# Séance annuelle AVUC

21 février 2018

**Mathias GORETTA** 



#### **Sommaire**



- Projets, travaux et faits marquants 2017
- 2. Bilan des approvisionnements 2017
- 3-Collaboration CTDS SA SIG

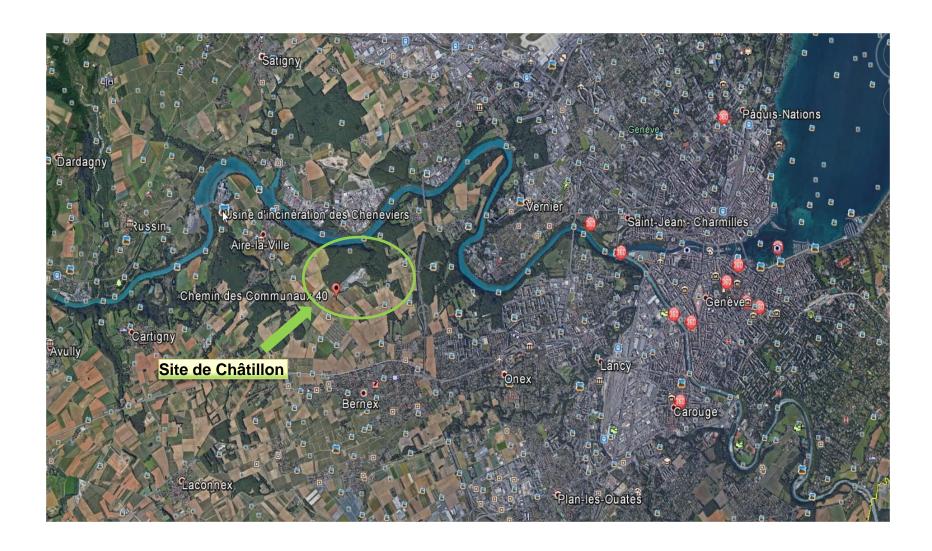


1

## Projets, travaux et faits marquants 2017



#### Le Site de Châtillon : localisation





#### Le Pôle Vert



## SIG

#### Le contexte du Pôle Vert

#### Odeurs liées aux activités :

- Réception des déchets organiques
- Broyage / Criblage
- Retournement des andains
- Chargement de compost





#### Actions menées pour réduire nuisances olfactives :

- Mise en service de biofiltres en 2000 (halle de compostage et méthanisation)
- Optimisation de l'exploitation : intégration d'enzyme, pas de retournement de la halle les week-ends, maintenir un stock minimum de déchets
- Mise en place d'un jury de nez SIG et de nez électroniques depuis 2013

#### La décision de SIG d'investir dans une nouvelle installation de traitement des odeurs :

- Plainte récurrente des riverains malgré les diverses actions
- Retard dans le renouvellement des installations du Pôle Vert (projet Pôle Bio)



#### Installation de traitement des odeurs

- Le projet de confinement et de désodorisation de la halle de compostage :
  - Lancement de l'appel d'offre le 27.12.16
  - Retour des offres en février 2017
  - Autorisation de construire le 18.07.17
- Les travaux :
  - De mi-juillet à fin août 2017





- La réception de l'installation :
  - Le 6 septembre 2017



#### Installation de traitement des odeurs

- La nouvelle installation de traitement de l'air :
  - Taux de renouvellement de l'air de 10 fois/ heure







Confinement de la halle de compostage



#### Installation de traitement des odeurs

- La nouvelle installation de traitement de l'air vicié :
  - Système complet de lavage : 3 étapes



- 🤌 Résultats attendus :
  - Réduction des odeurs d'un facteur 200
    - De 100'000 UO/Nm³ sous la halle à 500 UO/Nm³ en sortie de cheminées
  - Amélioration notable de la qualité de l'air réduction des plaintes
- 🥟 Coût total : 900 KCHF



#### Projets, travaux et faits marquants 2017

#### Site des Cheneviers

- Arrêt définitif du turbo-groupe 2
- Séparation des réseauxCheneviers III Cheneviers I & II

#### Site de Bois de Bay

- Appel d'offres pour le confinement et le traitement des poussières de la halle mâchefer.
- Lancement d'un test qui sera fait premier trimestre 2018 pour pouvoir traiter plus humide le mâchefer.







