



Contractualisation : vente de digestat, de biogaz, de chaleur

Séminaire Club Biogaz ATEE

11 et 12 octobre 2011



SOLAGRO

Christian COUTURIER

Tél : 05 67 69 69 69



- Une association indépendante, fondée en 1981 à Toulouse
 - 200 adhérents (personnes physiques et personnes morales à but non lucratif)
 - toutes origines socio-professionnelles
 - Objet: « *promouvoir des techniques et pratiques participant d'une gestion durable et solidaire des ressources naturelles* »
- Une équipe technique (12 ingénieurs), pôle « énergie » et pôle « agriculture »
- Les missions:
 - Accompagner les projets (collectivités locales, entreprises, agriculteurs...): du conseil (stratégie, marchés) à l'assistance à maîtrise d'ouvrage, en passant par les études technico-économiques.
 - Accompagner les politiques publiques: études de portée générale (états de l'art, statistiques), R&D, prospective, évaluations de filières
 - Informer: formations, publications, voyages d'étude, Espace Info->Energie

Solagro

d'autres voies

pour l'énergie, l'agriculture,
et l'environnement

Créée
en 1981,
Solagro
est une
association
indépendante.

Sobriété et efficacité
énergétiques

Energies renouvelables

Agroenvironnement,
biodiversité et paysages

Etudes, expertises et évaluations

Assistance aux maîtres d'ouvrage

Formation, animation et débats



www.solagro.org - www.lebiogaz.info

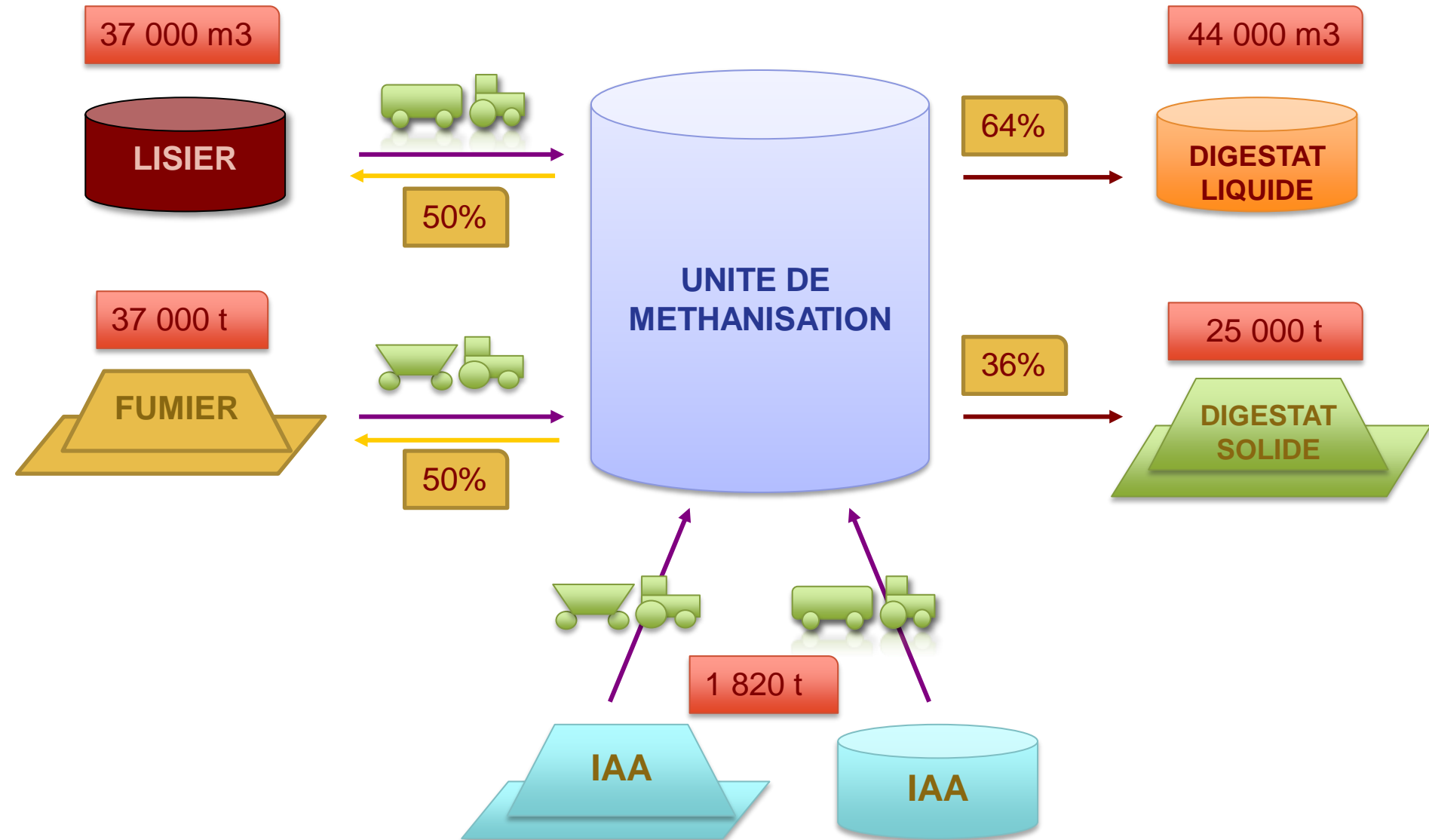
Toulouse





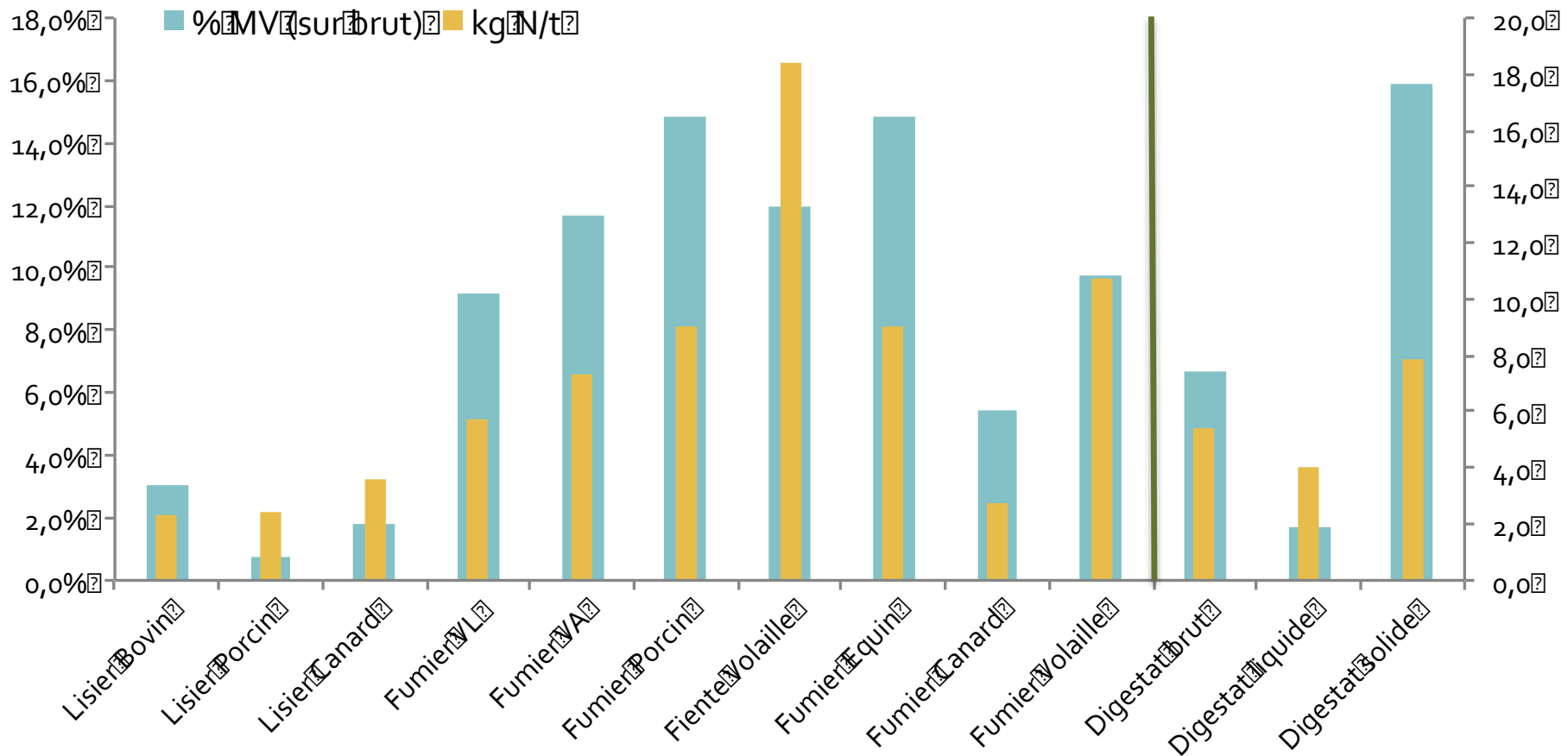
CONTRACTUALISATION DIGESTAT

Logistique



Caractéristiques du digestat

Valeur fertilisante et monétaire



Valeur monétaire moyenne	Lisier	Fumier	Digestat brut	Digestat liquide	Digestat solide
