



Du biogaz au biomethane

Les solutions avancées d'Air Liquide

Amiens, 10/12/2013 | Mathieu Lefebvre | Transition Energétique





→ Le leader mondial des gaz pour l'industrie, la santé et l'environnement.

***Historically (1902),
distillation*** of air gases

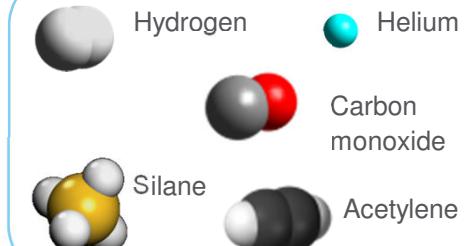


Separating the
components of the
air
to take advantage of
their properties

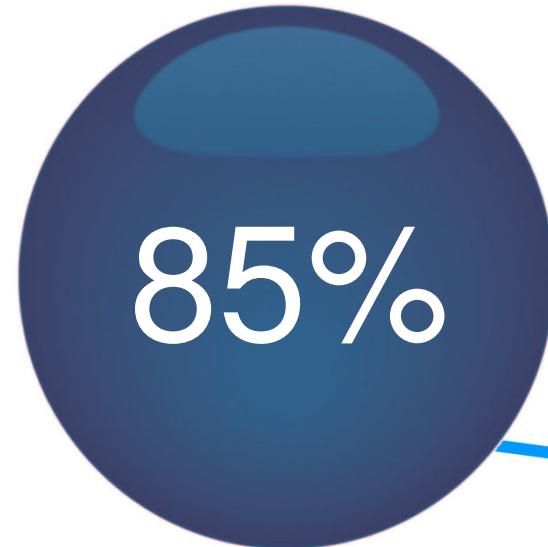


Producing molecules
from
***natural
resources***
of the Planet

Air Liquide
Technologies



Figures – 2011

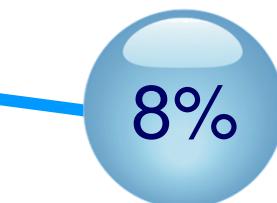


Gas & Services

- Industrial Merchant
- Large Industries
- Electronics
- Healthcare



2011 sales



Engineering & Construction

- Air Separation Units