#### Projets, travaux et faits marquants 2016

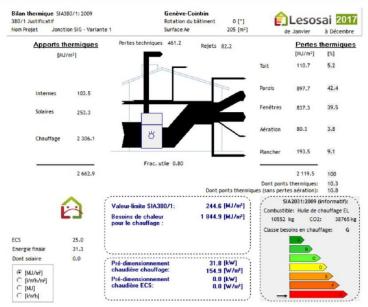
#### Site de Châtillon

- Poursuite de la campagne «La p'tite poubelle verte»
- Vidange du digesteur



#### Site de la Jonction

- Réalisation ponton « police ».
- Audit énergétique du bâtiment
- Contrat d'achat d'une nouvelle drague et d'un bateau de travail.
- Poursuite de l'études pour optimisation du transport fluvial





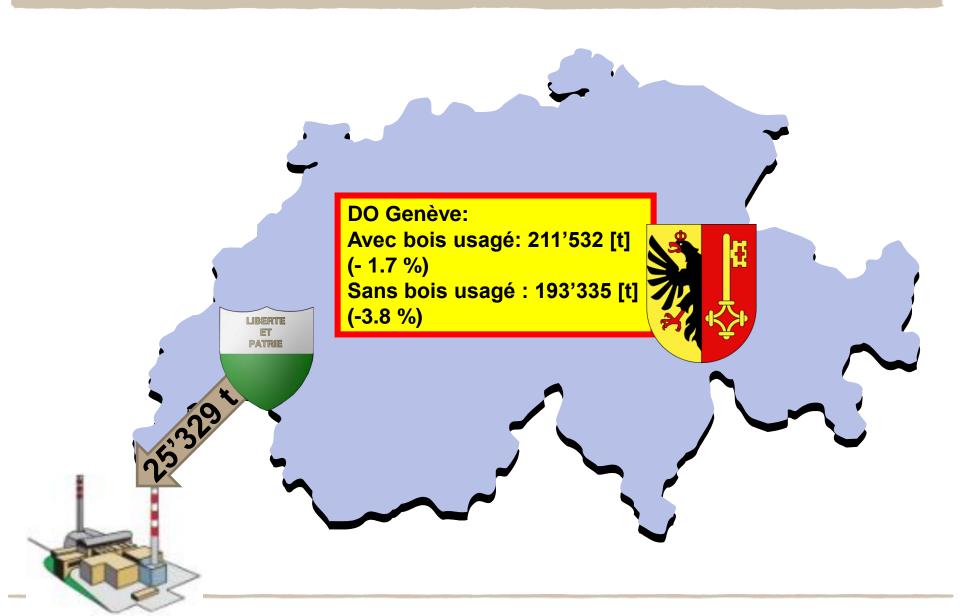
2

## Bilan des approvisionnements 2017

#### Bilan des approvisionnements 2017

SIG

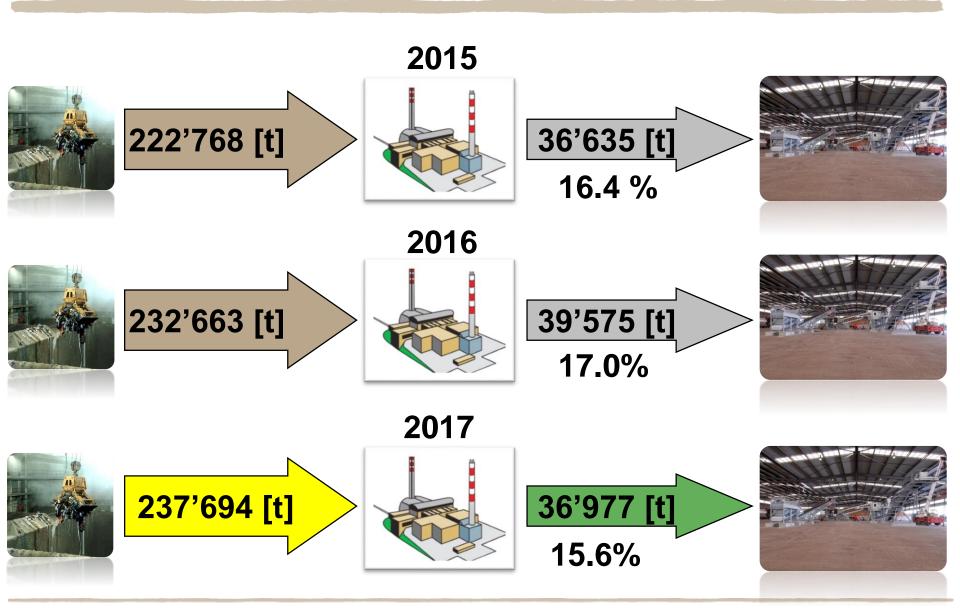
Zones d'apports



#### Bilan des approvisionnements 2017



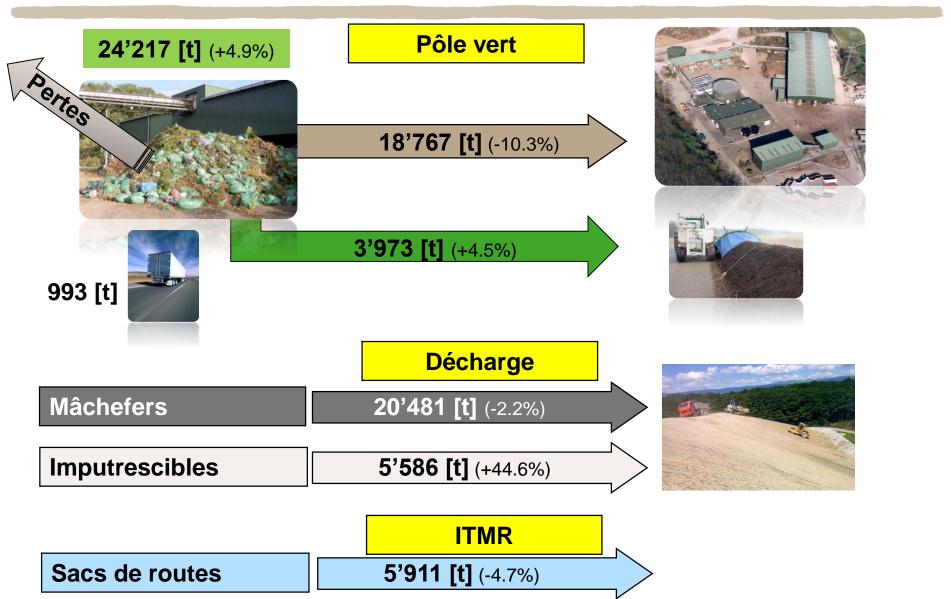
Déchets incinérés et mâchefer mis en décharge



#### Bilan des approvisionnements 2017

Site de Châtillon







3

#### **Collaboration CTDS SA -SIG**

#### Collaboration CTDS SA – SIG

#### Année 2017





- Réception / pesage
- Surveillance 24h/24h
- Intervention ODI
- Maintenance bâtiments



- Exploitation du site
- Maintenance process
- Prise en charge
- Traitement
- Facturation
- Documents de suivi DS
- Commercial
- Contrôle rejets liquides
- **Etc...**

**COORDINATION formalisée 1x par mois** 

#### **Collaboration CTDS SA - SIG**

#### Année 2017



- Campagnes de contrôle des DS