€/tonne	7,2	21,5	9,7	8,6	17,1

Fixer des règles d'échange entre intrants et digestats

- Trois régimes d'échange : quelle compensation ?
 - Apport uniquement : éleveur en excédent azoté, ...
 - Reprise unique : céréalier en recherche de fertilisants, ...
 - Apport et reprise : agriculteur en polyculture-élevage, ...
- Quelle base d'échange ?
- Attention aux impacts fiscaux du contrat d'échange
 - Agriculteurs au régime du forfait (recettes plafonnées à 76 300 €)

- **Le contrat d'échange :**

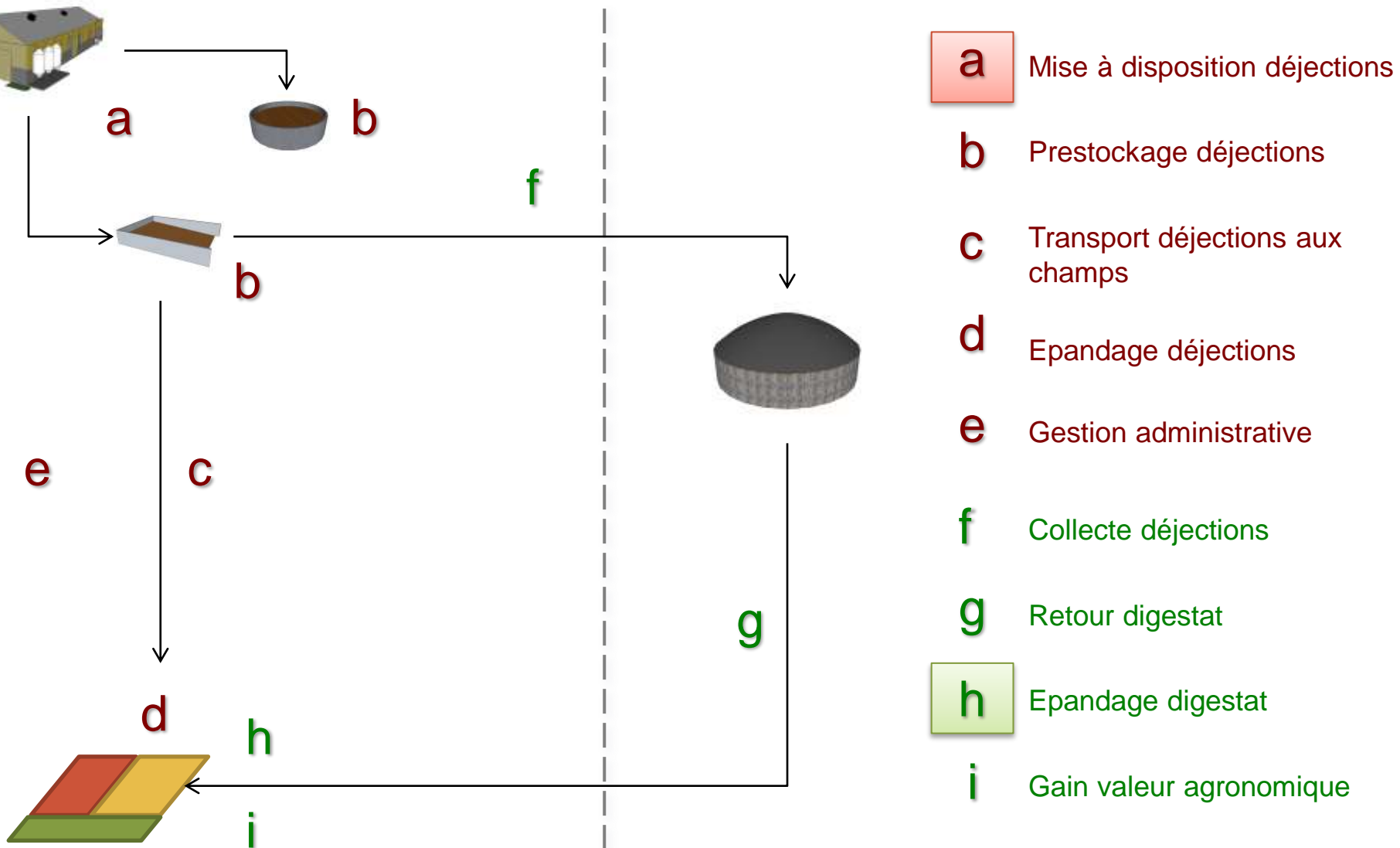
- L'agriculteur s'oblige à approvisionner exclusivement l'unité de méthanisation en effluent
- L'unité s'engage alors à retourner aux agriculteurs partenaires (prioritairement) du digestat sur une base d'échange fixée à l'avance
 - ⇒ En respect des dispositions du plan d'épandage

