



# Le SYCTOM de l'Agglomération Parisienne et la valorisation des déchets ménagers

## **Une mission de service public**

**5èmes Etats Généraux de la méthanisation des  
déchets ménagers – METHEOR  
10 et 11 décembre 2009 à Montpellier**



# Le SYCTOM accomplit une mission de service public obligatoire

- ▶ Une mission de service public encadrée par des textes
- ▶ Directive cadre européenne du 19 novembre 2008
- ▶ Loi Grenelle 1 du 3 août 2009:
  - Hiérarchisation des modes de gestion des déchets :
    - 1. La prévention
    - 2. Le réemploi
    - 3. Le recyclage matière et organique
    - 4. La valorisation énergétique (haut rendement)
    - 5. L'élimination (incinération à faible rendement et stockage)
  - Diminution de 7% des quantités de déchets ménagers d'ici 2014
  - Diminution de 15% d'ici 2012 des quantités partant à l'incinération ou en stockage
  - Accroître le recyclage matière et organique : 35% des déchets ménagers en 2012 et 45% en 2015
  - LFI 2009 : TGAP majorée et TGAP incinération
- ▶ Le PREDMA

# Pourquoi recourir au tri/méthanisation sur OMR ?

- ▶ Le tri généralisé de biodéchets en milieu urbain dense serait extrêmement compliqué à mettre en œuvre aujourd'hui :
  - 4 flux existants : CS + verre, OE, OMR
  - Comment le généraliser dans tous les immeubles?
  - Quelle fréquence de collecte? Hygiène?
  - Gain/coût difficile à optimiser aujourd'hui
  - Quantités de biodéchets collectés risquent d'être très faibles même si des expériences sont en cours et sont à soutenir
  - Difficulté à contrôler la qualité de la collecte
- ▶ Capter la part fermentescible dans les OMR par un procédé de tri mécanique performant.

# Mise en œuvre de la stratégie du SYCTOM : construction de 3 unités de tri-méthanisation/ incinération

- ▶ Romainville/Bobigny : en cours de construction, mise en service prévue en 2013
- ▶ Blanc-Mesnil/Aulnay-sous-Bois : en projet
- ▶ Soit 400 000 tonnes de déchets ménagers traités par tri-méthanisation, dont 110 000 tonnes de déchets à fort pouvoir calorifique traités à Ivry-Paris XIII
- ▶ Le projet Ivry-Paris 13



# Le projet à Romainville/Bobigny : futures capacités du centre

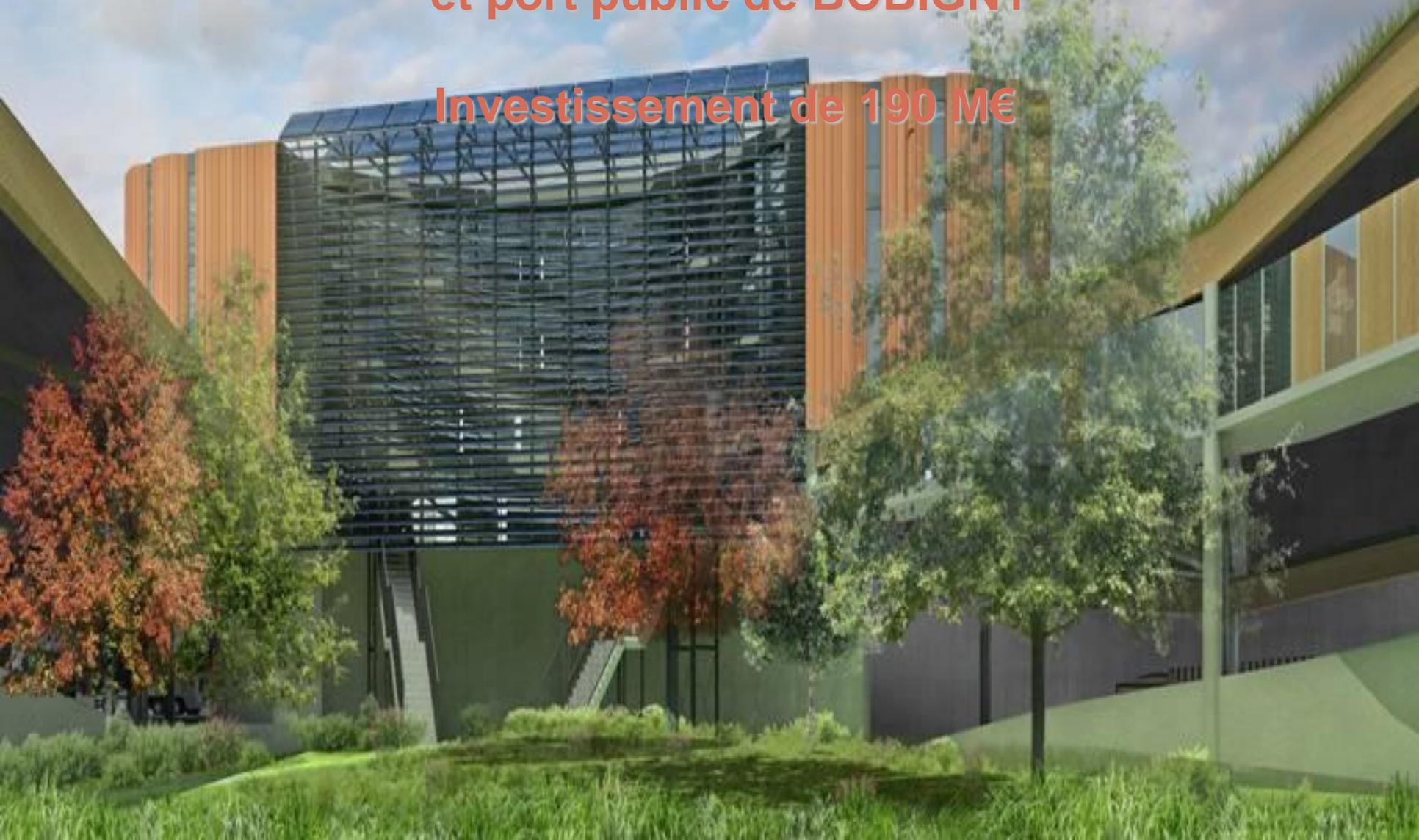
- ▶ **Un centre de tri-méthanisation (322 500 t/an)**
- ▶ **Un centre de tri des collectes sélectives (30 000 t/an)**
- ▶ **Un centre de pré-tri des objets encombrants (60 000 t/an)**
- ▶ **Une plate-forme fluviale à Bobigny (350 000 t/an)**