- Hydrogen production units



2011 net profit

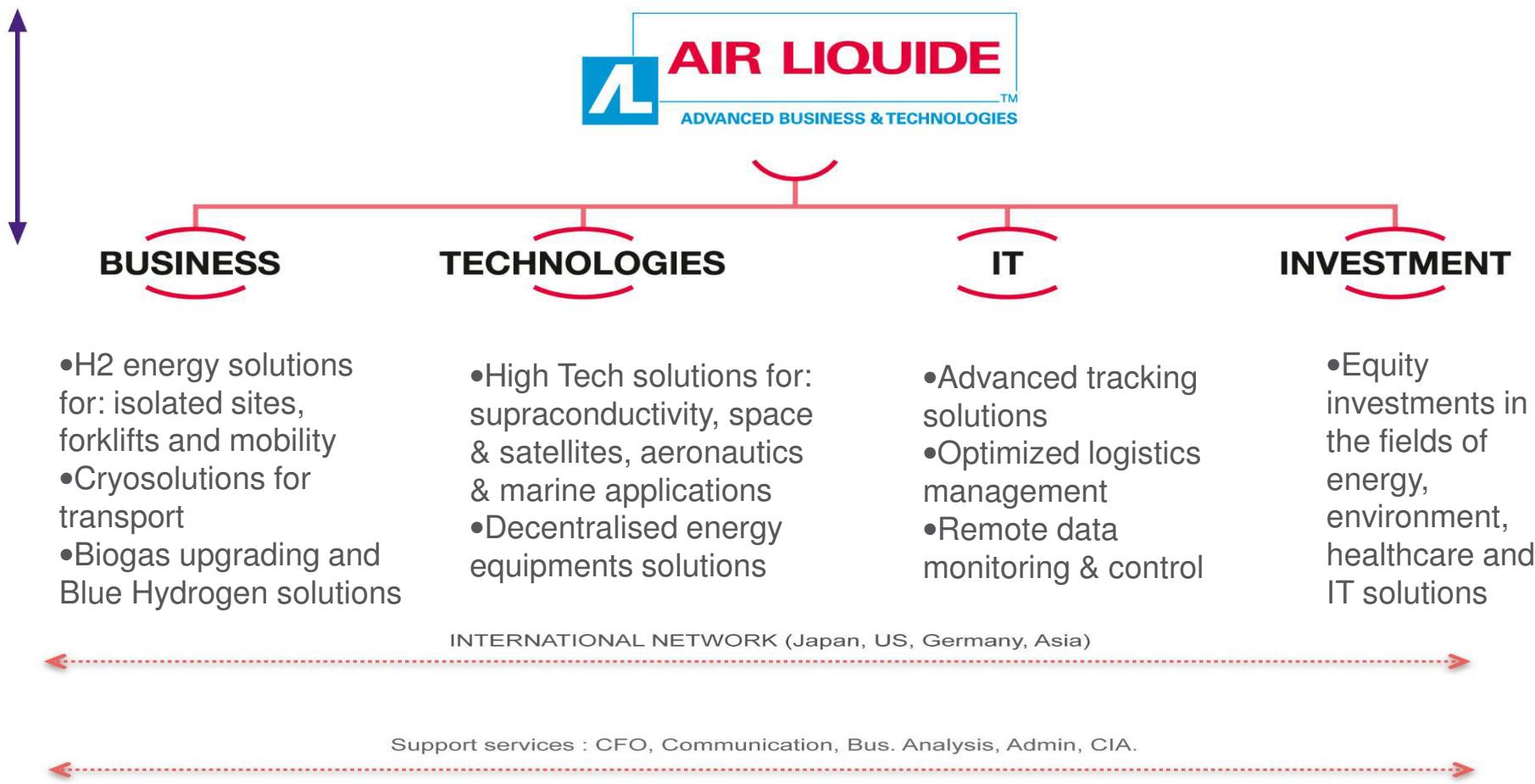


Related Activities

- Welding & cutting
- Diving
- Specialty chemicals

Air Liquide Advanced Business & Technologies

Le métier d'Air Liquide Advanced Business & Technologies est la valorisation des solutions innovantes du Groupe, en portant à maturité et en soutenant la **mise sur le marché de technologies avancées et de nouveaux business**.



Les gaz renouvelables: vecteurs d'énergie pour une transition énergétique durable

Conversion efficace de la biomasse en énergie

- L'efficacité énergétique du déchet au biométhane est >90%

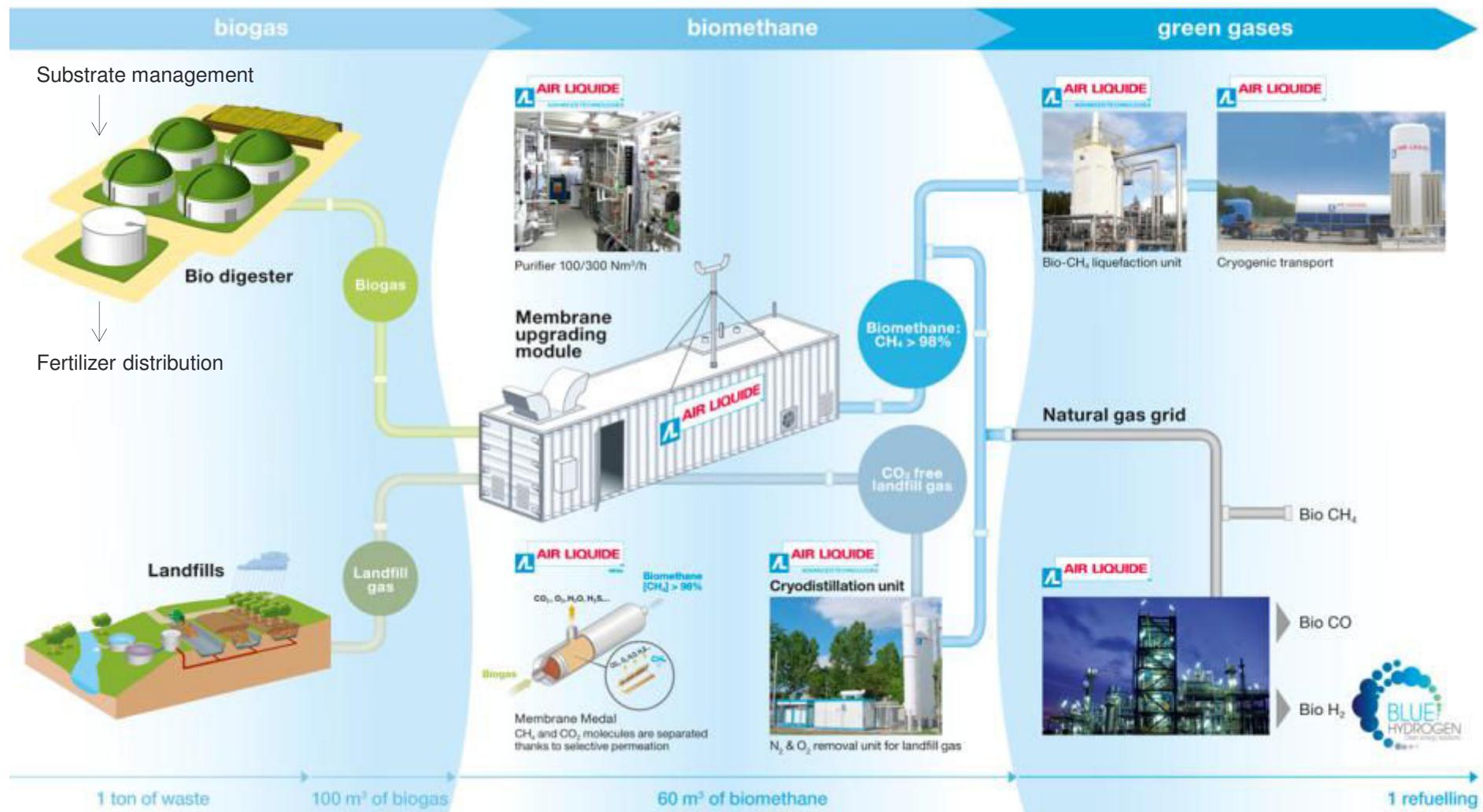
Efficacité du transport et de la distribution grâce aux réseaux de gaz naturel

