

Jeudi 1^{er} octobre 2026

Webinaire n°2

« CSR et bois B : des solutions pour produire de la chaleur bas-carbone ? »



Thermo sur **Seine**

Concertation préalable du 1^{er} septembre au 1^{er} novembre 2026

Déroulé de la soirée

18h30 Introduction

18h35 1. Les combustibles et la valorisation des déchets
Temps d'échanges n°1 avec le public

19h20 2. Les enjeux sanitaires et environnementaux des CSR
Temps d'échanges n°2 avec le public

19h55 3. L'approvisionnement du projet Thermo-sur-Seine
Temps d'échanges n°3 avec le public

20h15 Conclusion



Modalités d'échanges en visioconférence



Vos micros sont désactivés. Lors des temps d'échanges, nous vous invitons à lever la main pour que notre animateur vous donne la parole et réactive votre micro.

Vous pouvez vous renommer pour indiquer votre prénom/nom, et votre organisme le cas échéant.

Le tchat reste ouvert pour poser vos questions, ou nous signaler des difficultés techniques.

Modalités d'échanges et de contribution



**Dialogue
et écoute**

**Respect
mutuel**

**Équilibre des
prises de parole**

Les propos injurieux, diffamatoires, menaçants ou sans lien avec l'objet du webinaire sont interdits.

Intervenants de la soirée

Helder De Oliveira

Directeur de l'ORDIF

Thomas Robert

Shift Project
Chargé de projet Biomasse et
Prospective

Frédéric Giouse

Représentant du syndicat national
des bureaux d'étude en
environnement (SN2E)

Le porteur du projet

 **Thermo sur Seine**

Marion Pierrot

Directrice de la performance, Energies du Grand Paris

Lise Lambert

Directrice commerce et développement - Bois Energie France

Christophe Dague

Roland Peylet

Jacques Roudier

Dominique Viel

Garants de la concertation
préalable du projet
Thermo-sur-Seine

Mot des garants



Christophe Dague - Roland Peylet
Jacques Roudier - Dominique Viel
Garants de la concertation préalable
du projet Thermo-sur-Seine



Les six principes de la CNDP



INDÉPENDANCE
Vis-à-vis de toutes
les parties prenantes



NEUTRALITÉ
Par rapport au projet



TRANSPARENCE
Sur son travail,
et dans son exigence vis-à-vis
du responsable du projet