# LE PROJET DE CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE

et port public de BOBIGNY

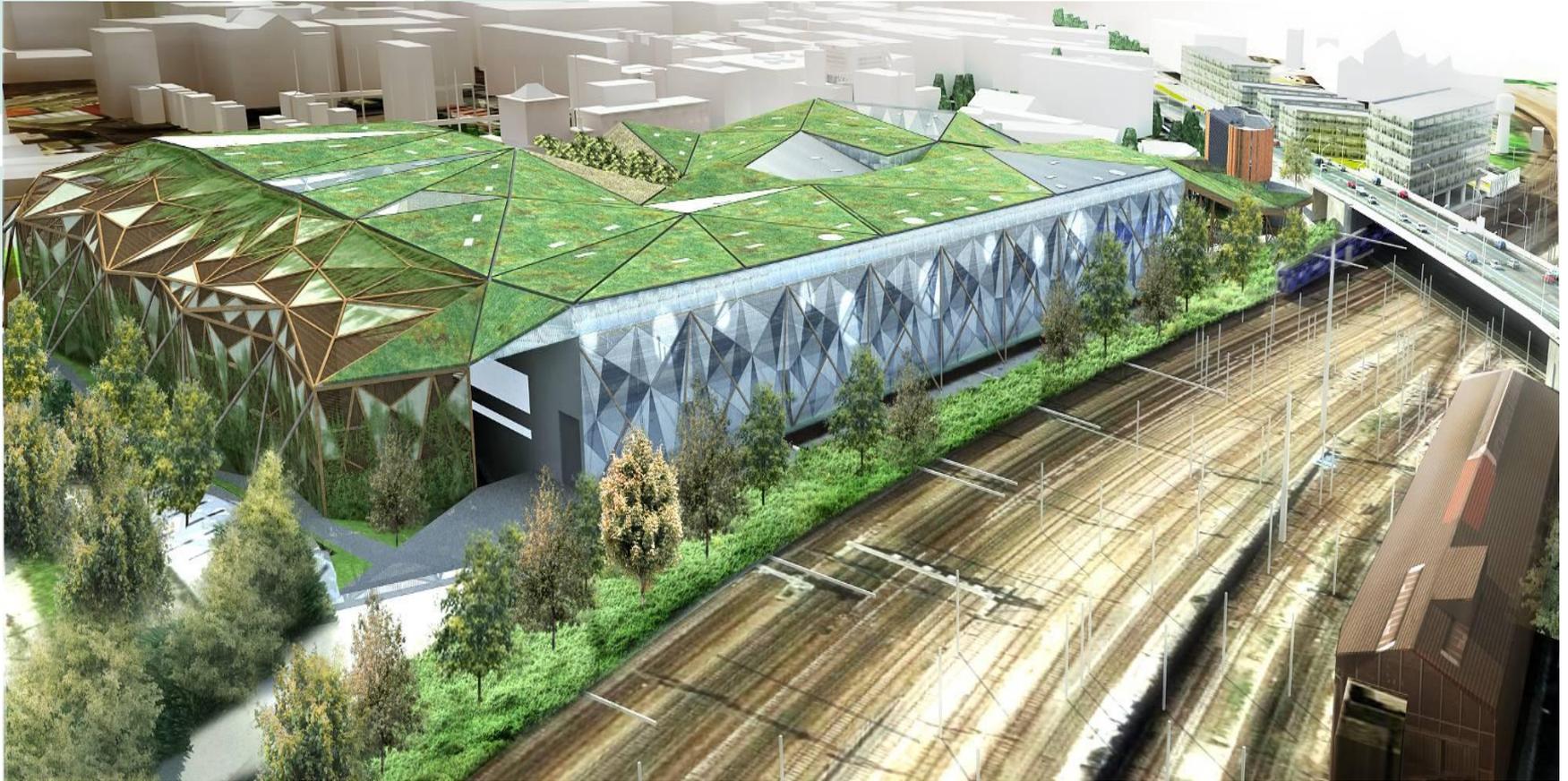
Investissement de 190 M€



# Les grandes lignes du planning

- ▶ Comité du SYCTOM pour l'adoption du programme : **juin 2005**
- ▶ Lancement de la consultation : **juin 2006**
- ▶ Choix de l'attributaire par la CAO : **20 février 2008**
  - Groupement retenu : URBASER, VALORGA et Cabinet S'PACE
- ▶ Marché notifié le **2 avril 2008**
- ▶ Dépôt des demandes de PC et d'autorisation d'exploiter : **mai 2009**
- ▶ Enquête publique : **1er trimestre 2010**
- ▶ Obtention de l'autorisation d'exploiter et du PC : **2ème trimestre 2010**
- ▶ Début des travaux : **été 2010**
- ▶ Fin des travaux et mise en service industrielle : **2ème trimestre 2013**

