

Sommaire

- 1 • La Distillation Charentaise
- 2 • L'alambic Charentais
- 3 • Principe de fonctionnement du préchauffage des vins et des brouillis
- 4 • Résultats à date / Constats

La Distillation Charentaise:

BILAN énergétique total de la distillation charentaise : (AOC Cognac)

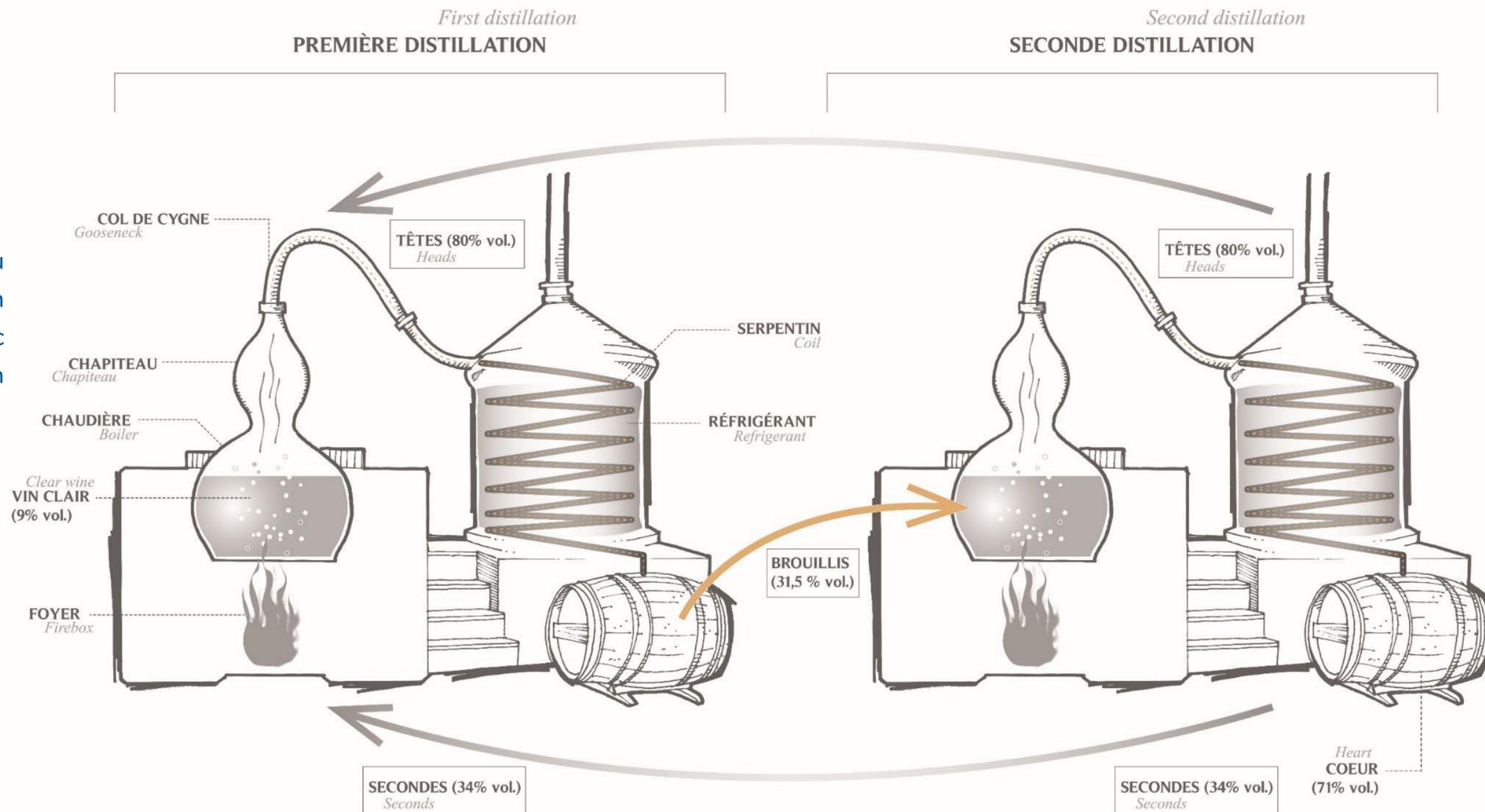
Pour une campagne (mi-septembre au plus tôt au 31 mars) la consommation énergétique total de la filière Cognac pour le process de distillation charentaise* représente :