- Campagnes de contrôle des déchets médicaux
- Non-conformité installations de traitement des COV du CARL2:
  - Finalisation du projet
  - Lancement des appel d'offres et adjudication des travaux
  - **2018** :
    - Réalisation
    - Mise en service
- Coordination avec le projet Cheneviers IV (accès, déchets hospitaliers,...)





## **Cheneviers IV Etat d'avancement du projet**

### Le projet Cheneviers IV Motivations :





**Evolution normative** 



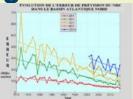
Faible exploitabilité Cheneviers III



Usine Cheneviers III Vieillissante (30 ans)



Tarifs élevés et tonnages en baisse



Refus
Etat & communes
d'augmenter tarifs



### Le projet Cheneviers IV





**Motivations:** 

Eléments validés (Etat, Ville, Communes – ACG):

Nouvelle usine, capacité: 160'000 t/an sur le site actuel

Propriétaire de l'usine future : 100% SIG = 278 MCHF (+/- 10%)

Emprise au sol:
Diminuée de 50%

Prix de vente de la chaleur: Moyenne du marché suisse (3.5 ct/kWh)

Type d'usine: Equipements standards (fours à grilles)

Mombre d'employés:
43 EPT (+6 pour T.Fluvial) – aujourd'hui = 107

Échéance de renouvellement: Au plus tard 2025

Transport fluvial: Oui (à pérenniser comme TIP/C.prestations)

Fond de renouvellement: 15% de l'investissement (art 32a, LPE)



