

Déchets

- 1 - Filières
- 2 - Perspectives
- 3 - Axes de travail

Quelles sont-elles ?
GHT44 & Ecosystèmes
Achat et tri



Présentations

Nathalie CATOIRE

Responsable Environnement, CHU NANTES
Acheteuse GHT44 Segment Déchets



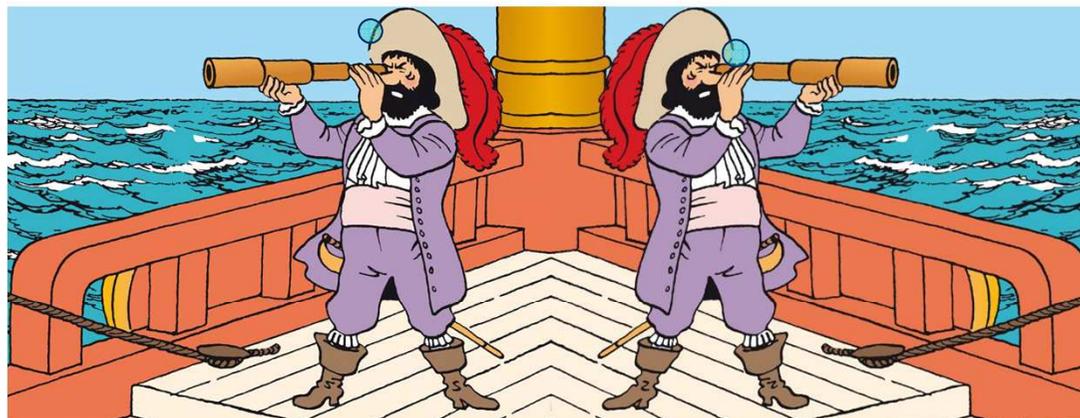
Antoine WALLAERT

Service APPRO, CHSN
HOTELLERIE LOGISTIQUE GHT44

DECHETS : Filières (1/3)

- Impact ?
 - Schéma des filières
-
- Présentation de certaines filières
 - Exemple des circuits de tri de la Cité Sanitaire
 - Circuits au sein de la Cité Sanitaire
 - Fermentescibles
 - Carton Papier
 - Valorisations
 - DASRI
 - DAOM (film 7mn)

DECHETS – Filières – Quel impact ?