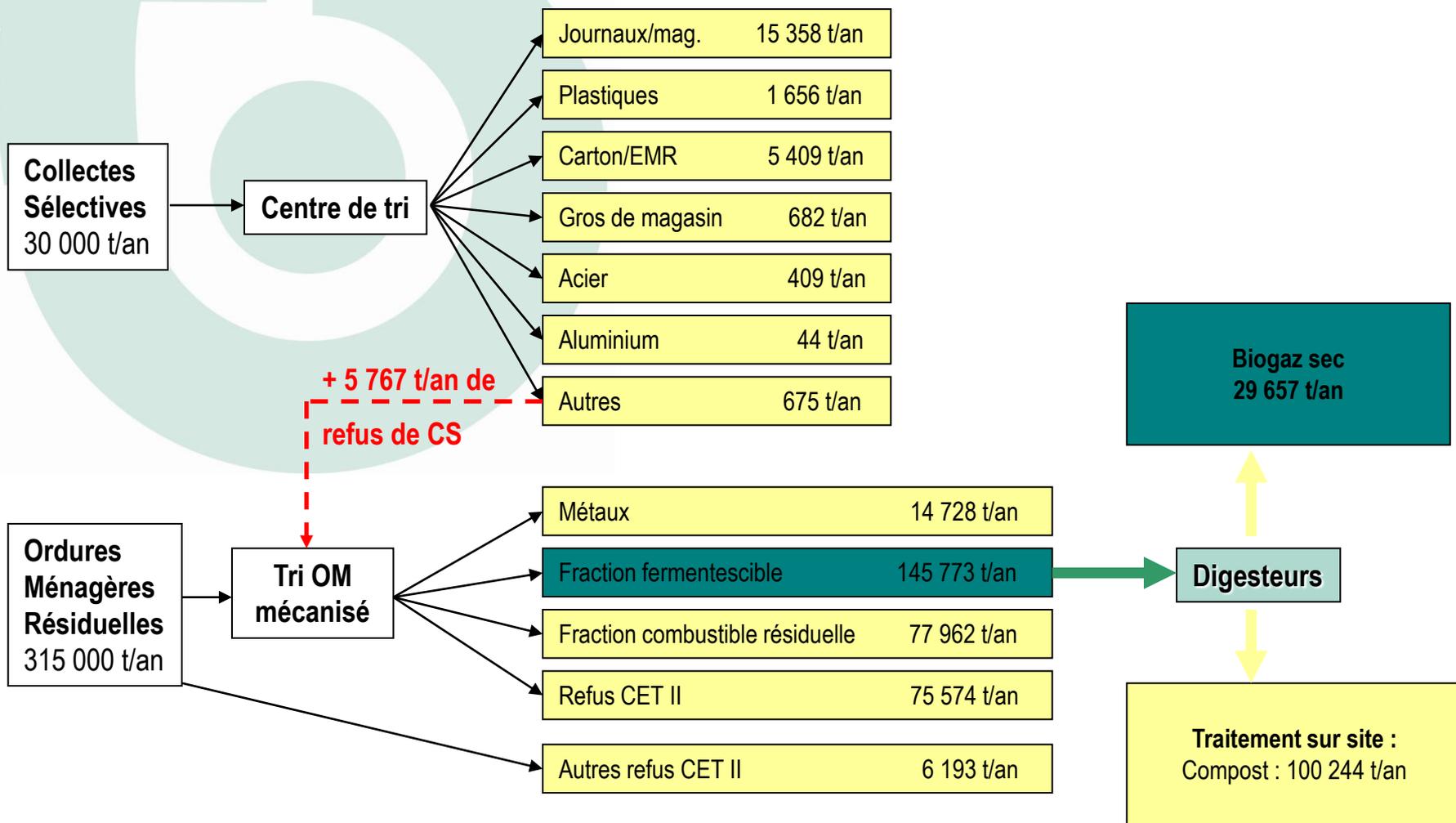
# VUE AÉRIENNE VERS LE SUD



# VUE DEPUIS LE PARVIS DU BATIMENT ADMINISTRATIF



# Bilan matières URBASER



Engagement contractuel URBASER

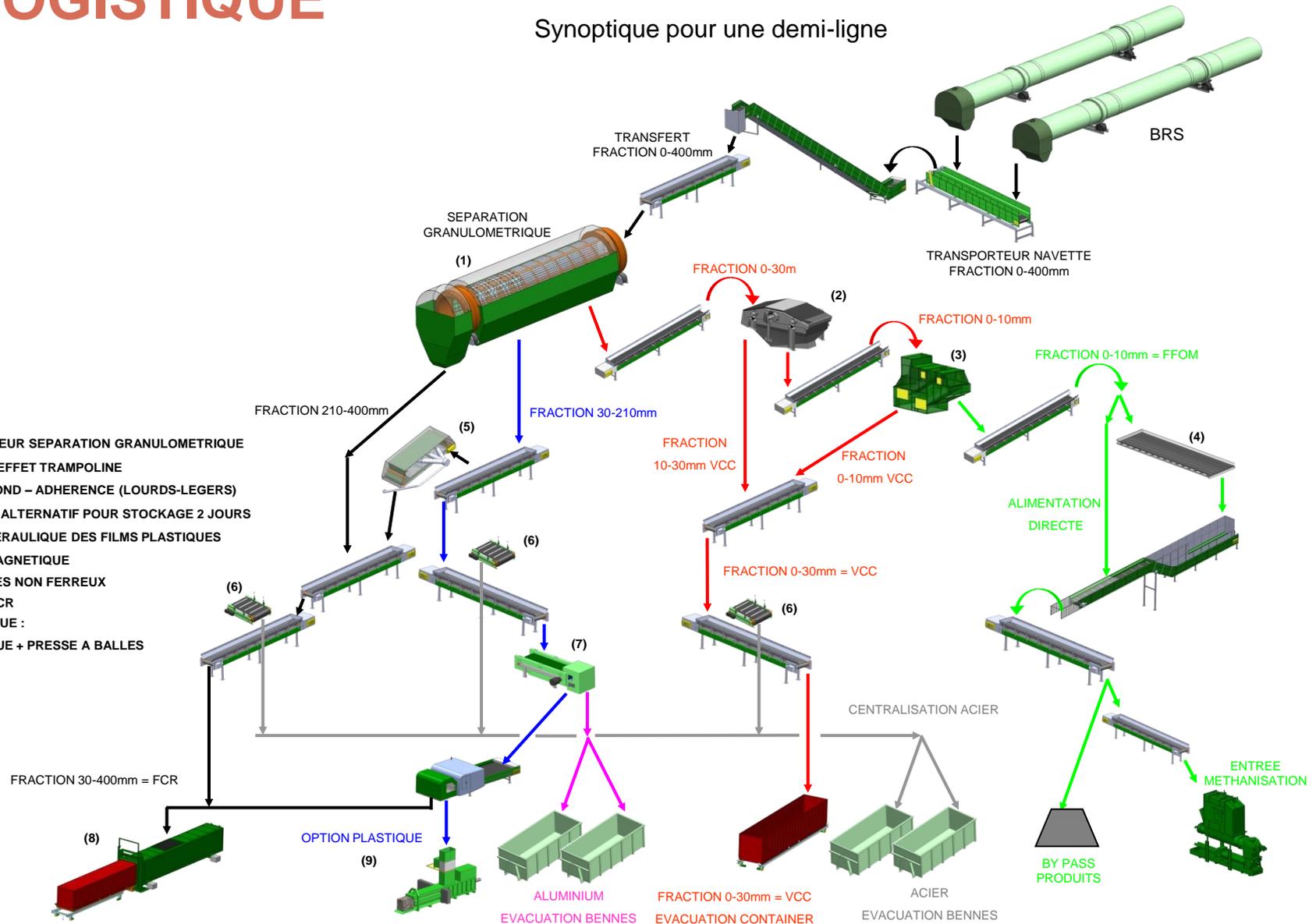
# Bilan énergétique

- ▶ **Production de biogaz = 20 900 000 Nm<sup>3</sup>**
- ▶ **Besoin Process : 38 115 MWh/an**
- ▶ **2 solutions principales de valorisation énergétique en fonction des besoins locaux:**
  - **Production d'électricité et de chaleur**
  - **Distribution de biogaz épuré****équivalent de 7 000 logements de 80 m<sup>2</sup> chauffés**