⇒ **En cas de non équivalence, possibilité d'indemnisation via la soulte (intégrée à facture)**

⇒ **La compensation peut se faire en numéraire, service, ou nature**

Postes de dépense/recettes

Echange effluents contre digestat



Bases d'échange digestat

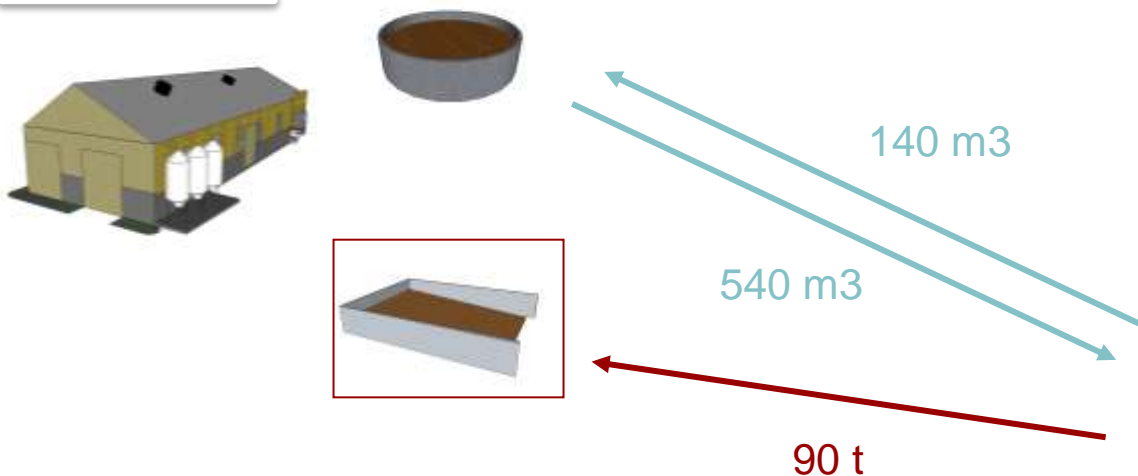
Quels pivots ?