2018 – CHSN

Dépenses hôtelières: 5.650.000

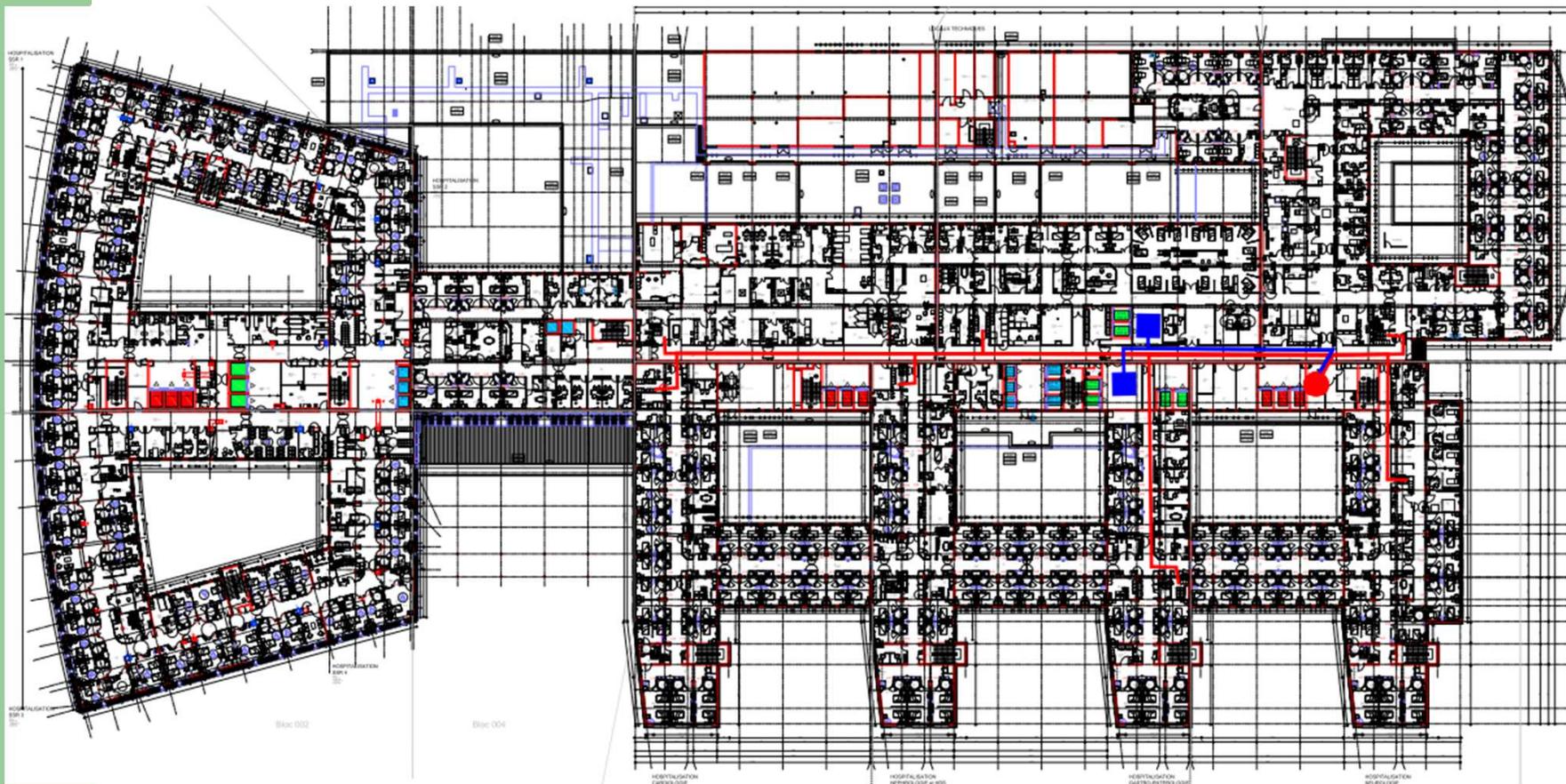
Traitement des déchets: 310.500 5,4%

DECHETS – Filières – Circuits internes ?

Fonction Logistique d'Etage :

Collecte DECHETS des locaux de service vers les locaux communs d'étage

Mise en gare des GRV



2017 CHSN : 27.750 chariots DECHETS soit 76 / jours pour 5 agents

TAL : Transport Automatique Lourd

11 AGV (Automatic Guidage Vehicule)

Logiciel Terminal Control

Gares d'étages (14) et de fonctions support (5)

Séquences d'approvisionnement et désapprovisionnement



AGV en anomalie (indicated by a red arrow pointing to a red dot on the floor plan)

Charge, attente 1 AGV (indicated by a yellow arrow pointing to a yellow dot on the floor plan)

Gares (indicated by white arrows pointing to station locations on the floor plan)

Charges déposées (indicated by a pink arrow pointing to a pink dot on the floor plan)

AGV, transportant une charge (indicated by a cyan arrow pointing to a cyan dot on the floor plan)

AGV, se déplaçant à vide (indicated by a green arrow pointing to a green dot on the floor plan)

3D, N1, Center (499.131, 190.794) m, Distance 269.194 m, Heading 359.0 deg, Elevation 44.9 deg
(0.000 m, 0.000 m) | 10.3.3.3 | Serveur d entrées / sorties | NUM | 12:48:27 PM
FR | 12:48 | 20/02/2015