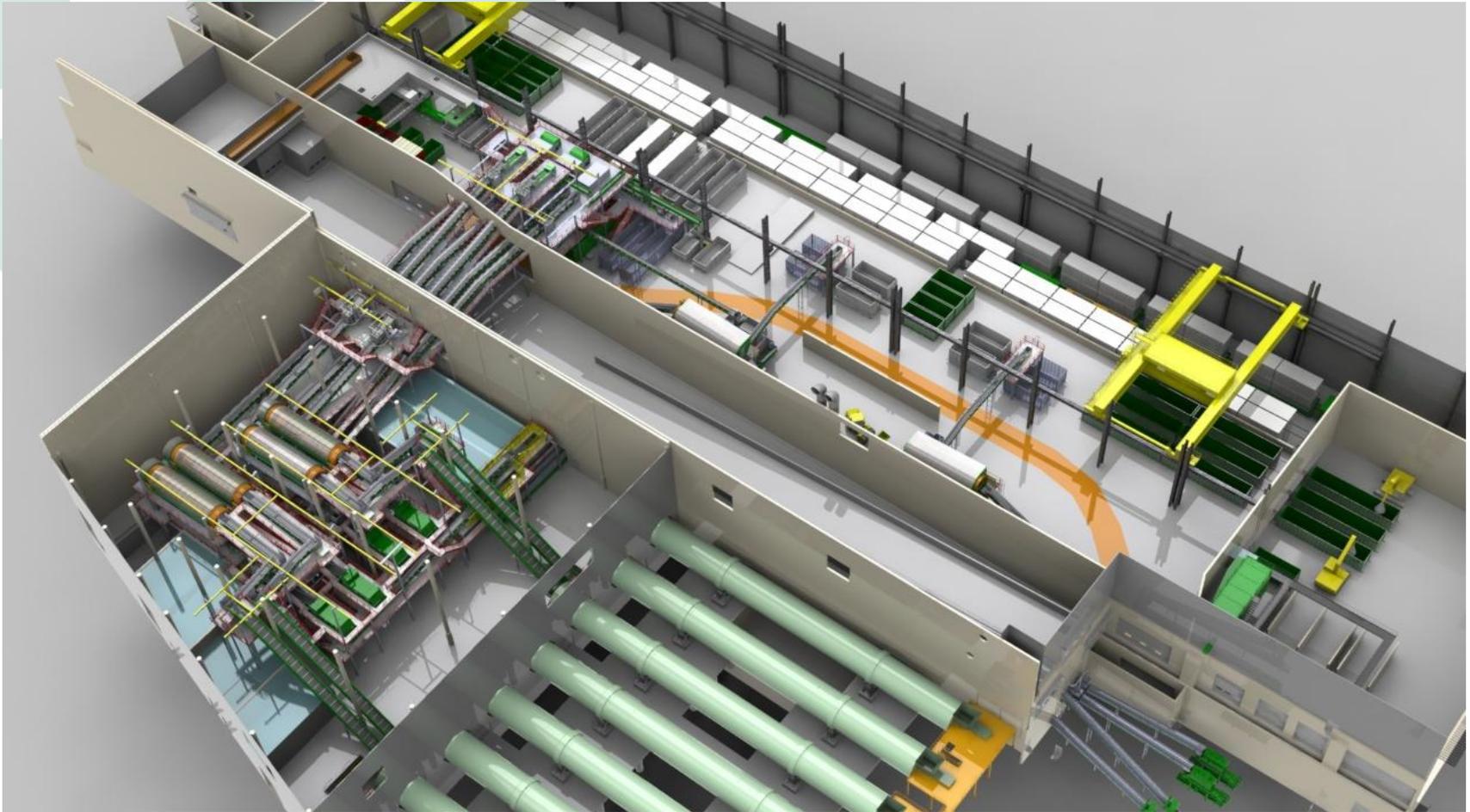
Engagement contractuel URBASER

# Synoptique simplifié du Process TRI OMR et LOGISTIQUE

Synoptique pour une demi-ligne



# Présentation Synthétique du Site Vue en Perspective



# VUE DU CHEMIN DE HALAGE



# Le projet à Romainville/Bobigny : valorisation agronomique du compost

## Objectifs:

- ▶ Transport par voie fluviale du compost en provenance de Romainville
