

# HAFFNER ENERGY, start-up de la transition énergétique pour la production d'hydrogène renouvelable à partir de biomasse



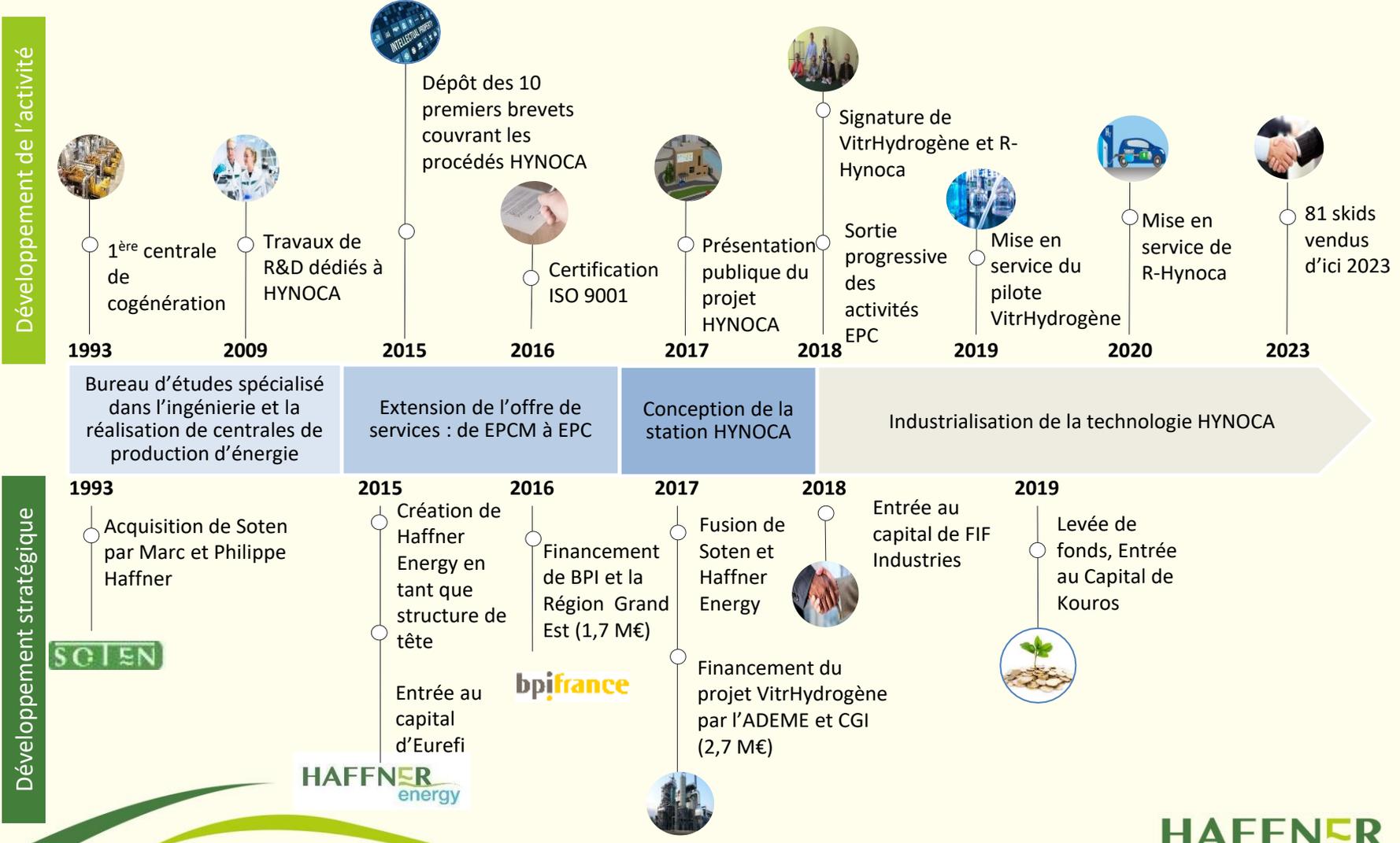
Deux sites :  
Vitry-le-François (51)  
Nantes (44)

Membre de BPI France Excellence,  
Accélérateur national BPI PME 2017  
Accélérateur national BPI automobile 2019  
Certifiée ISO 9001

+ 25 ans d'expérience dans l'efficacité énergétique  
+ 20 références dans les EnR à partir de biomasse

Lancement de technologies et innovations de rupture  
14 familles de brevets internationaux déposés

# HAFFNER ENERGY : une expérience soutenue dans les énergies renouvelables



© Copyright

Strictement confidentiel

# Caractéristiques d'une station HYNOCA

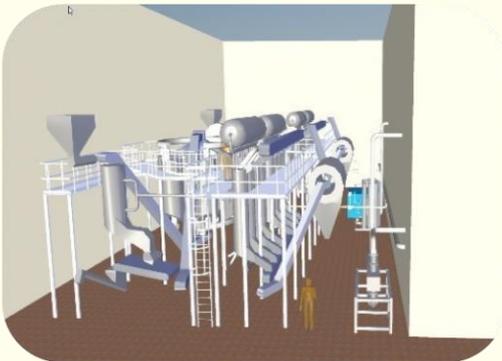
Une unité de 720kg/j en construction. Mise en service fin 2020.

## Photos

### Vue externe



### Vue interne



## Caractéristiques

- Capacité de production d'hydrogène :  
5 à 100 kg/h en continu
- **Caractéristiques techniques d'une station HYNOCA de 15 kg / h**
- Capacité : 800 véhicules hydrogène légers (15000 km/an)
- Besoin annuel de biomasse sèche :  
1,500t / an (*hors production de biochar*)
- Production de biochar : 54kg / h  
(valorisation agronomique ou énergétique)
- Efficacité énergétique :
  - Hydrogène : >70 %
  - Efficacité globale : 86%
- Fonctionnement : 7,800-8,100h / an
- Quasi absence d'émissions

# Un intérêt majeur d'HYNOCA : un coût d'hydrogène bien plus compétitif que l'électrolyse quelque soit le facteur de charge et 100% renouvelable.