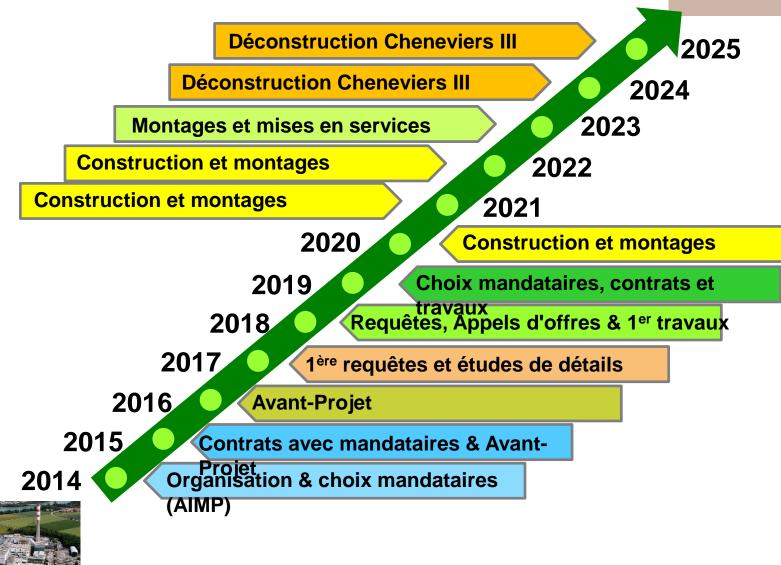
5

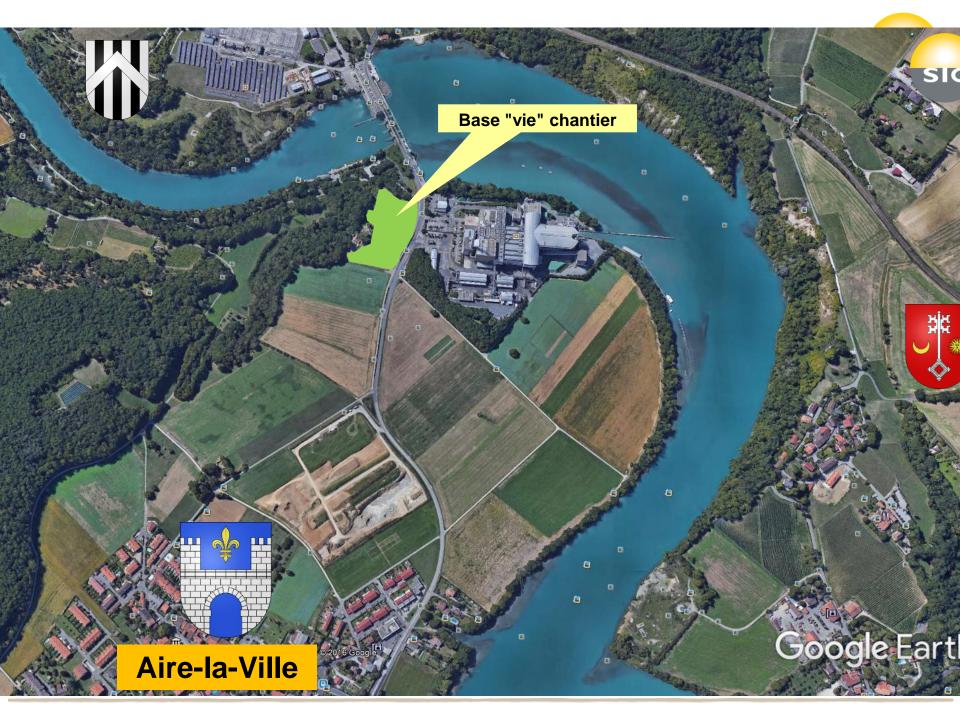
#### **Cheneviers IV**

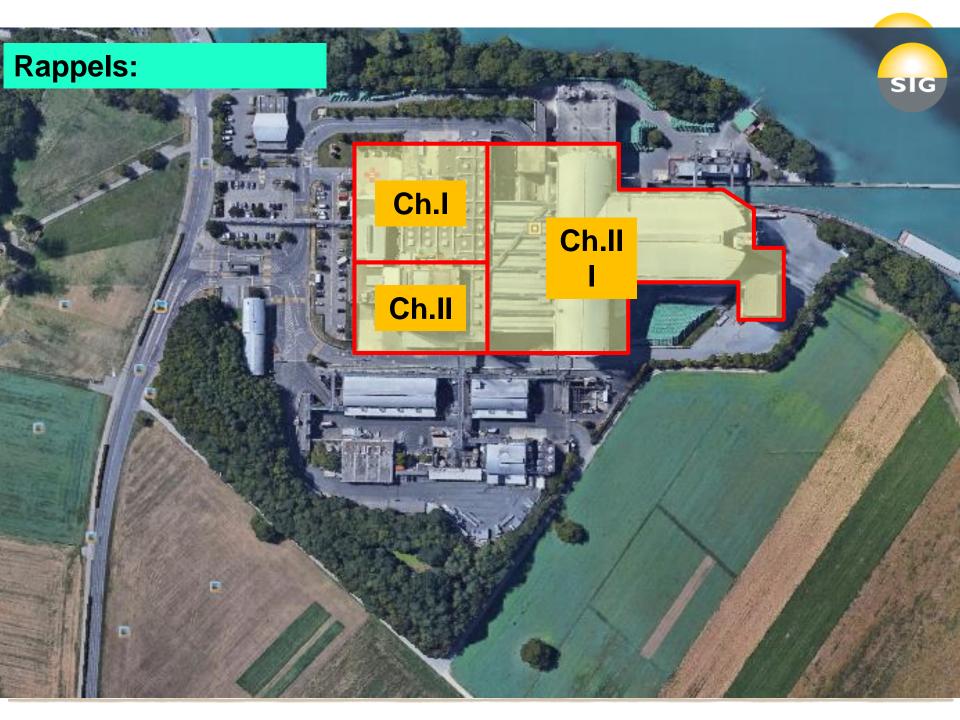