- Pas de consommation d'énergie additionnelle du producteur au consommateur

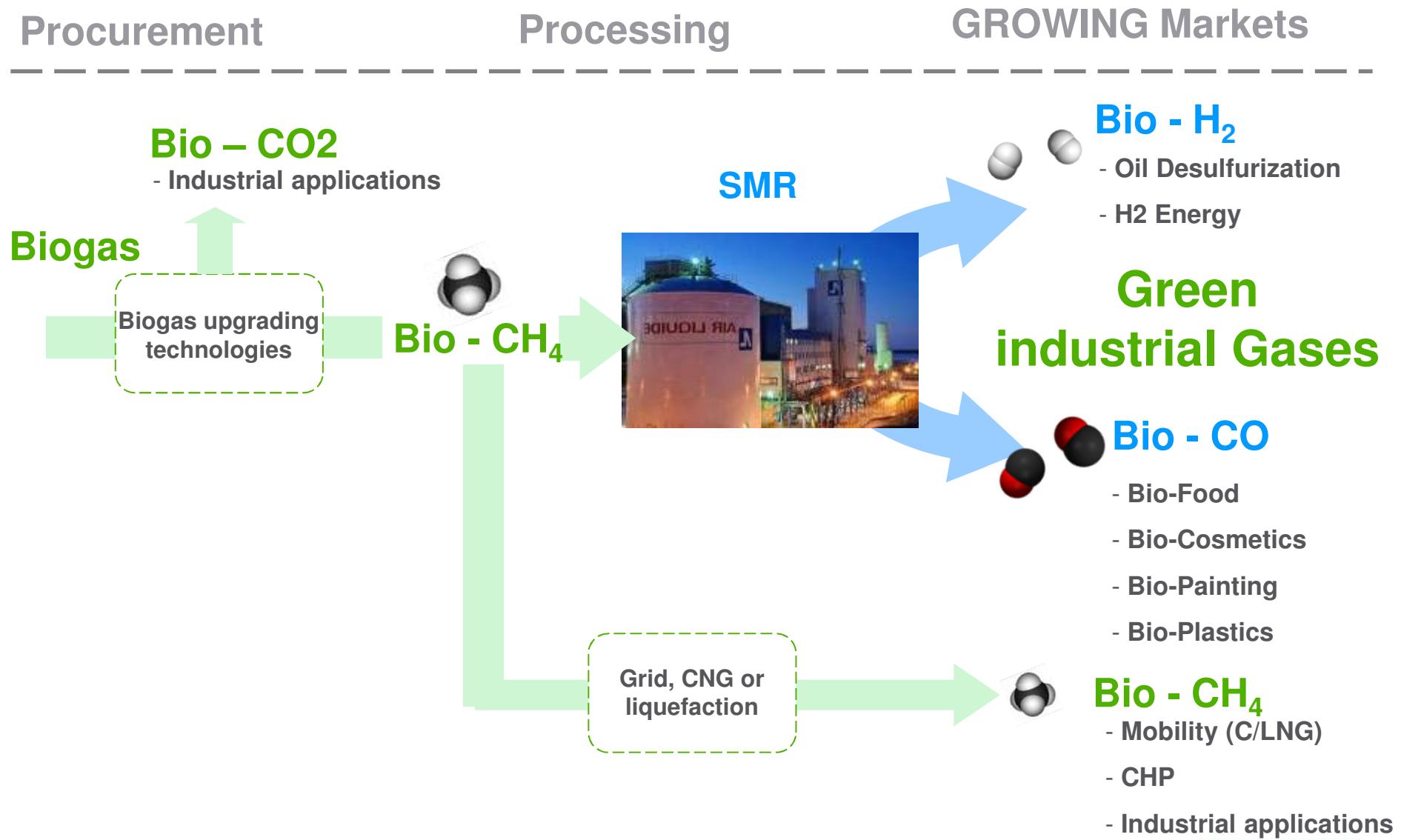
Efficacité de la conversion en énergie finale correspondant au besoin