400 à 600 GWh*

500 à 680 KWh/HLAP

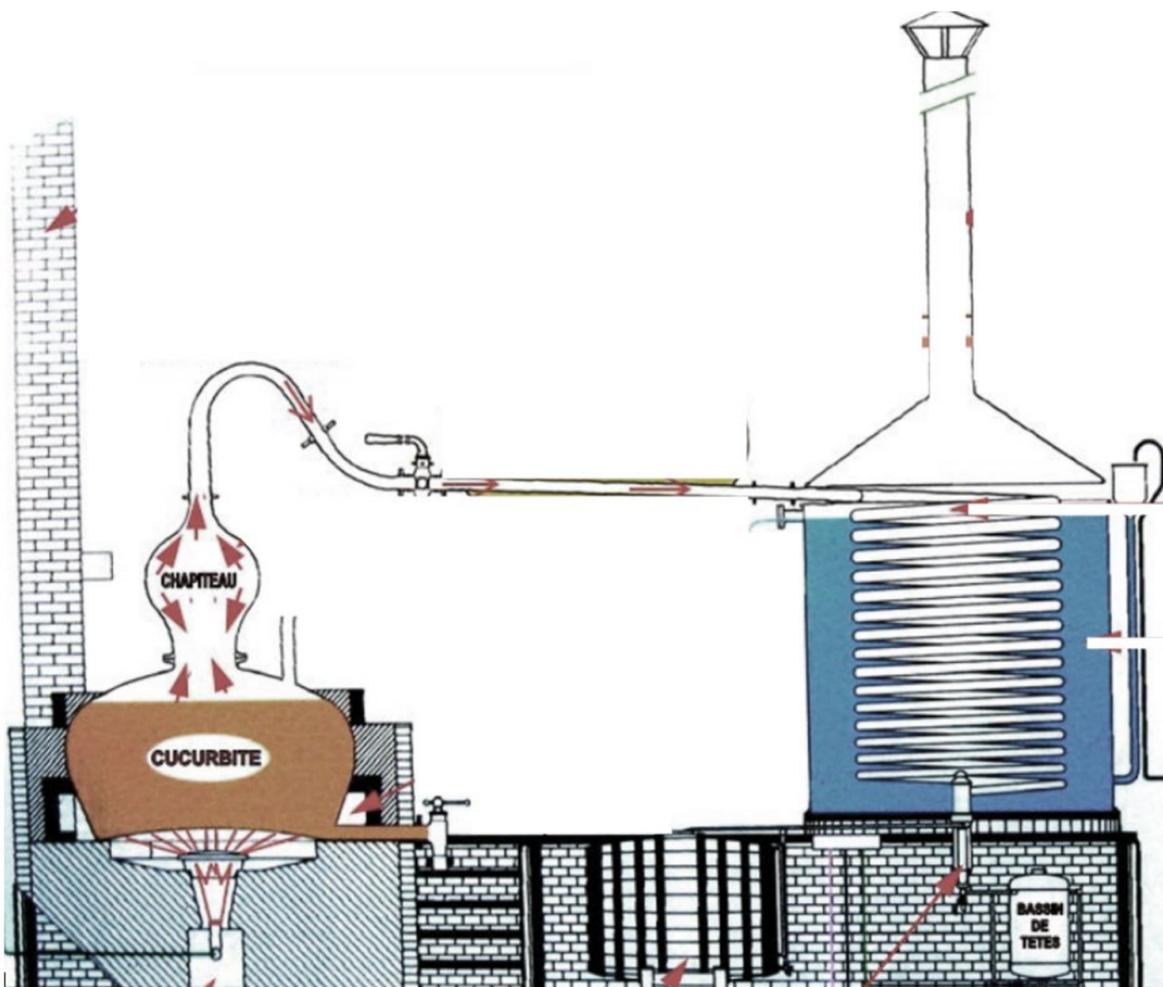
(*) En fonction du :