Etat d'avancement du projet

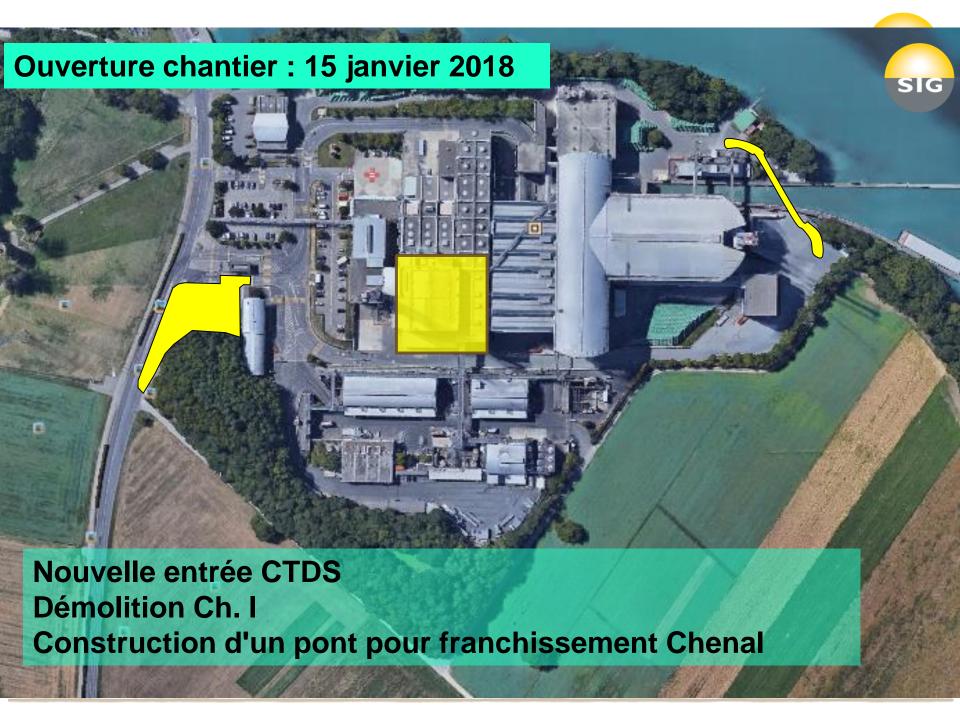
### Le projet Cheneviers IV Planning général du projet