- Conversion efficace en chaleur et mobilité → 85% de l'usage final de l'énergie en France

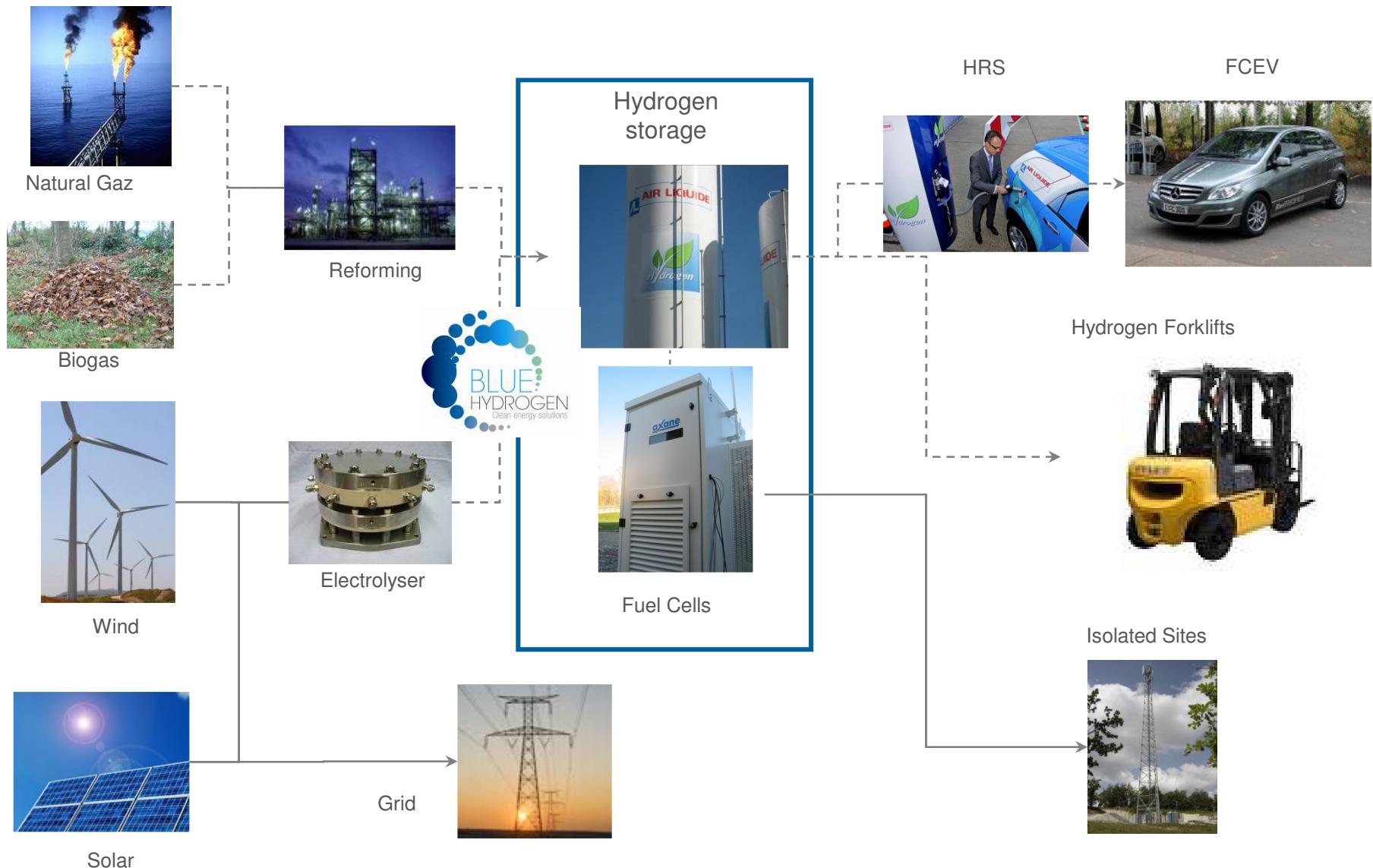
Les Technologies AL: du déchet au gaz renouvelable