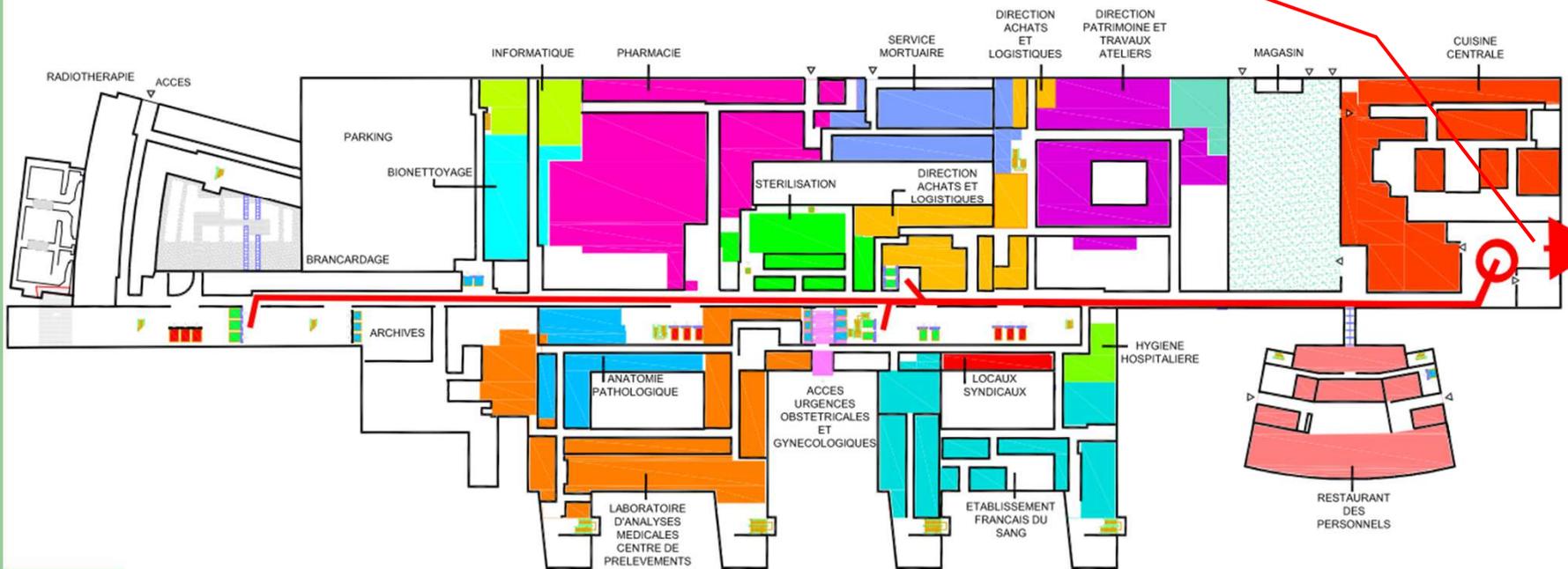
Traffic TAL

Fin

DECHETS – Filières – Circuits internes ?

Zone Linge Sale DEchets, avec réception du TAL, de pesée, de conditionnement en bennes ou préparation sur le quai pour enlèvement, lavage des containers

CITE SANITAIRE SAINT NAZAIRE
PLAN SOUS SOL 1



Prise en charge par prestataires



DECHETS – Filières - Fermentescibles



Services ?



« Non consommé »

4 gisements

« Préparé »
21,9 T



< 45 T



21,7 T

« Valorisé »



Collectes
 * Self : Hebdo
 * UCPA : Quotidien
 Enlèvement : HEBDO

Self – Self – Self – Self

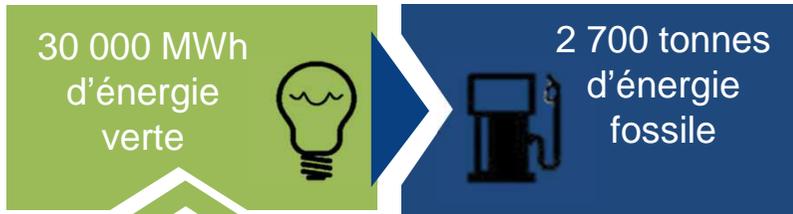
DECHETS – Filières - Fermentescibles

VALDIS (données 2017)
Producteur d'énergie renouvelable et acteur du développement durable

Données 2017



Notre production de Biogaz, en équivalent biométhane, permet de faire :



Economie réalisée

CHSN
50.000 Km / an
Parc VL : 568.000 km

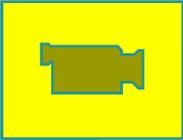
CSN
60T / an
0,1%



Le remplacement des engrais chimiques par notre digestat permet une économie d'énergie fossile équivalente à :