Pivot d'échange	Description
N	Les digestats sont retournés sur la base de l'azote
N & MOs	Le digestat liquide est retourné sur la base de l'azote, le digestat solide sur la base de la matière organique stable
N & P	Le digestat liquide est retourné sur la base de l'azote, le digestat solide sur la base du phosphore
€	Retour sur une base monétaire

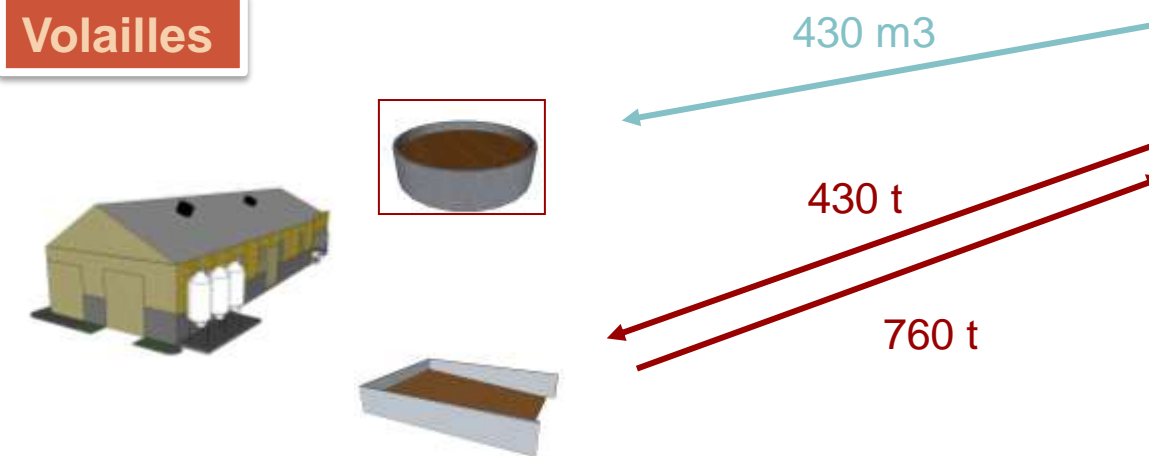
Echanges de matière par cas-type

Application de la base N et MOs

Bovin lait



Volailles





CONTRACTUALISATION CHALEUR ET BIOGAZ

- Vente de chaleur ou de biogaz brut à un utilisateur proche
 - Marché public (collectivité locale) ou privé
- Le réseau de chaleur ou de biogaz pour une collectivité locale
 - Qui porte le service ?
 - Porteur de projet privé ?
 - Collectivité, intercommunalité : quelle autorité organisatrice ?
 - Service public (SPIC) ? (compétence non obligatoire des collectivités locales)
 - Qui a la compétence, quel échelon adéquat ?