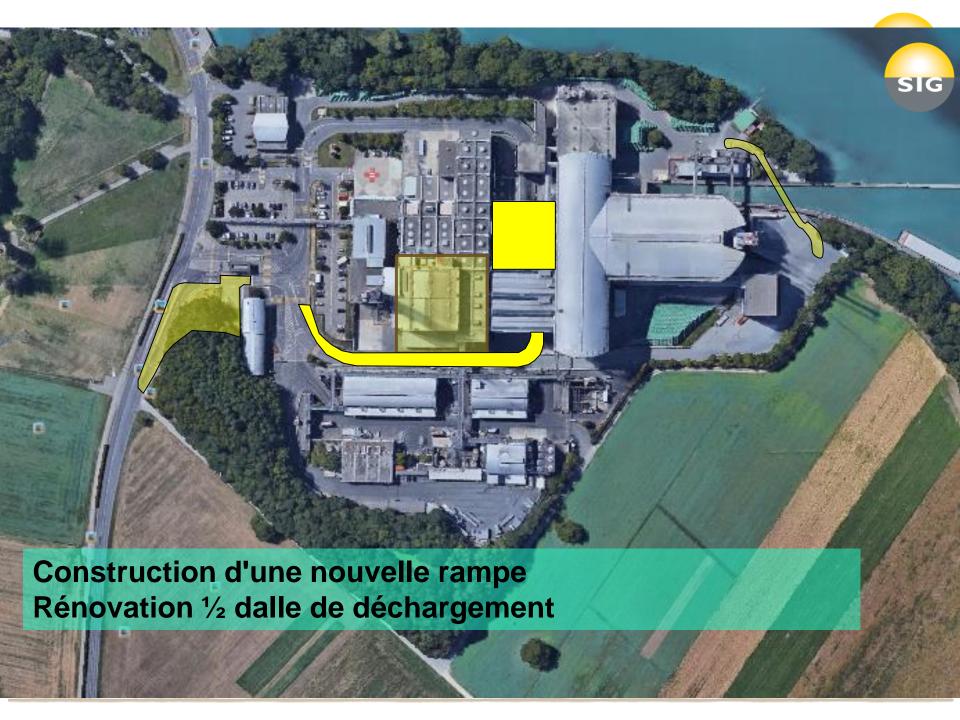


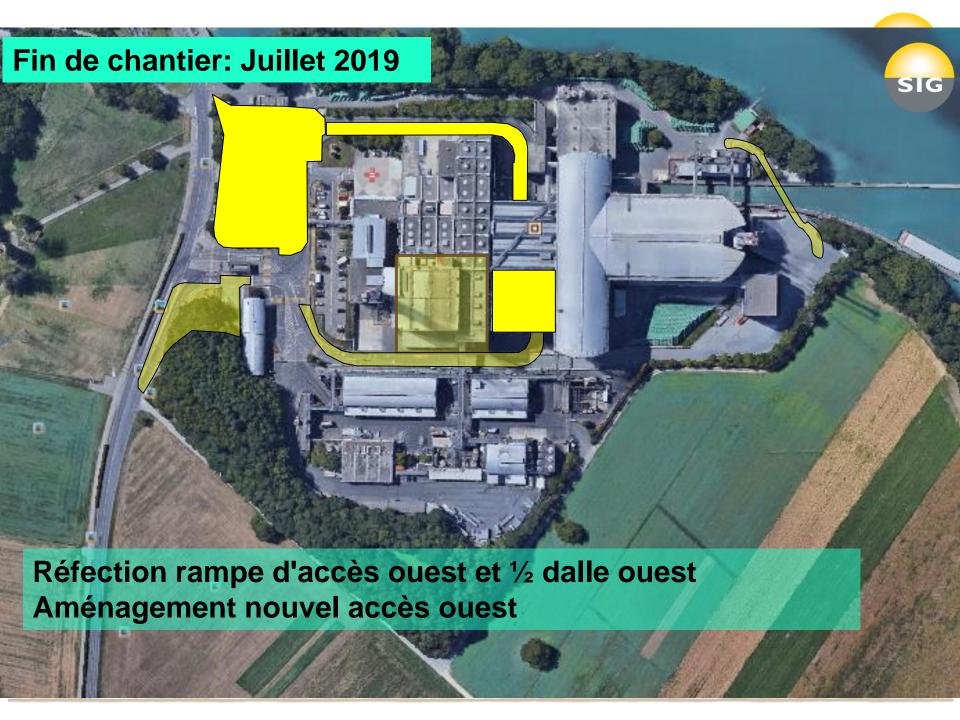


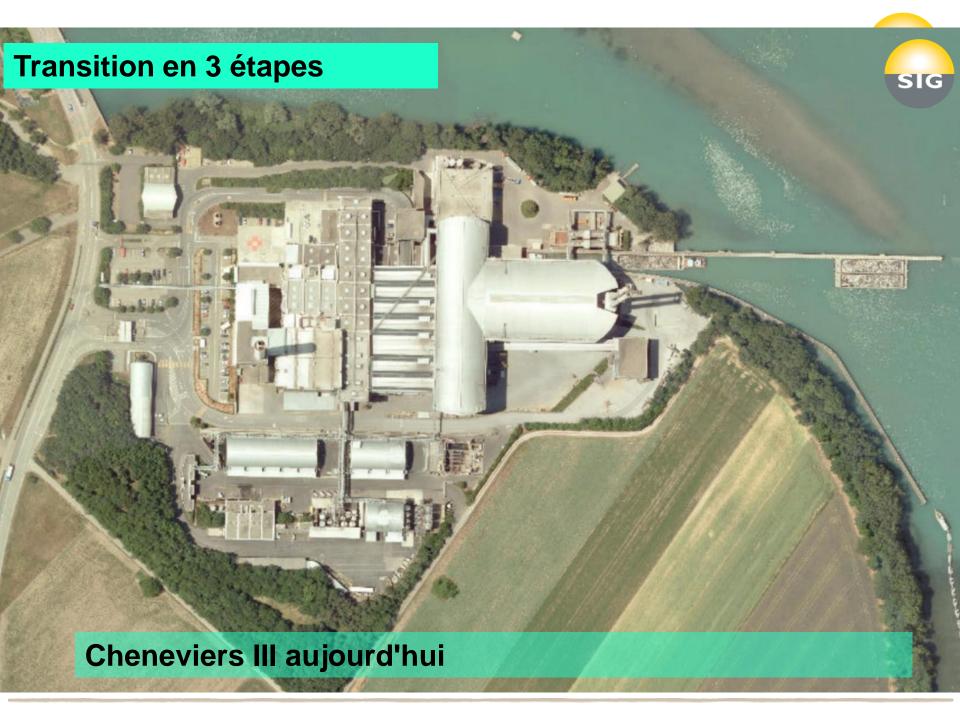




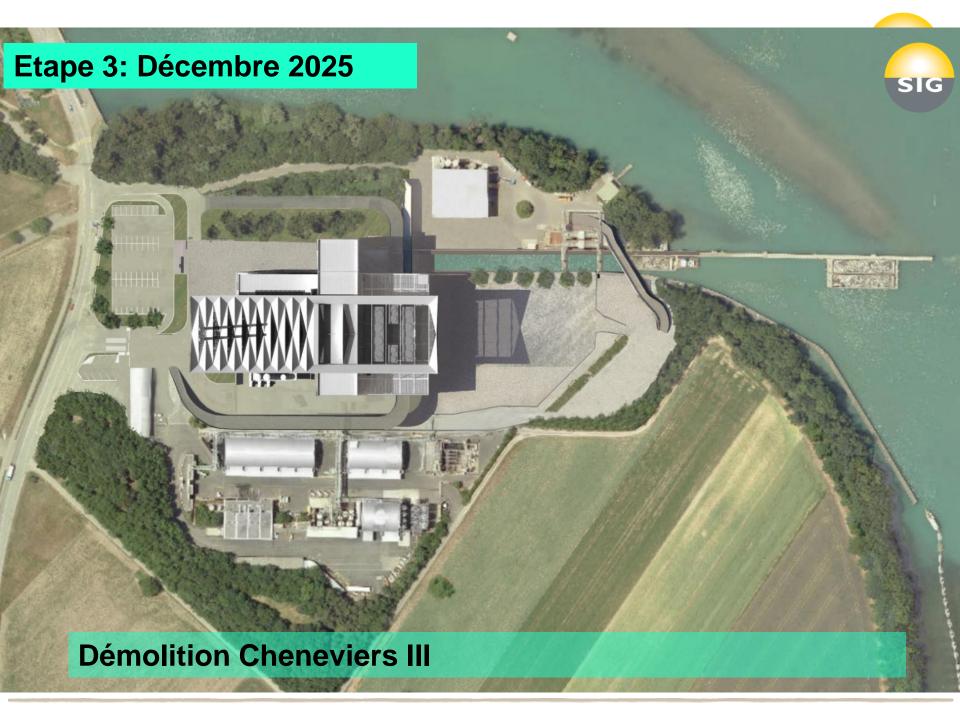






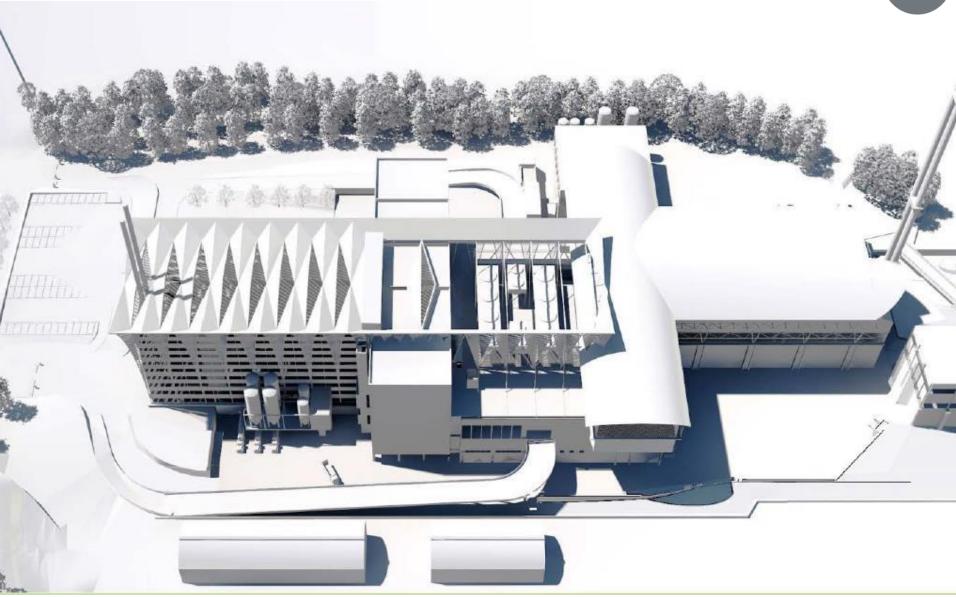






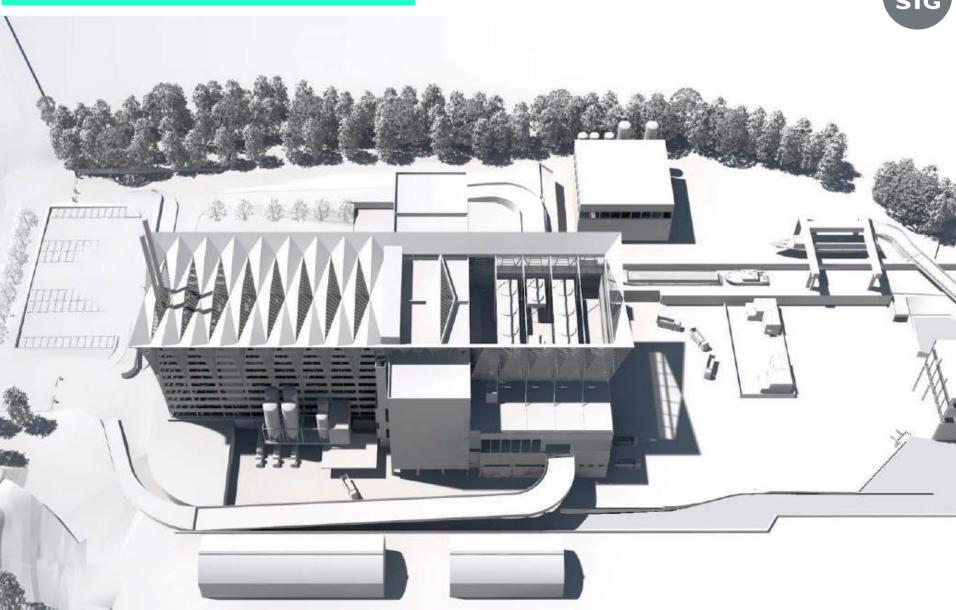
#### **Etape 2: Aout 2023**





#### Etape 3: Décembre 2025







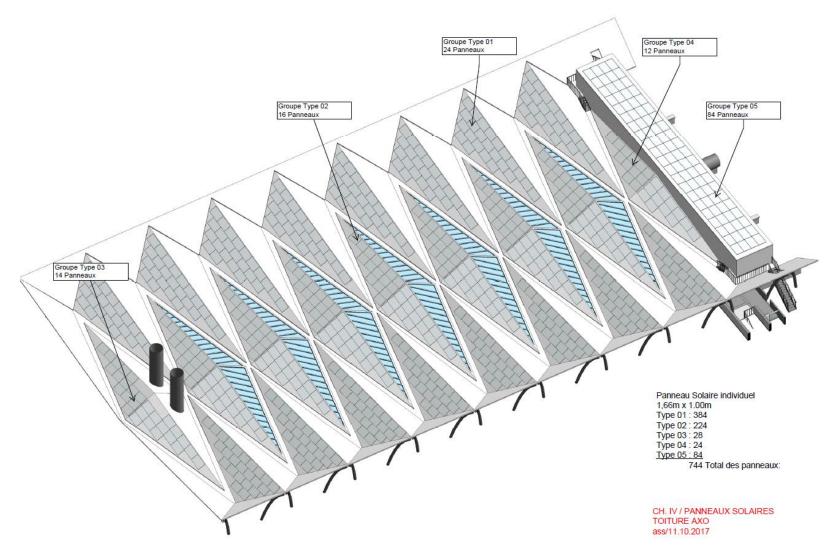




### Le projet Cheneviers IV Centrale solaire sur toiture & car ports









#### Le projet Cheneviers IV Un budget optimisé





#### Budget prévu: 255 MCHF+/-25% (soit 191 – 319 MCHF)

- Premier budget rendu après AVP : 298 MCHF
- Réduction budgétaire demandée par SIG
  - Diminution du bâtiment d'accueil
  - Réduction techniques (nbre de bâches vapeur par exemple)
  - Diminution du volume du bâtiment
  - Abandon d'un accès visiteur dédié
  - Etc.



Budget Cheneviers IV à l'issue des études détaillées (+/-10%)				
Travaux préparatoires:		20'000'000		
	Démolitions, déblaiements	14'000'000		
	Fondations spéciales	4'300'000		
	Autres CFC	1'700'000		
Génie civil:		82'400'000		
	Bétons et structures porteurs	26'500'000		
	Charpentes métalliques et enveloppe	14'200'000		