- rendement annuel Cognac en hl AP/ha
- TAV moyen des vins en % vol
- Volume de vin de la récolte
- Consommation agrégée de gaz naturel et de propane

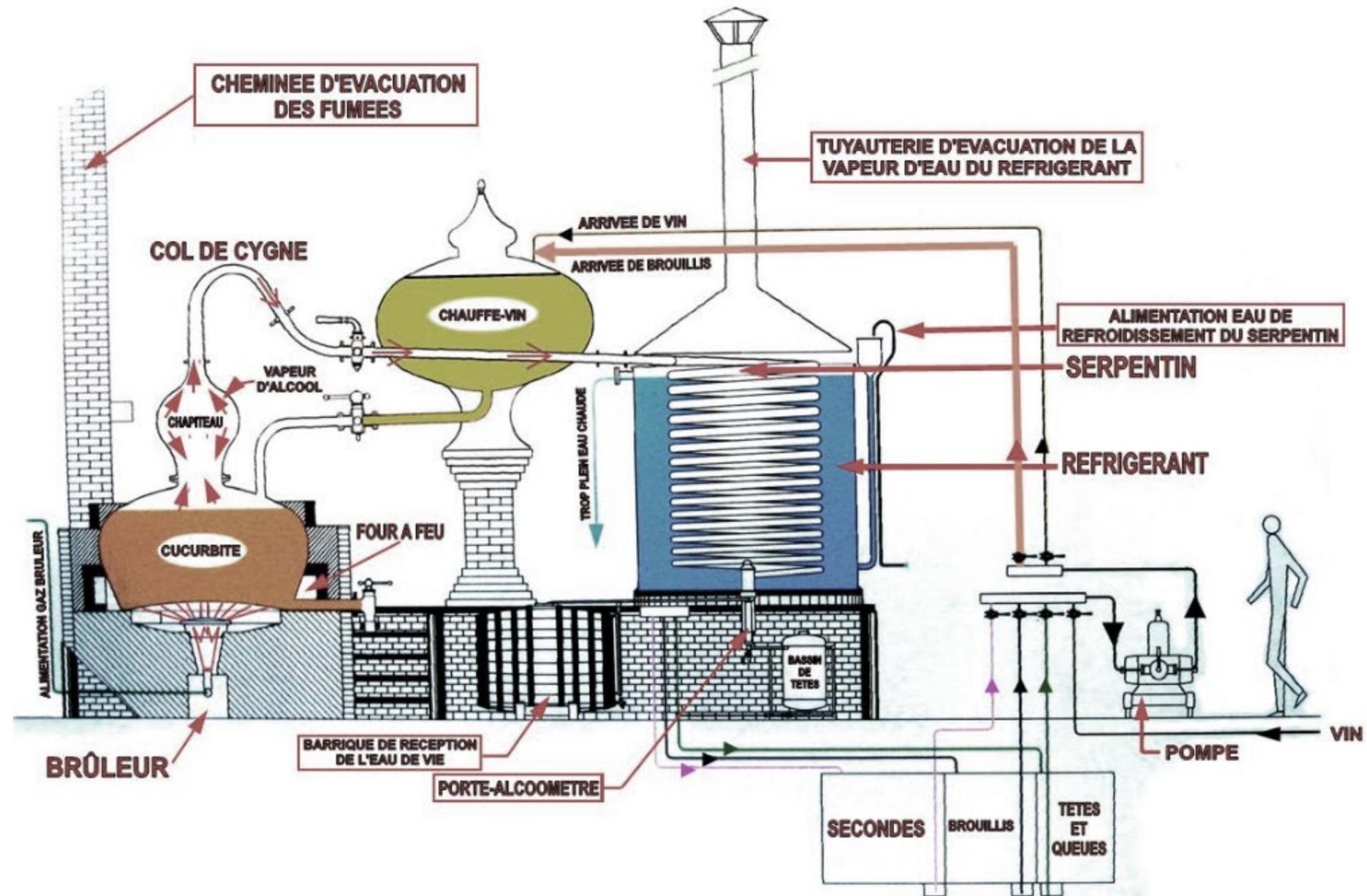