- ▶ Etude de marché pour identifier les débouchés du compost
- ▶ Localisation de la plate-forme de stockage à proximité immédiate des zones de débouchés



# Le projet à Romainville/Bobigny : valorisation agronomique du compost

## Solutions retenues:

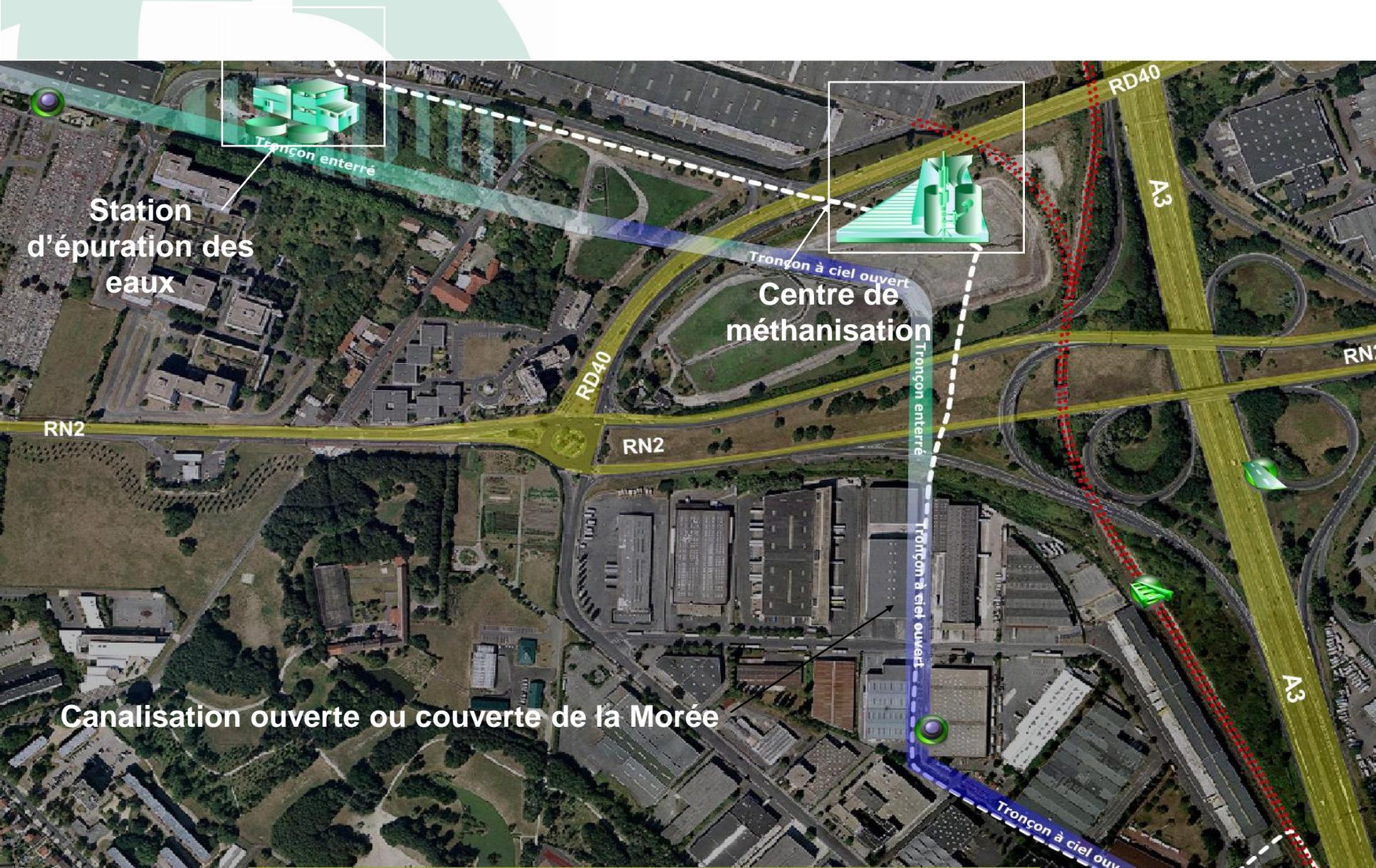
- ▶ Valorisation agronomique en grandes cultures
- ▶ Suivi analytique réglementaire avant valorisation des lots de compost
- ▶ Traçabilité à la parcelle de l'agriculteur