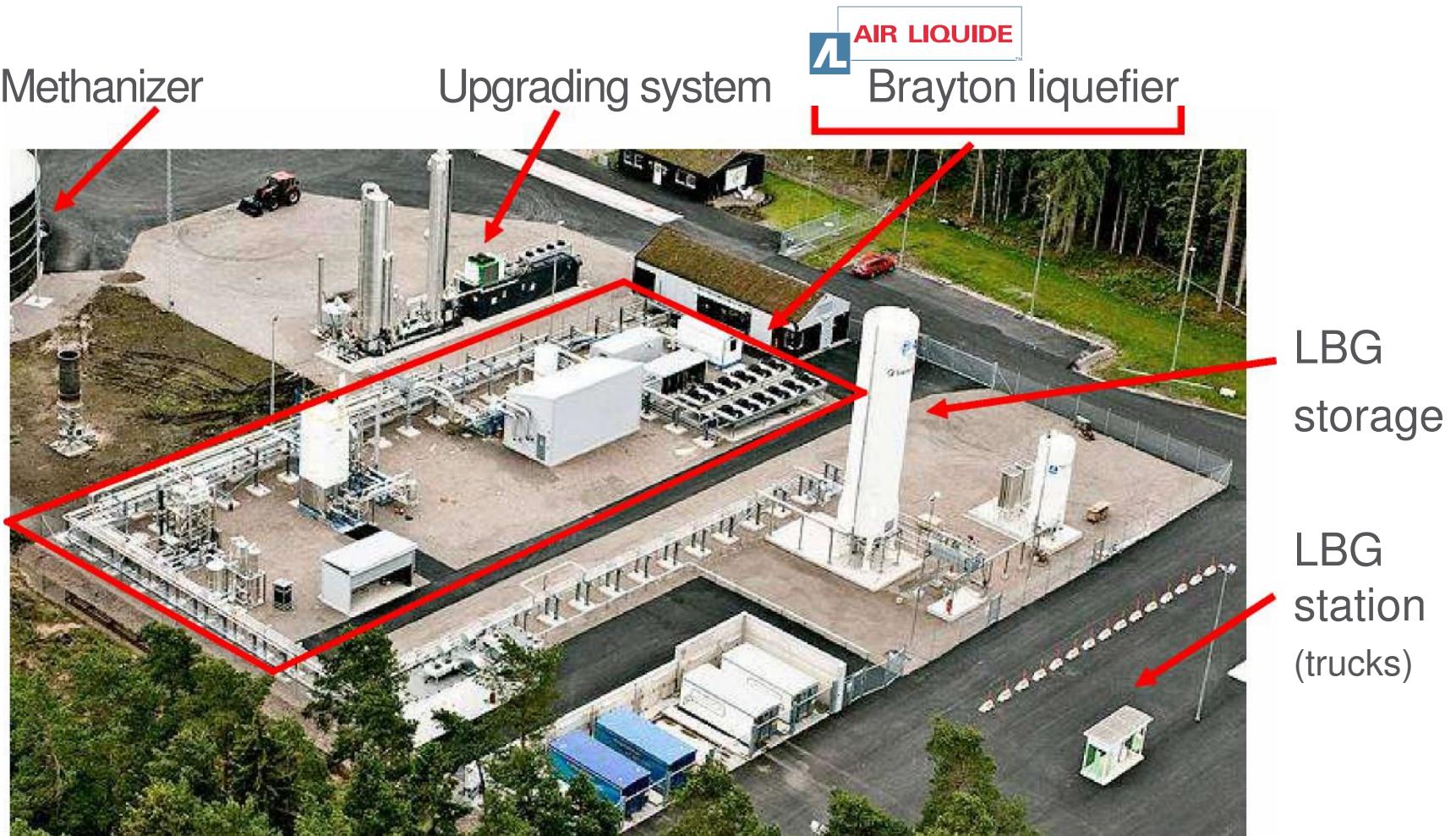
Biogaz: un levier de croissance par la production de gaz vert



L'hydrogène, une énergie agile



Le liquéfacteur de biométhane: 13 t/d



- Démarré avec succès en 2012 à Lidkoping en suède

Station de BioGNV- Forbach



Methavalor, AL, GrdF, IVECO , Gnvert, SYDEME - Forbach

Premier projet agricole valorisant le biogaz par l'injection



Station BioGNV (USA)



BioLNG





Fin de la présentation

Merci pour votre attention

Contact : Mathieu.lefebvre@airliquide.com