Distillation Charentaise: l'alambic

L'ALAMBIC CHARENTAIS
 (sans chauffe Vin)



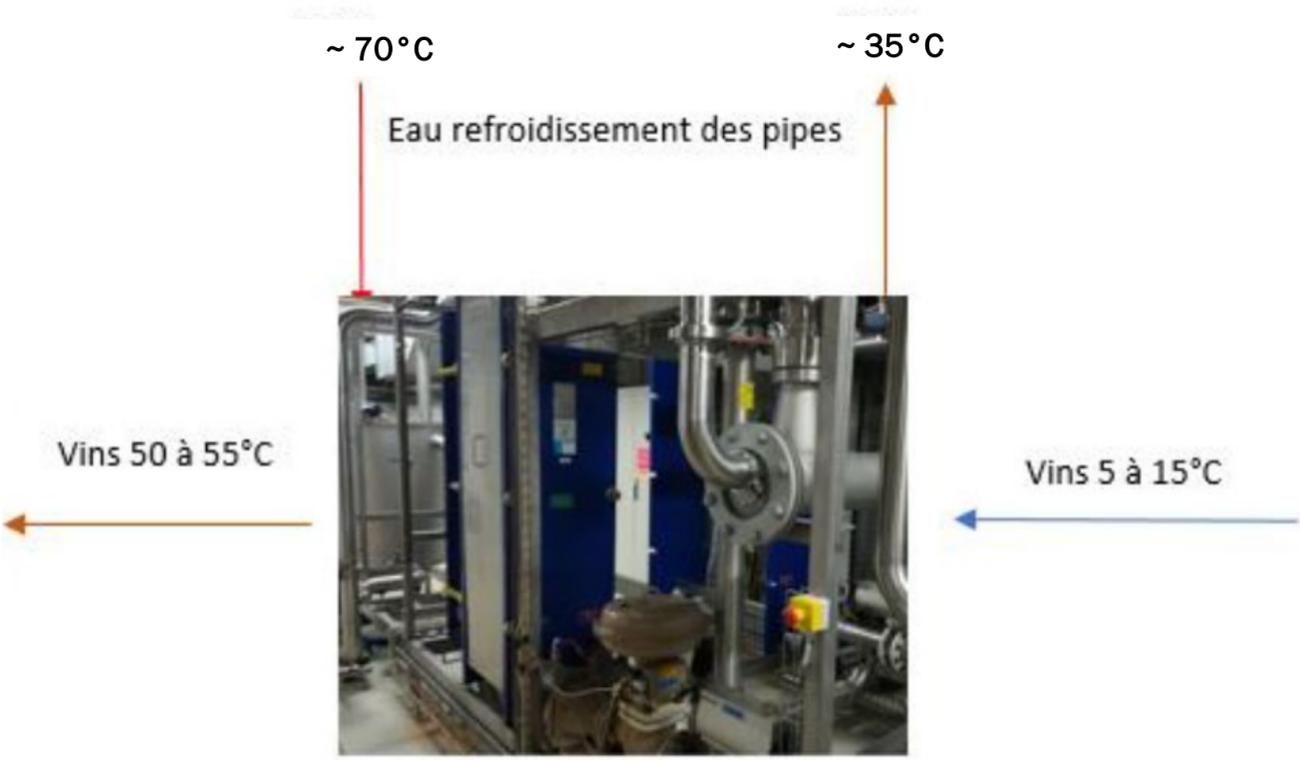
L'ALAMBIC CHARENTAIS
 (avec chauffe Vin traditionnel / statique)



