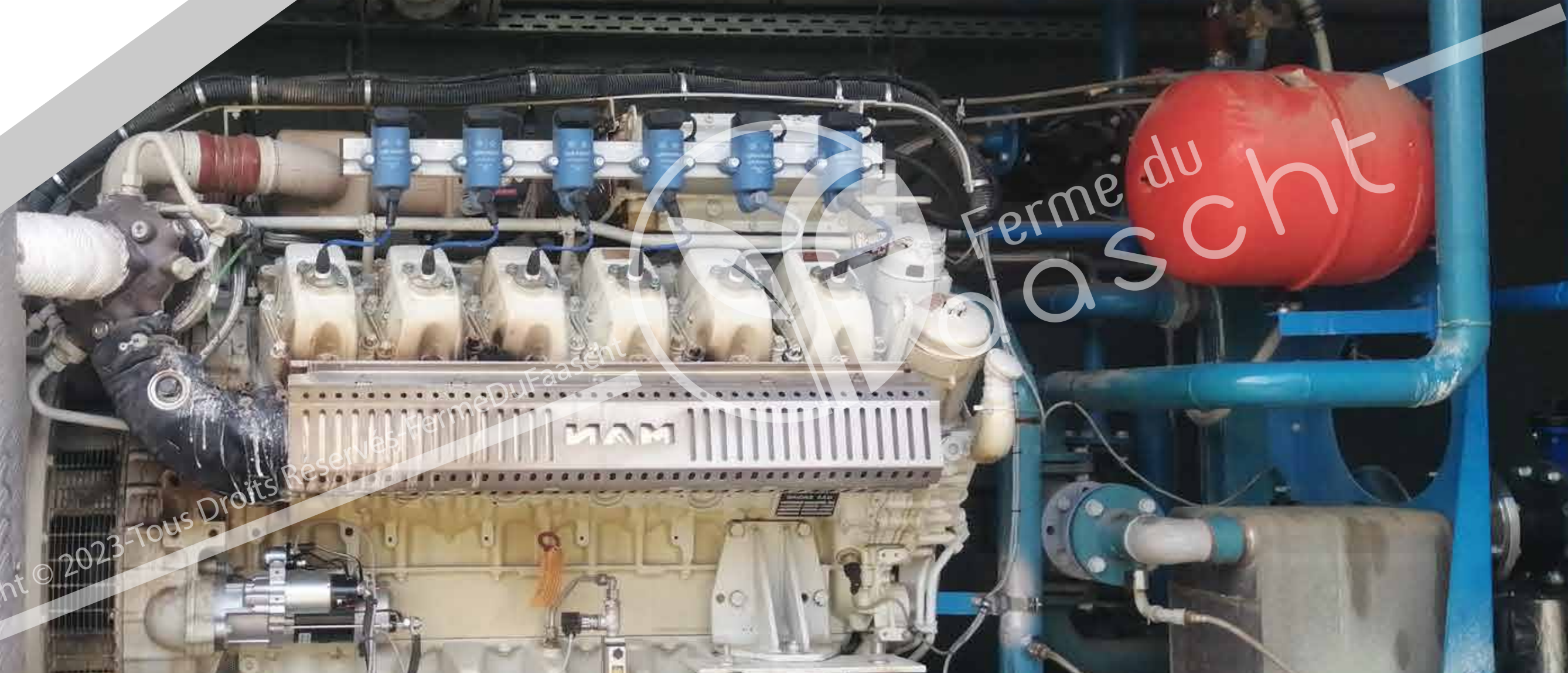
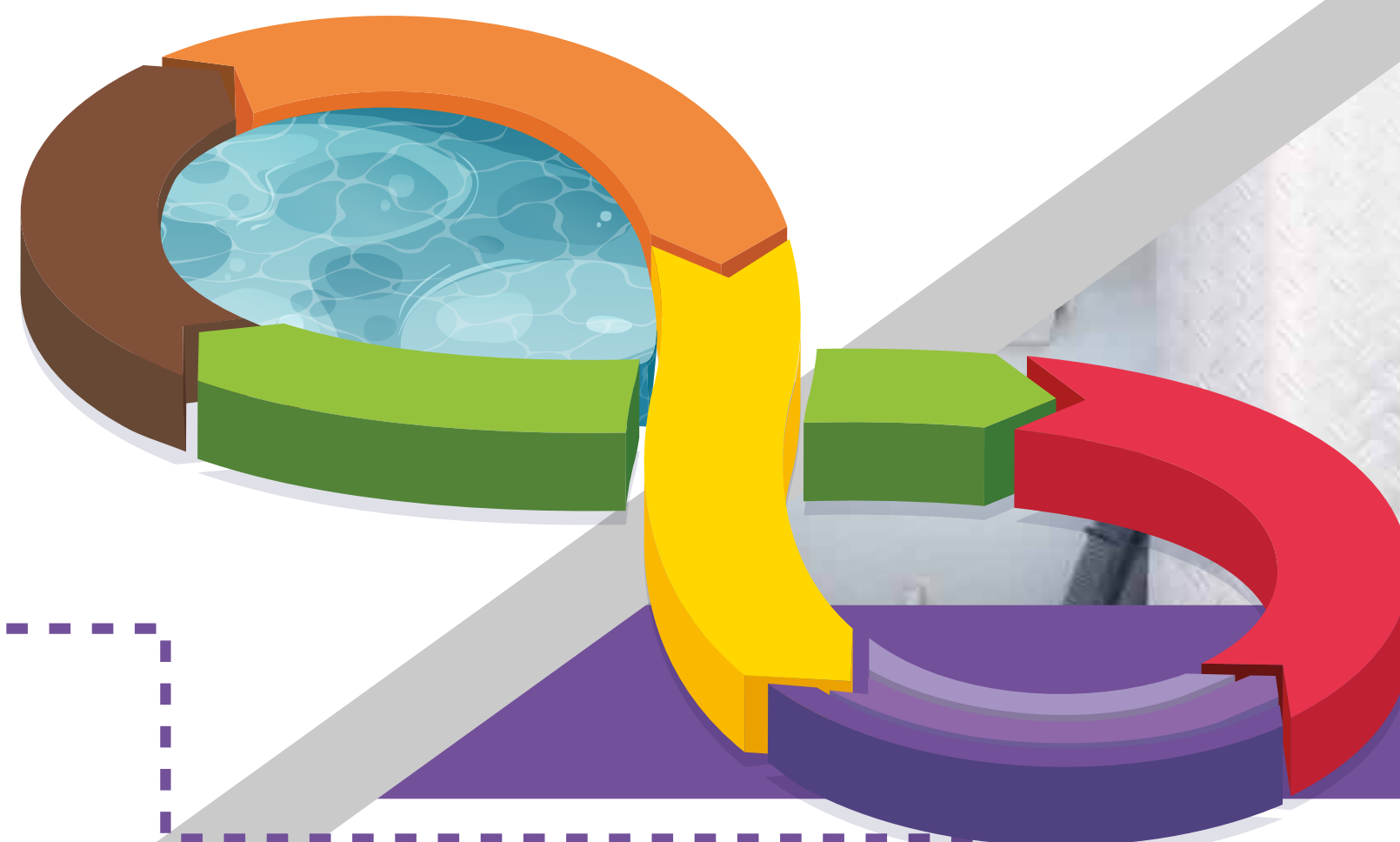
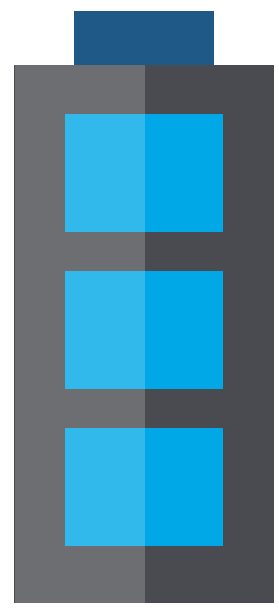