DECHETS – Filières – DASRI

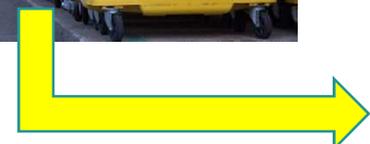
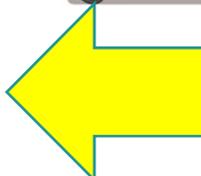
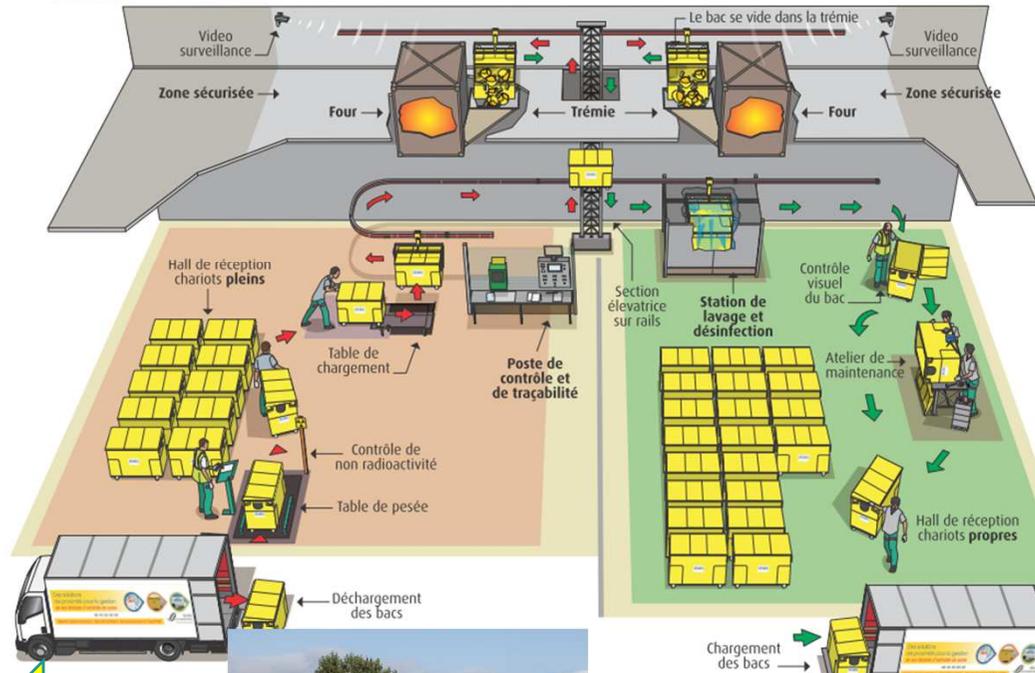


De la production dans le service de soin à l'enlèvement sur la plateforme

GREDHA
1988



Atelier DASRI



DECHETS – Filières - DASRI

Un apport de chauffage sur une douzaine de points de la ville de Nantes

Piscine Léo Lagrange

Cité des congrès

CREPS

Gare SNCF



Hôpital St Jacques

Usine d'incinération ALCEA

La Centrale Thermique
Entièrement automatisée, elle régule la production de la chaleur sur tout le réseau, en toute sécurité. Elle fonctionne au gaz et est en appui à l'électroproduction d'énergie fournie par l'unité de valorisation des déchets.

Centre de traitement et de valorisation du déchets
L'unité de valorisation des déchets ménagers fournit 90 % de l'énergie nécessaire au réseau (log. de 27°K). L'utilisation de matériaux performants permet de réduire sensiblement les pertes thermiques.

DECHETS – Filières – DASRI



Cité Sanitaire Nazairienne
 Production DASRI de 2015 à 2018 : **-33%**



2014 : Elaboration d'un guide de tri

2015 : 254 T
 2016 : 206 T
 2017 : 173 T
 2018 : 169 T

Données GREDHA

2017 : Producteurs CSN

CHSN 65%
 CLME 15%
 BLOC 20%

CHSN dont EFS, Angio, ...

DECHETS – Filières - DAOM

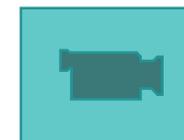
512 T en 2017

(données CSN enregistrées à la pesée)



Conditionnement en bennes sur site avant enlèvements bihebdomadaires

Nettoyage et désinfection thermique des GRV avant retour vers les services.



DECHETS – Filières – CARTONS & PAPIERS

4.800 chariots
en 2017



Quelques 800 points
de collecte individuels

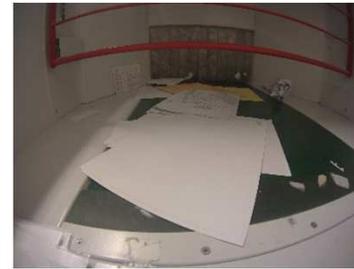


80 chariots
Paper box

11 AGV



100%
détruit



Env. 2h / 5j de destruction



92T



100%
pesé



22T



DIPLÔME DE RECYCLAGE

Papiers et
cartons
réutilisés à
98%

CETTE ANNÉE



A VALORISÉ :



114 tonnes
de papier / carton

UNE ÉCONOMIE POUR LA PLANÈTE DE :



5 496m³
d'eau



5 tonnes
de CO₂



1169
MWh



98 litres
de pétrole



PAPREC
RECYCLAGE

Déchets : Perspectives (2/3)

Pour quel plan d'action ?