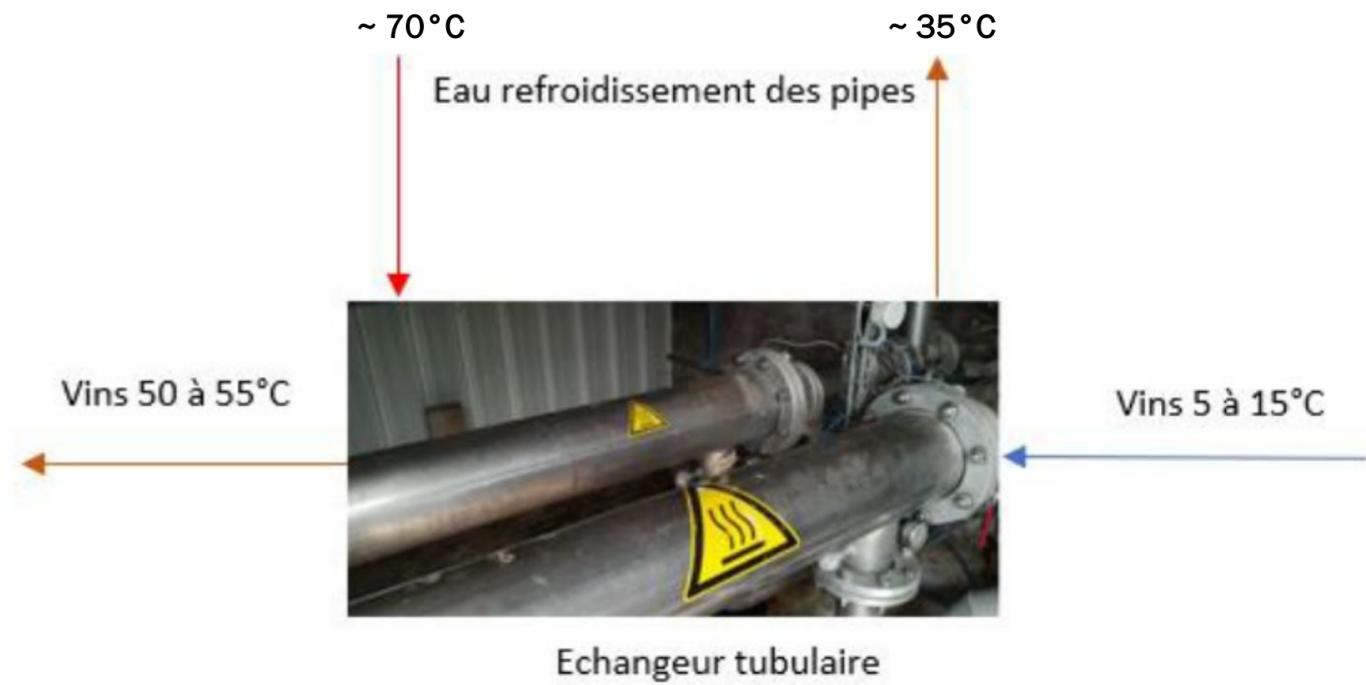
Distillation Charentaise: préchauffage des vins et ou brouillis (méthode de distillation MARTELL)

Process de préchauffage dynamique : 2 types d'échangeurs utilisés

Echangeur à plaque



Echangeur tubulaire



Distillation Charentaise: préchauffage des vins et ou brouillis (méthode de distillation MARTELL)

BILAN énergétique :