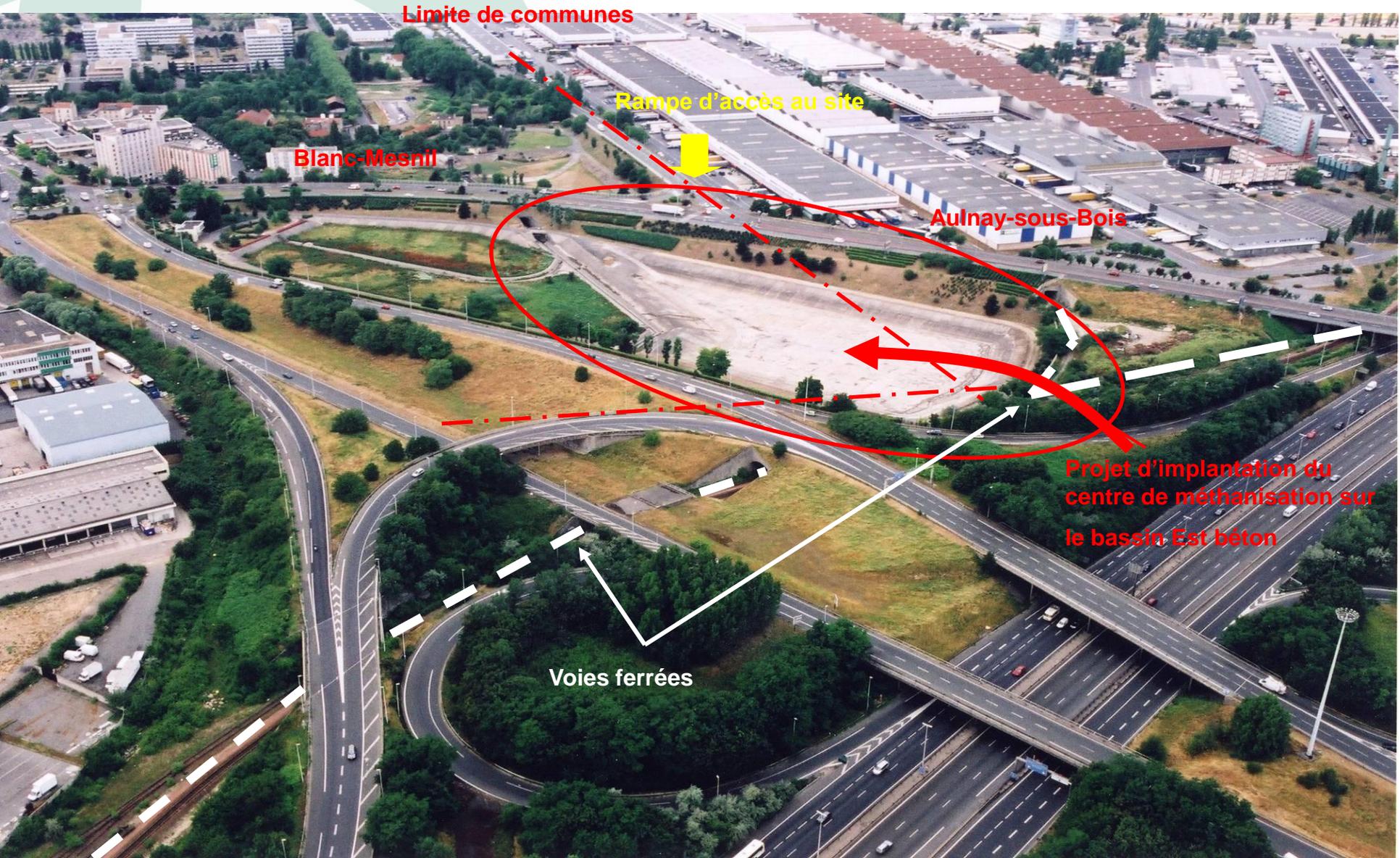
# Le projet de centre de méthanisation des déchets et des boues au Blanc-Mesnil / Aulnay-sous-Bois



# Co-maîtrise d'ouvrage SYCTOM et SIAAP



# Le centre sera implanté sur les communes du Blanc-Mesnil et d'Aulnay-sous-Bois



# Planning du projet

- Délibérations du SIAAP et du SYCTOM sur le projet : **juin 2006**
- Lancement de la 1<sup>ère</sup> consultation : **septembre 2007**
- Jury de sélection des candidatures : **06 Février 2008**
- Décision du président du SYCTOM déclarant la consultation sans suite : **09 Avril 2008**
- Délibérations des comités du SYCTOM et du SIAAP autorisant à relancer la procédure de conception-réalisation et l'adoption du programme : **18 Juin 2008**
- Examen des candidatures et avis sur la liste des candidats par le jury : **3 Septembre 2008**
- Réception des offres : **2 mars 2009**
- Audition des candidats par le jury : **6 mai 2009**
- Déclaration d'infructuosité au regard du montant des offres : **1<sup>er</sup> juillet 2009**
- **Nouvelle étude de faisabilité: 4<sup>ème</sup> trimestre 2009 / 1<sup>er</sup> trimestre 2010**
- **Décision du SYCTOM et du SIAAP: 1<sup>er</sup> semestre 2010**