Production d'énergie



Électricité, chaleur et CO₂

En quelques chiffres...



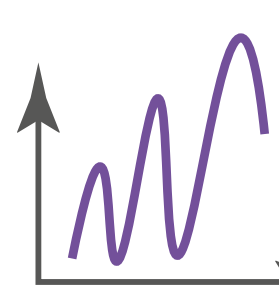
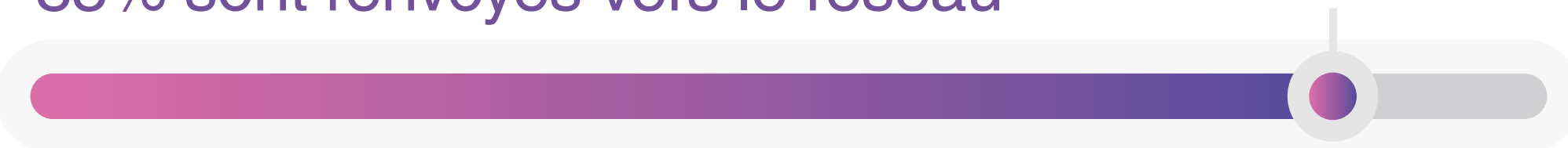
La production d'électricité 24h/24

La puissance installée totale est de **2400 kw**

- ▶ 1500 kw (3 moteurs de 500 Kwél à côté des serres)
- ▶ + 900 kw sur le site de biométhanisation

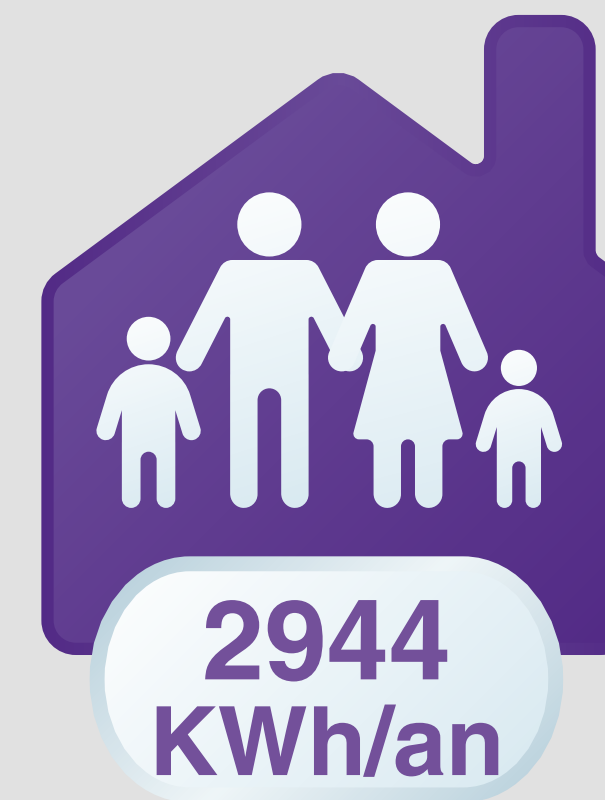
Production annuelle quelques **16 000 MWh** dont 85% sont renvoyés vers le réseau