Pour un cycle complet de distillation, soit 3 chauffes de vin et une chauffe de brouillis, le gain moyen associé au process de préchauffage* représente :

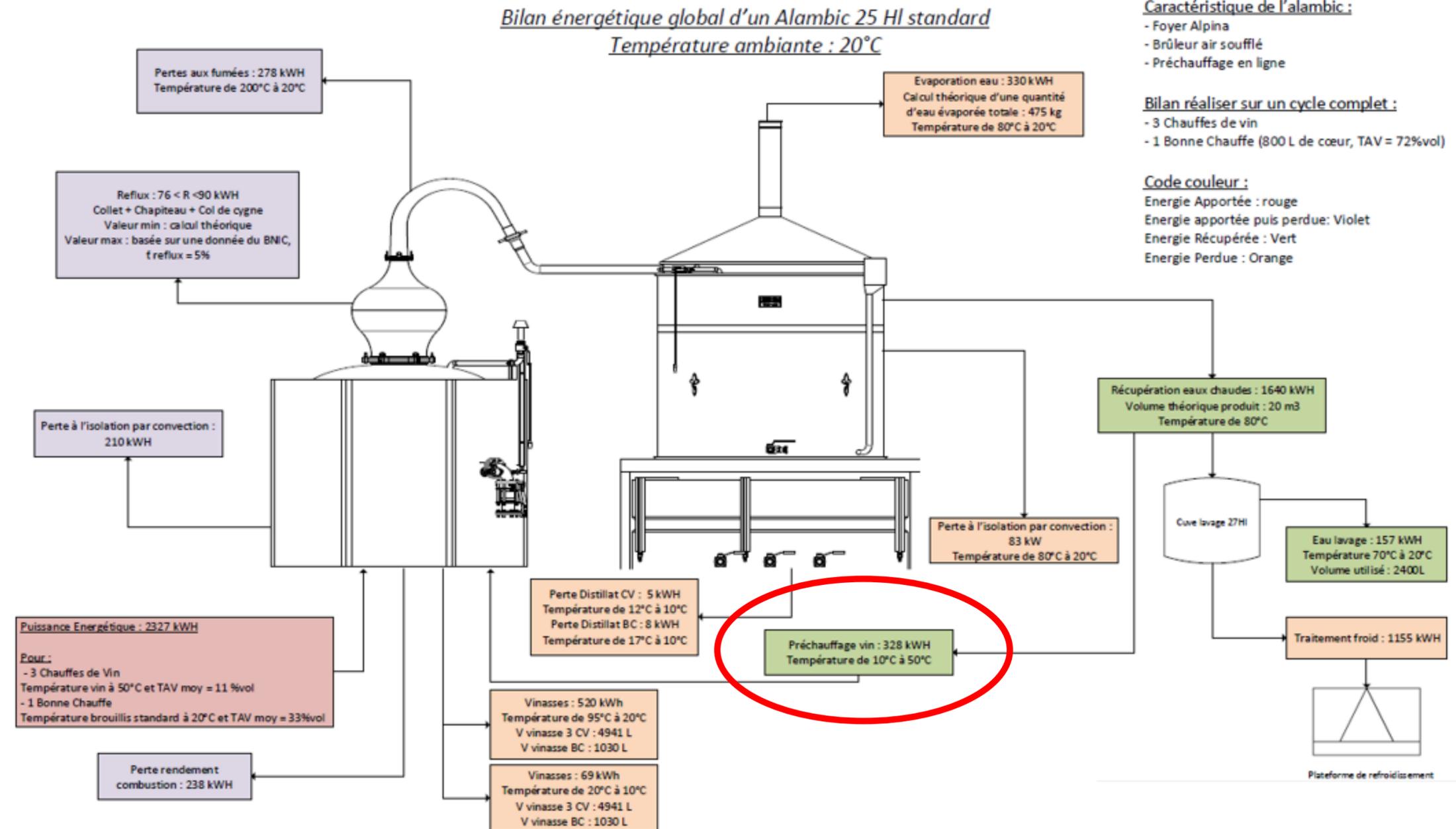
328 sur 3470 kWh

56,9 sur 602,5 kWh/HLAP

=> **9,5%** de la consommation énergétique total

(*). Exemple pour :