	Chauffage et ventilation sanitaire (CVSE)	23'500'000		
	Aménagements intérieurs	8'200'000		
Equipements techniques		2'2000'000		
	Divers équipements bâtiments	2'200'000		
Aménagements extérieurs		4'200'000		
	Aménagements paysagers	4'200'000		
Equipements techniques		126'500'000		
	Fours-chaudières	47'800'000		
	Traitement des fumées	25'000'000		
	Valorisation énergétique (dont CADIOM)	22'100'000		
	Distribution électrique de puissance	15'000'000		
	Contrôle commande	6'500'000		
	Lots annexes	10'100'000		
Frais secondaires		43'500'000		

28'000'000

7'100'000

2'300'000

6'100'000

278'800'000

Honoraires mandataires

Total du projet (+/10%)

Assistance à maitrise d'ouvrage

Coordination sécurité & sûreté

Autres frais (Assurances, études d'impacts, etc)

#### Le projet Cheneviers IV

#### **Premiers appels d'offres**





Objet :	Budget :	Offre minimum :	Offre maximum :	Adjudication :	Ind.
Démolition Ch.II	6'935'000 0	6'202'800	6'840'210	6'680'876 ou en cours	
Pont sur Chenal	2'505'000	2'750'000	5'132'889	2'750'000 ou en cours	
Rampe d'accès dalle	1'782'000				
Valorisation énergétique	17'900'00 0	15'880'000	25'800'300		
Turbine	3'200'000	2'683'000	4'418'000		•••