Contraintes

- Saturation du marché (site et volumes)
- Financière (incitation à l'incinération)
- GHT

Atouts

- ECO SYSTEMES
- GHT
- FILIERES & PROCESSUS

La responsabilité élargie du producteur (REP)

Principe :

les producteurs contribuent à la prise en charge de la collecte sélective puis au recyclage ou au traitement des déchets issus de leurs produits, le plus souvent via des éco organismes qui reversent une contribution aux collectivités ou aux recycleurs.

Les éco organismes

Un **éco-organisme** est une société de droit privé investie par les pouvoirs publics de la mission d'intérêt général de prendre en charge, dans le cadre de la Responsabilité Elargie des Producteurs (REP), la fin de vie des équipements qu'ils mettent sur le marché.

- Informer, mobiliser, collecter, recycler : il coordonne la collecte, la dépollution et le recyclage des équipements, en fin de vie sur tout le territoire national.
- Objectif : augmenter, en aval, la quantité de déchets recyclés et réduire, en amont et durablement, la quantité de déchets produits

DASTRI

1/2

- Eco-organisme national qui collecte et traite les déchets d'activités de soins à risques infectieux et assimilés (DASRI) perforants de 2 catégories de bénéficiaires : les patients en auto-traitement et les utilisateurs d'autotests de diagnostic des maladies infectieuses transmissibles.
- Par un arrêté ministériel d'août 2011, il est précisé les pathologies concernées par cette filière. (26 à ce jour)
- À l'issue de son premier agrément, DASTRI a été agréé pour 6 ans par arrêté du 27 décembre 2016 pour la période 2017 à 2022. DASTRI est financé en totalité par les industriels de santé, entreprises du médicament et fabricants de dispositifs médicaux. (54 adhérents à ce jour)

DASTRI

2/2

L'activité de l'éco-organisme DASTRI s'articule autour de trois missions:

- La mise à disposition gratuite des collecteurs spécifiques que doivent utiliser les patients et les utilisateurs d'autotests pour stocker leurs déchets
- La collecte et l'élimination de ces boîtes à aiguilles
- La communication et la sensibilisation de l'ensemble des acteurs de la filière

Recylum/ Ecologic

1/4

Récylum organise et développe la collecte et le recyclage des lampes, des déchets d'équipement électriques électroniques professionnels (DEEE Pro) et des petits appareils extincteurs.

Rôle : Dépolluer les déchets électriques et électroniques, réutiliser les matériaux qui en sont issus pour ne pas puiser dans les ressources naturelles, favoriser l'emploi local, le tout dans le respect des équilibres économiques de chacun.

Recylum/ Ecologic

2/4

- **Gratuité :**

Grâce au financement de ses adhérents, Récyllum assure gratuitement la collecte des équipements usagés directement sur site.

- **Sécurité juridique**

Les équipements électriques sont des déchets dangereux. Le fait de les remettre à un éco-organisme agréé vous relève de toute responsabilité vis-à-vis de leur bonne élimination.

- **Avantages concurrentiels**

Ils synchronisent l'enlèvement des équipements volumineux avec la livraison d'équipements neufs.

Recylum/ Ecologic

3/4

- **Apport volontaire**

C'est gratuit. Quelles que soient les quantités de lampes ou de DEEE Pro, il est possible de les déposer gratuitement chez un distributeur en matériel électrique ou dans une déchèterie professionnelle partenaire.

- **Enlèvement sur site**

Vous détenez des quantités significatives de lampes et DEEE Pro, de façon exceptionnelle ou régulière : Bénéficiez gratuitement * du service d'enlèvement Réylum : Mise à disposition sur site de conteneurs et/ou enlèvement à l'unité d'équipements volumineux.

*par lots de 500 kg minimum

Recylum/ Ecologic

4/4

- **Prise en charge par un prestataire :**

Récyllum a mis en place un réseau national de collecteurs de déchets habilités à collecter vos équipements usagés.

Un installateur électricien ou un facility manager, dans le cadre de leurs prestations de maintenance, peuvent se charger de confier à Recylum vos équipements usagés.

Les conditions techniques et économiques sont à définir avec eux. Attention, la facturation de la prestation ne doit pas inclure le coût du traitement financé par Recylum.