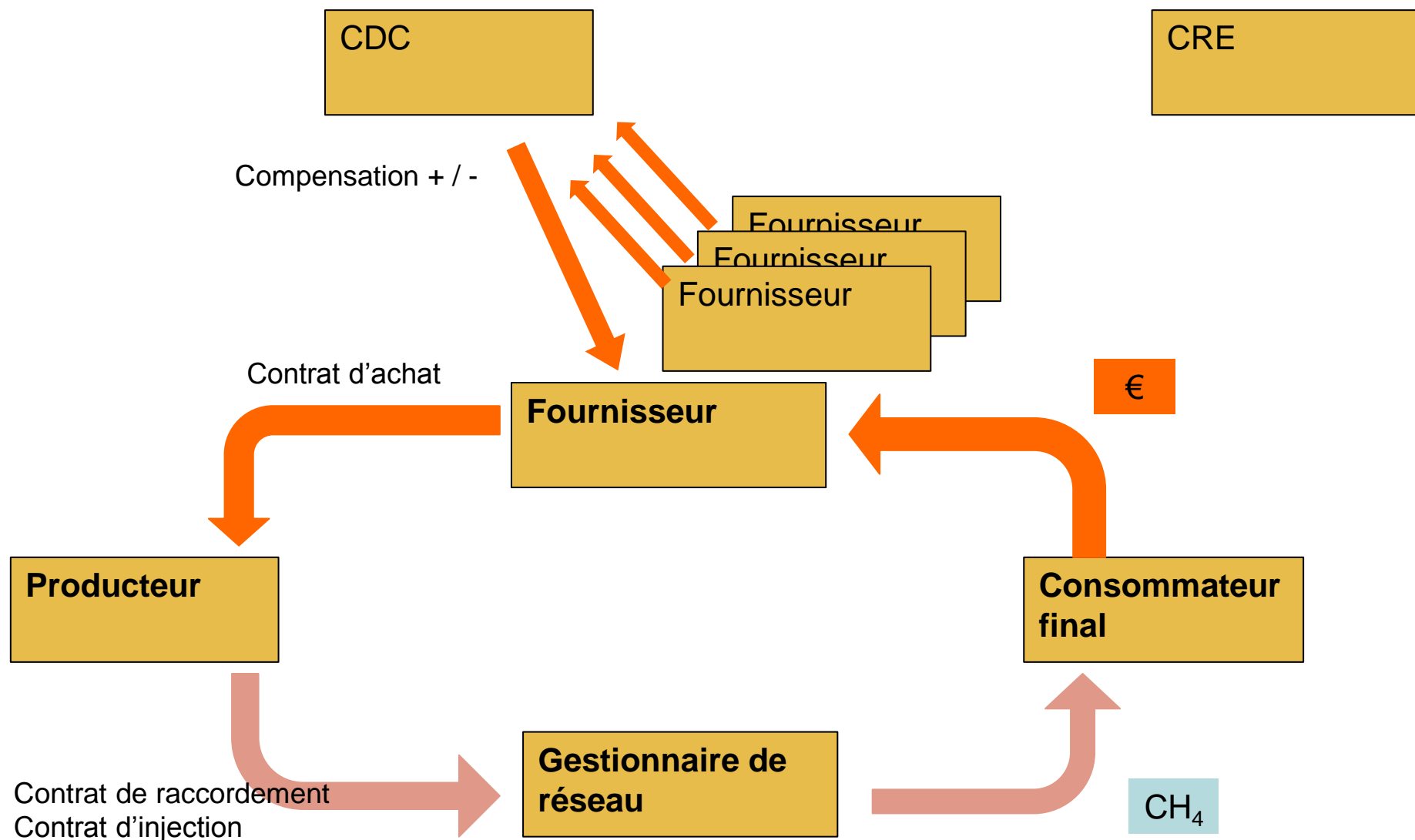
- Quelle assistance de la structure d'accompagnement ?
 - Quelle structure :
 - Syndicat départemental de l'énergie, SEM locale ou régionale, Société Publique Locale, etc. ?
 - Selon la politique énergétique locale
 - Sous quelle forme :
 - AMO
 - transfert de compétence partiel : montage du projet par la structure accompagnatrice, livraison des ouvrages à la commune qui gère ensuite le service
 - transfert de compétence total : montage du projet et gestion du service
- Qui assure le service de distribution de la chaleur ou du biogaz ?
 - Faire ou faire-faire ? Exercer ou contrôler ?
 - Gestion directe publique (régie) ou mixte (prestataire)
 - Gestion déléguée « aux risques et périls »

- **Fourniture**
 - Partielle (chaleur ou biogaz brut au fil de la production) ou totale (y compris appoint / secours)
 - Engagement avec garantie : part de la fourniture restant à charge de l'utilisateur
- **Limite de prestation :**
 - poste utilisateur \pm réseau de transport depuis l'unité de méthanisation jusqu'au poste utilisateur
- **Décomposition : part fixe et part variable**
- **Durée du contrat**
- **Indexation :**
 - prix initial bas fortement indexé sur le prix du marché des énergies
 - ou prix initial élevé faiblement indexé sur le prix du marché des énergies
 - Gardes fous : limites haute et basse



INJECTION BIOMETHANE

Vue d'ensemble du dispositif « injection »



Garanties d'origine