# 6

# Cheneviers IV Contacts avec les parties-prenantes

#### Le projet Cheneviers IV

#### Contact avec les parties prenantes





- Contacts amonts:
- Pronatura
- WWF
- Association "Nos oiseaux"
- Commission de la pêche
- AVUC
- Communes riveraines
- Exploitants agricoles
- Entreprises voisines
- Etc.





# Cheneviers IV Demarches administratives en cours

#### Le projet Cheneviers IV

#### Démarches administratives





Autorisations de construire:

<b>№</b> M 7812/1	Démolition Cheneviers II	déposée le 12.01.2017	Acceptée
-------------------	--------------------------	-----------------------	----------

DD 109906/1Pont sur chenal barges déposée le 12.01.2017 Instruction

DD 109905/1Rampe d'accès déposée le 12.01.2017 Acceptée

DD 110450/1 Valorisation énergétique déposée le 07.06.2017 Instruction

#### Le projet Cheneviers IV

#### Démarches de validation interne





Etapes de validation des dépenses:

30.10.2017 Préavis de la Direction générale

07.11.2017 Module d'information du CA-SIG

14.11.2017 Préavis du comité Audit et Risques

16.11.2017 Préavis du Comité Stratégique du Bureau du CA

23.11.2107 Validation du Conseil d'Administration



#### **Questions**