- **Traitement biologique :**

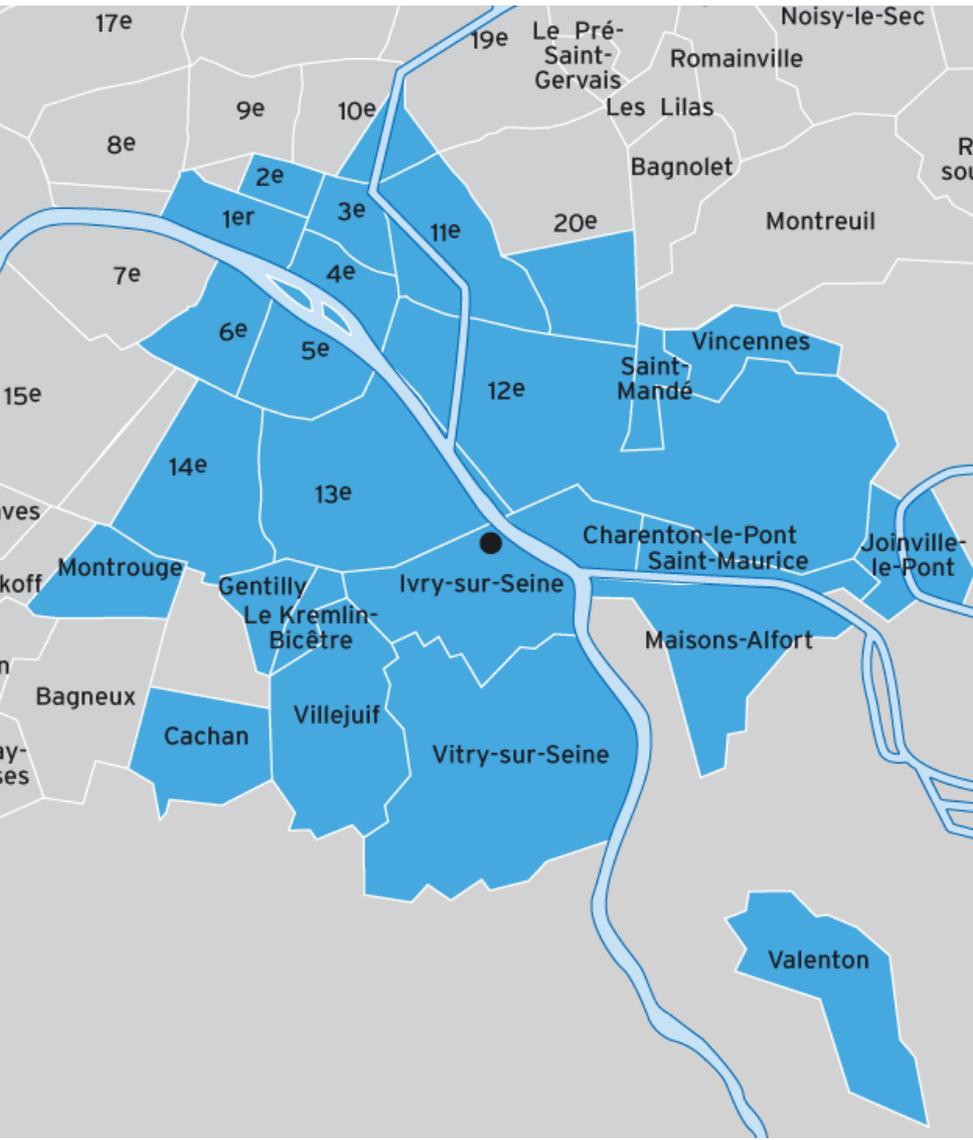
- De la fraction fermentescible des ordures ménagères (environ 40000 tonnes) issue du tri mécanisé sur les 85 000 tonnes reçues
- Des boues : 10 000 t/an de matière sèche (soit environ 143 000 t/an à 6-8 % de taux de siccité ⇨ 300 000 équivalent habitant)

- **Traitement dissocié sur site des digestats issus de la méthanisation des déchets et des boues pour leur transformation en compost respectivement conformes aux normes NFU 44-051 et NFU 44-095 pour un tonnage annuel évalué entre 35 et 40 000 t/an**

# LE PROJET DE TRANSFORMATION DU CENTRE D'IVRY-PARIS XIII

- Projet d'un montant supérieur à 300 M € HT, soumis au débat public ( loi n° 2002-276 du 27 février 2002)
- 9 réunions publiques

# Le centre actuel à Ivry-Paris XIII et son bassin versant



- Capacité de traitement totale : 770 000 t/an, dont 730 000 t pour l'unité d'incinération
- Production de vapeur : chauffage de 100 000 logements/an
- Valorisation matière : 172 000 t/an
- Emplois : 248 personnes

# LE DEBAT PUBLIC DU CENTRE D'IVRY-PARIS XIII

- Permettre l'information du public
- Obtenir des réponses aux questions
- Exprimer des observations et des propositions
- Eclairer le maître d'ouvrage sur les suites à donner au projet