- Alambic avec un brûleur à air pulsé
- un TAV moyen 11% vol
- Préchauffage Vin / Brouillis de 10 à 50 °C

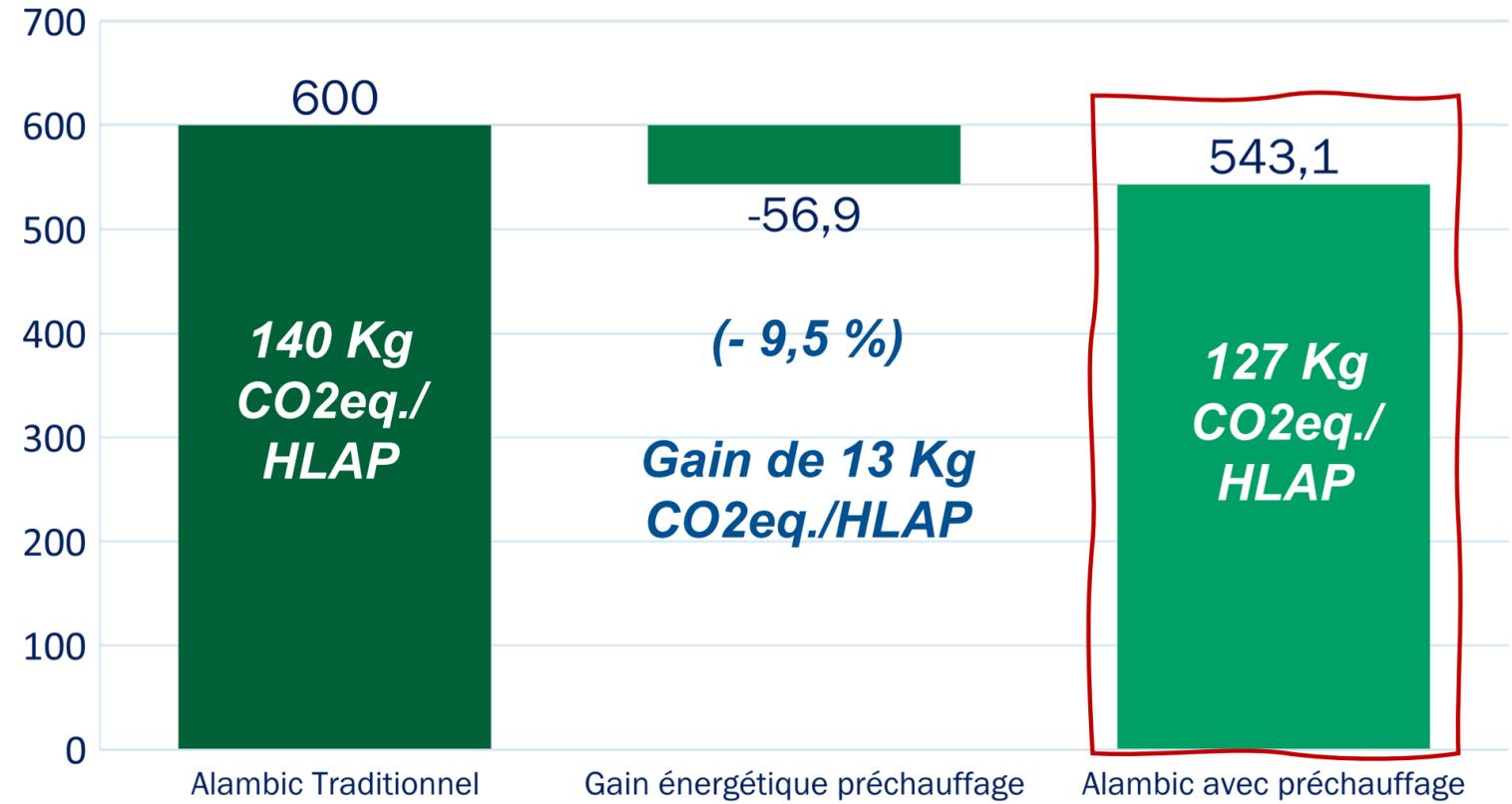


Plateforme de refroidissement

KPI: Consommation énergétique

Consommation énergétique pour un cycle en KWh/HLAP

■ Hausse ■ Baisse ■ Total



CONSTATS

- **EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE:** amélioration limitée, ne répond pas aux objectifs SNBC / SRADETT 2030 et 2050,
- **EMISSIONS DE GES:** amélioration limitée, ne répond pas aux objectifs SNBC / SRADETT 2030 et 2050,