DEEE : Liste des filières concernées

Lampes, éclairage
Équipements médicaux
Sécurité & contrôles d'accès
Mesure & test
Distribution d'énergie
Signalisation lumineuse
Matériel d'Hygiène
Génie climatique & traitement de l'air
Cuisine Pro
Blanchisserie
Distributeur automatique

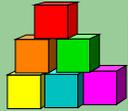
Et bien d'autres

- Corepile : Les piles
- Conibi : les consommables informatiques
- Eco mobilier : les lits et matelas
- Valdélia : les déchets d'éléments d'ameublement (DEA)

Déchets : Perspectives - GHT



GRUPEMENT
HOSPITALIER
DE TERRITOIRE
LOIRE ATLANTIQUE



135 GHT en France



5 GHT en Pays de la Loire

GH44

13 établissements

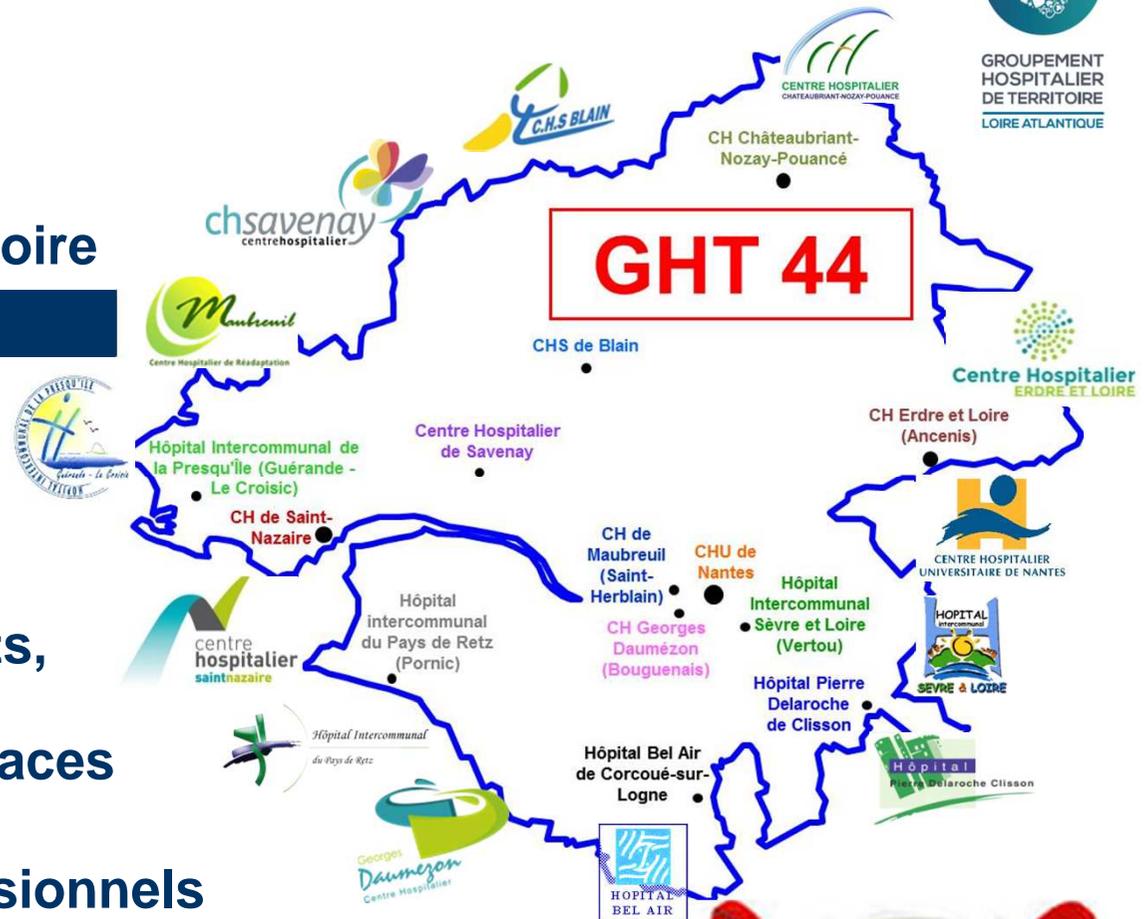
Budget de 424 M €

1,4 millions d'habitants,

Plus de 7.000 lits et places

Plus de 16 000 professionnels

GHT créé au 1^{er} juillet 2016,



La force du groupe au service de Tous

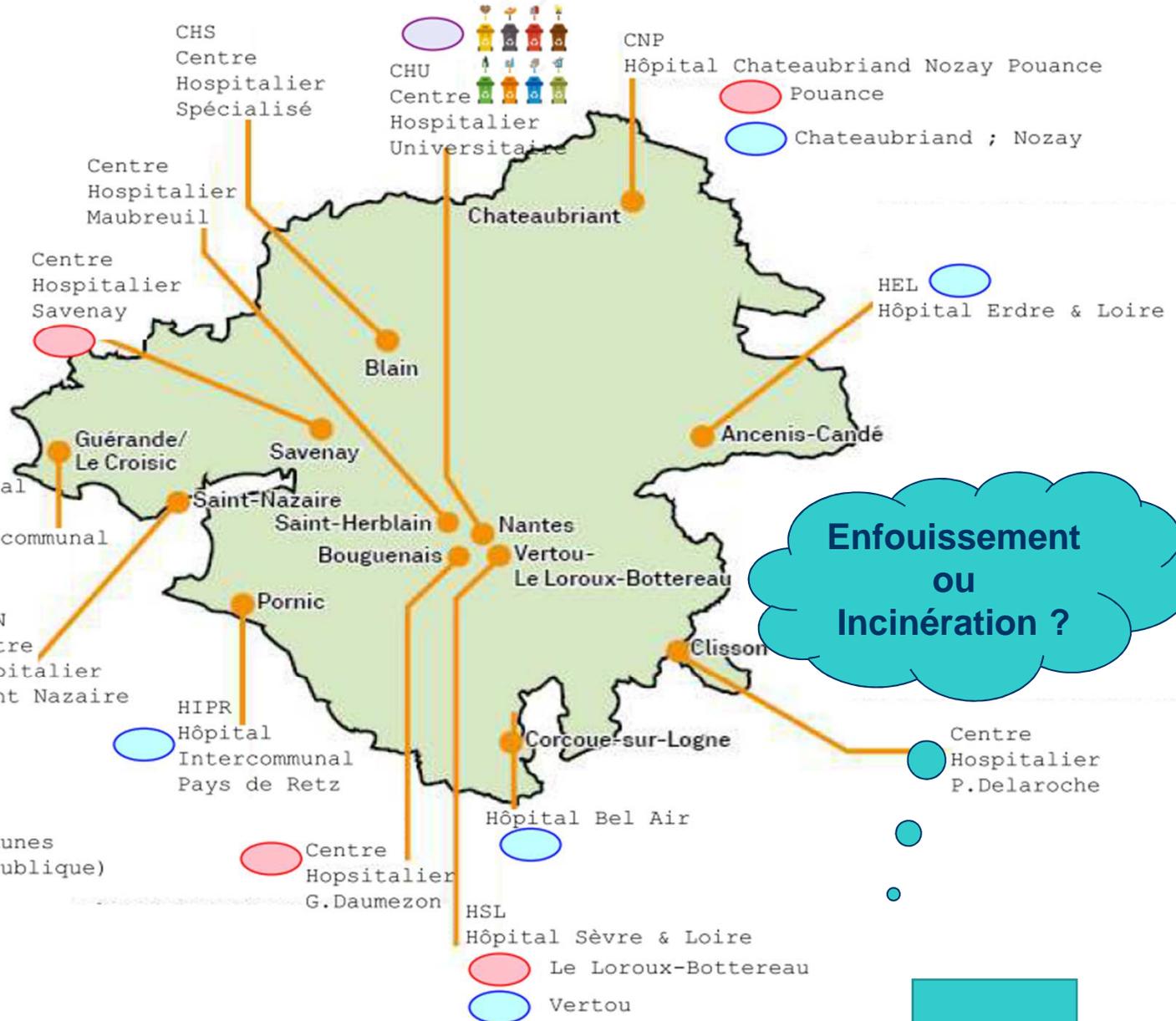


POLITIQUE DE TRI

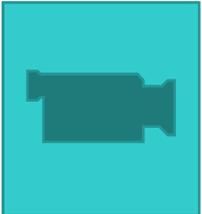
- ?? DAOM & DASRI
- 3-4 filières
- A partir de 5 filières

PRESTATAIRES

- Communauté de Communes (ou autre entité publique)
- Privés
- Multiples
- Unique