85%



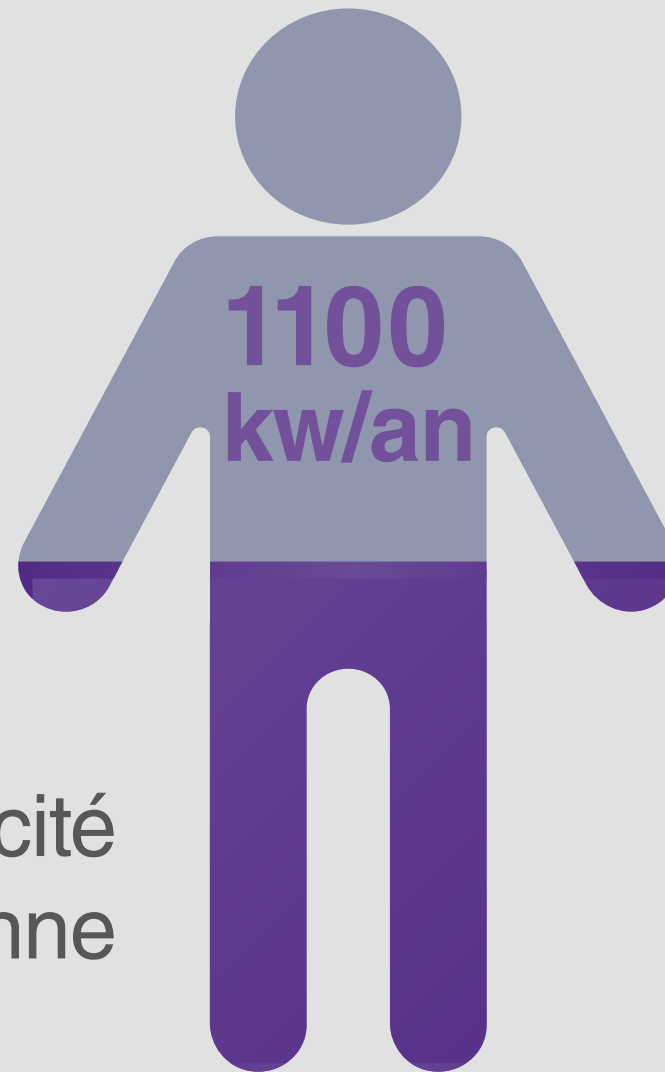
La Flexibilité

En diminuant rapidement l'injection d'électricité sur le réseau, nous participons à le stabiliser.



Consommation moyenne d'électricité pour 1 ménage (3 à 4 pers. en moy.).

2944 KWh/an



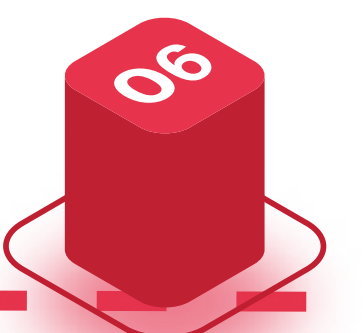
1100 kw/an

Consommation moyenne d'électricité par personne

Par rapport à la consommation de la commune d'Attert, notre production permet de couvrir plus de 2 fois les besoins



Chauffage de la serre stabilisé grâce à un ballon tampon d'eau chaude



L'utilisation du CO₂

Le CO₂ présent dans le biogaz est récupéré et filtré à la sortie des moteurs pour être injecté dans les serres afin de favoriser la photosynthèse des plantes et augmenter la production de tomates.

1 ha de serre **consomme** près de **10 tonnes/jour de CO₂**.

La production de chaleur

En produisant de l'électricité, le moteur produit également de la chaleur. Cette chaleur est récupérée pour chauffer la serre qui ne peut pas descendre en dessous de 10°C. Besoin de chauffe : **2.4 MWth** en hiver à du -10°C.

Le site de la Ferme du Faascht sert de terrain d'expérimentation pour de nouvelles techniques et différents projets de recherche sont en cours afin de trouver une **valorisation du CO₂**.

Un pilote de méthanation biologique est actuellement installé. Il a pour objectif d'enrichir le process en hydrogène afin d'obtenir un biogaz à environ 85 % de méthane en diminuant la part de CO₂ présent dans le biogaz (passage de 45% à 15%).

L'objectif est de passer d'économiseur de CO₂ à **consommateur de CO₂**.