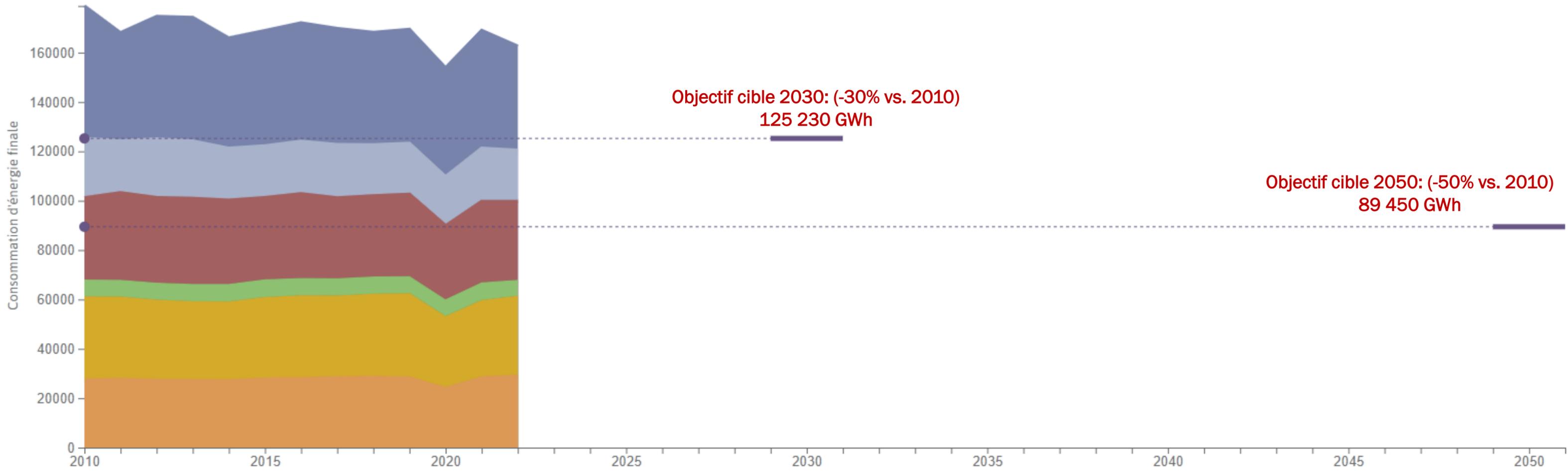
- **Benchmark initial alambic traditionnel commun de 25HL,**
- **Amélioration de l'efficacité énergétique à date d'environ 9,5%**



RAPPEL: Evolution de la consommation d'énergie finale (GWh) par secteur vs. objectifs régionaux SRADDET

(source: AREC Nouvelle-Aquitaine)

🚛 Transport de marchandises 🚗 Déplacement des particuliers 🌱 Agriculture, Forêt et Pêche 🏭 Industrie 🏢 Tertiaire 🏠 Résidentiel





MERCI