**Enfouissement
ou
Incinération ?**



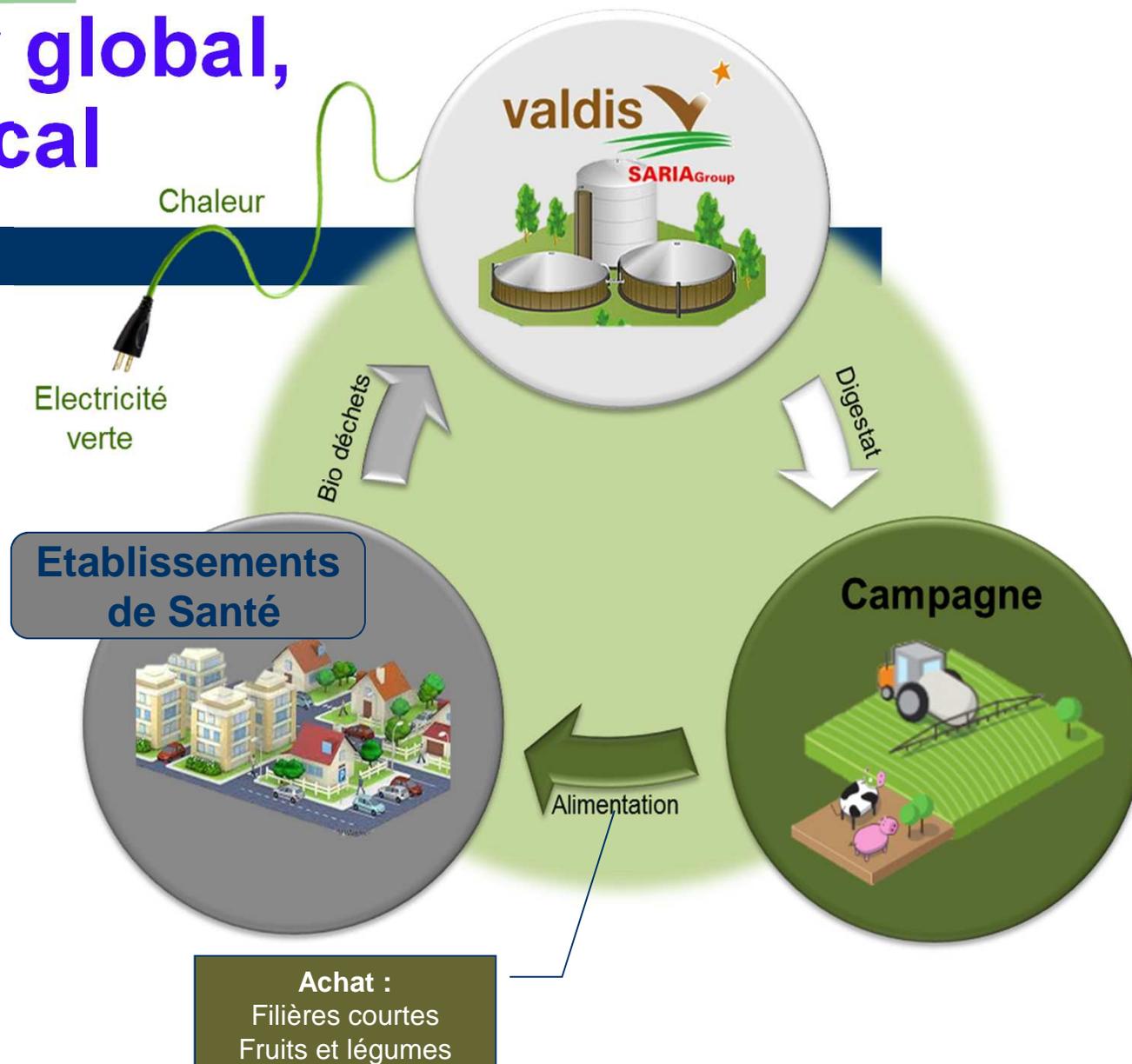
Déchets : Axes de travail (3/3)

- GHT
 - Expertise
 - Pratiques
 - Volumes
 - Marché fournisseurs
- TRI
 - Renforcer l'existant
 - Avenir des filières
- Nouvelles filières ou processus

Economie circulaire :

Penser global, Agir local

Transformons
les bio déchets d'hier en
énergie de demain



**Le meilleur déchet est celui que
l'on ne produit pas**

Réduire !
Avant de recycler

Trier,
Pour mieux recycler !

Merci de votre attention

Nathalie CATOIRE : 02 40 84 65 18
nathalie.catoire @chu-nantes.fr

Antoine WALLAERT : 02 72 27 86 62
antoine.wallaert@ch-saintnazaire.fr