# Un planning de travaux qui garantit la continuité du service public

Début  
des travaux :  
**2014**

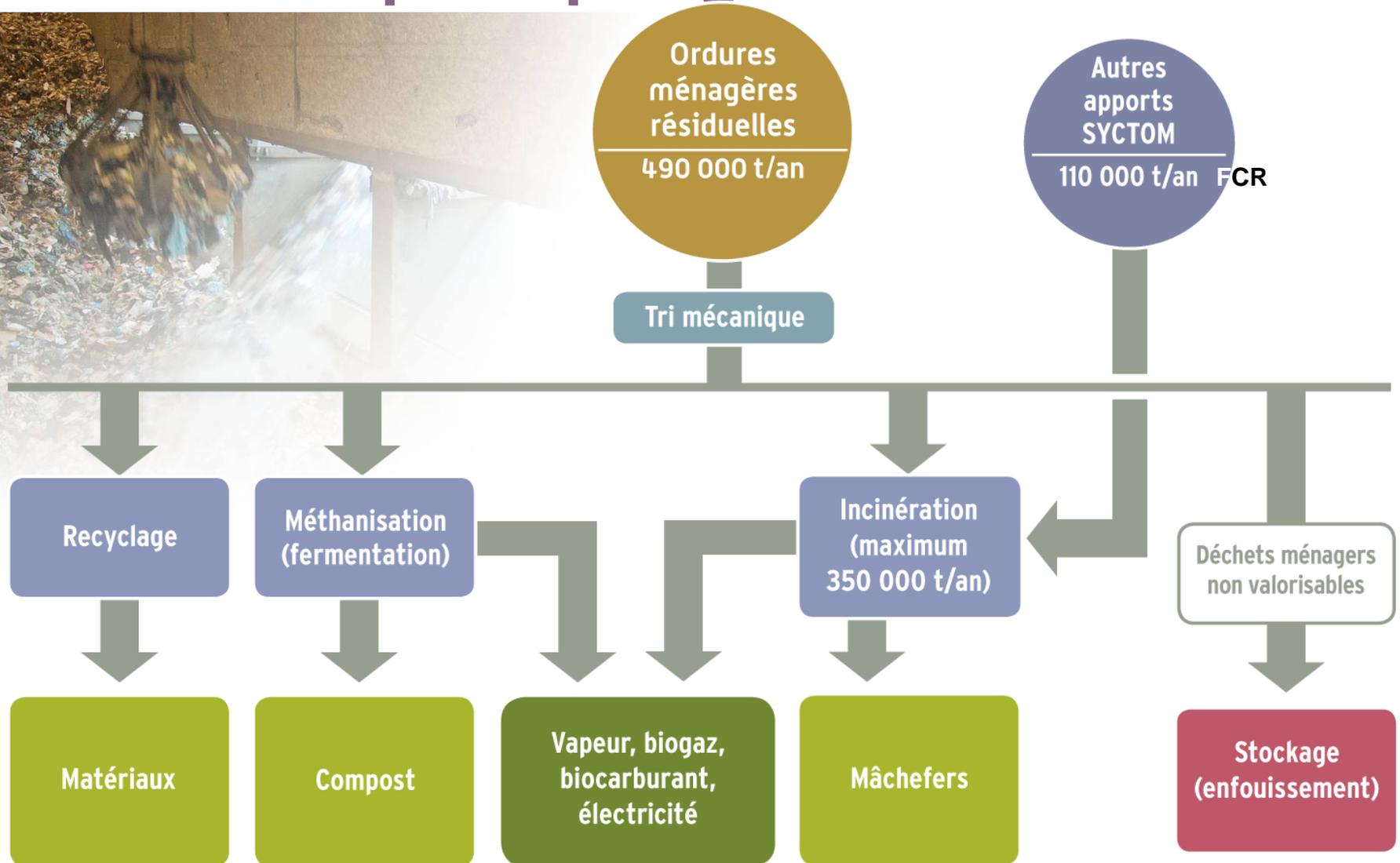
Mise  
en service  
des équipements  
d'incinération :  
**2019**

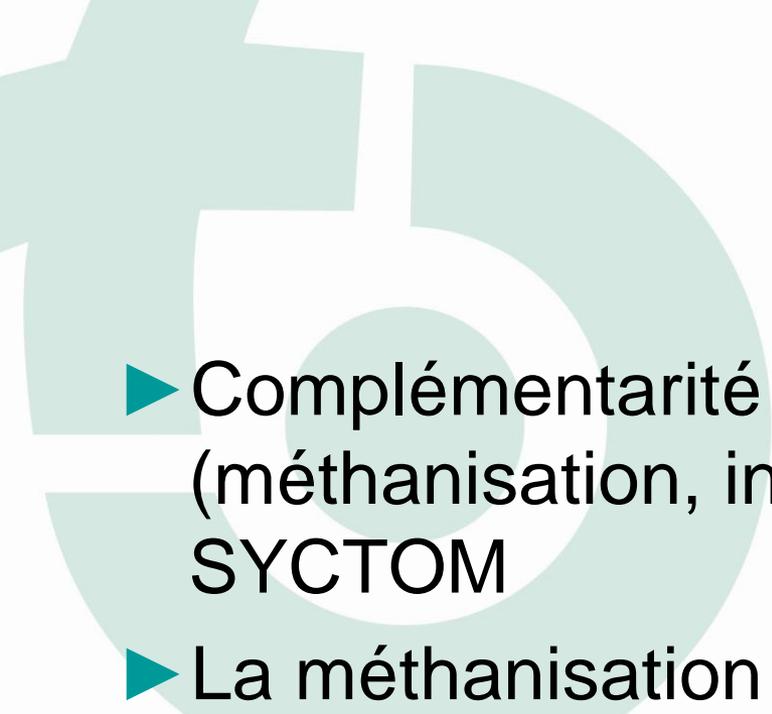
Mise  
en service des  
équipements de  
méthanisation :  
**2023**

**Enjeu: la continuité du service public  
de traitement des déchets ménagers**



# Le projet Ivry-Paris XIII : principes généraux



- 
- ▶ Complémentarité des modes de traitement (méthanisation, incinération) dans les projets du SYCTOM
  - ▶ La méthanisation ne se substitue pas à l'incinération
  - ▶ Des projets conformes au Grenelle de l'environnement qui appellent des aides publiques