ARGUMENTATION
Approche qualitative
des contributions,
et non quantitative

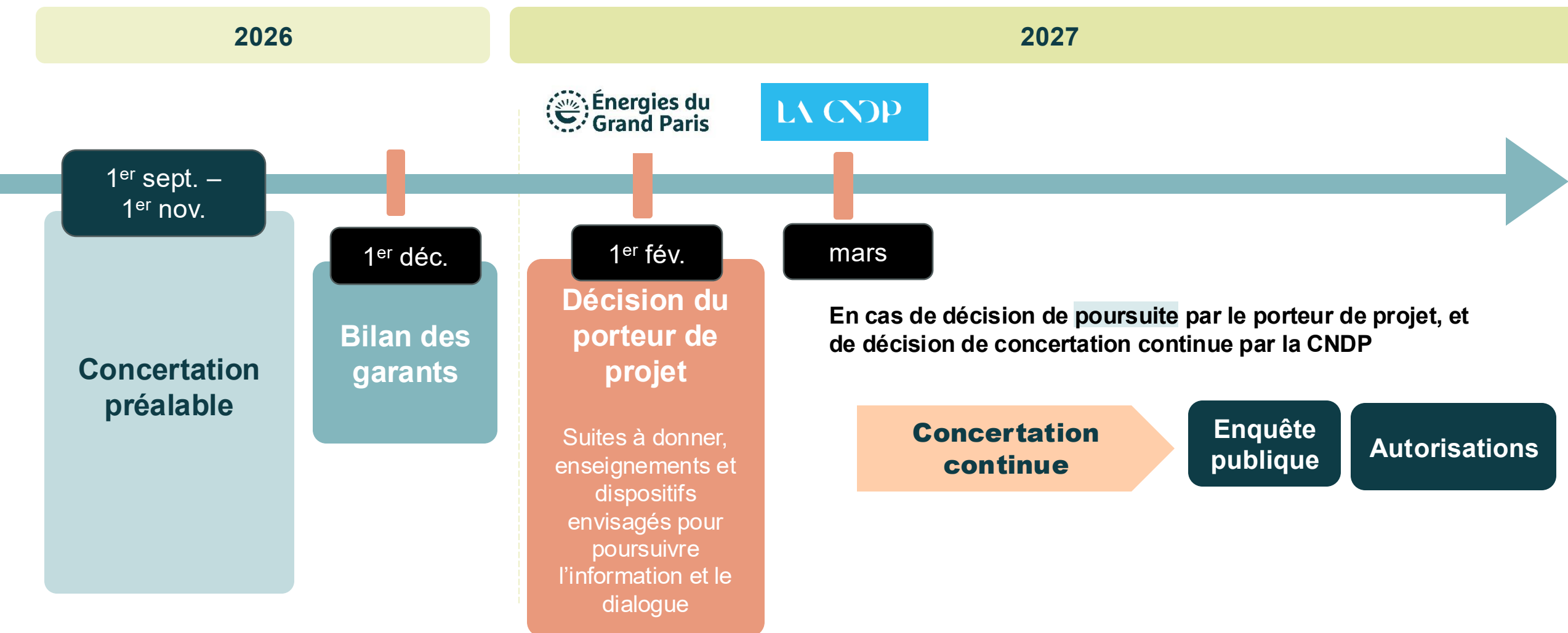


ÉGALITÉ DE TRAITEMENT
Toutes les contributions
ont le même poids,
peu importe leur auteur



INCLUSION
Aller à la rencontre
de tous les publics

Une concertation pour s'informer et donner son avis



1.

Les combustibles et la valorisation des déchets

Les combustibles : les CSR et le bois B



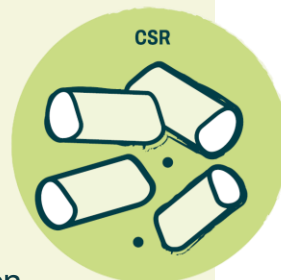
Marion Pierrot

Directrice de la performance, Energies du Grand
Paris

Le combustible utilisé pour la chaufferie de Vitry-sur-Seine

Les CSR, combustible principal

- Préparés à partir de déchets qui ne peuvent plus être recyclés dans les filières classiques, notamment les refus de tri et les déchets d'activités économiques, composés de papier, carton, bois, plastiques, textiles ou résidus composites
- Triés et préparés par des entreprises spécialisées, selon une composition strictement encadrée par la réglementation et par le cahier des charges du concessionnaire
- Dotés d'un pouvoir calorifique élevé et stable dans le temps, permettant de mieux maîtriser la combustion et le traitement des émissions atmosphériques



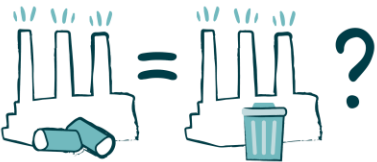
Le bois B, à la marge

- Des déchets de bois non dangereux issus du bâtiment, du mobilier, des palettes et des travaux publics, qui ne peuvent pas être réutilisés localement
- **La valorisation matière est la priorité**



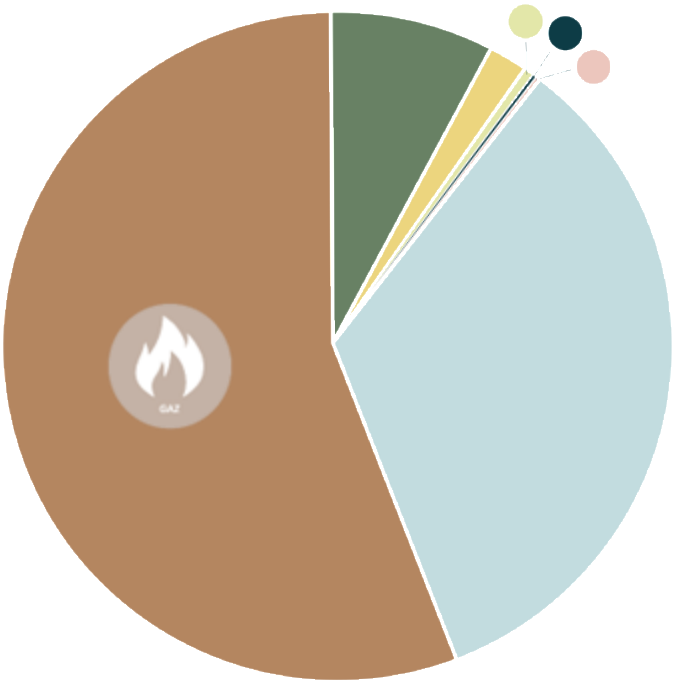
Comprendre la différence entre chaufferie CSR et incinérateur

	Chaufferie CSR	Incinérateur
Nature des intrants	Utilise des combustibles contrôlés, tracés et préparés à partir de refus de tri, pour extraire la fraction calorifique	Reçoit des déchets, sans sélection préalable, dont la composition varie en permanence
Finalité principale	Produire de la chaleur pour répondre à un besoin énergétique identifié	Traiter et éliminer des déchets, avec récupération éventuelle d'énergie
Exigences de performance	Doit respecter des objectifs de rendement et de performance énergétique	Est principalement encadré comme installation de traitement thermique des déchets

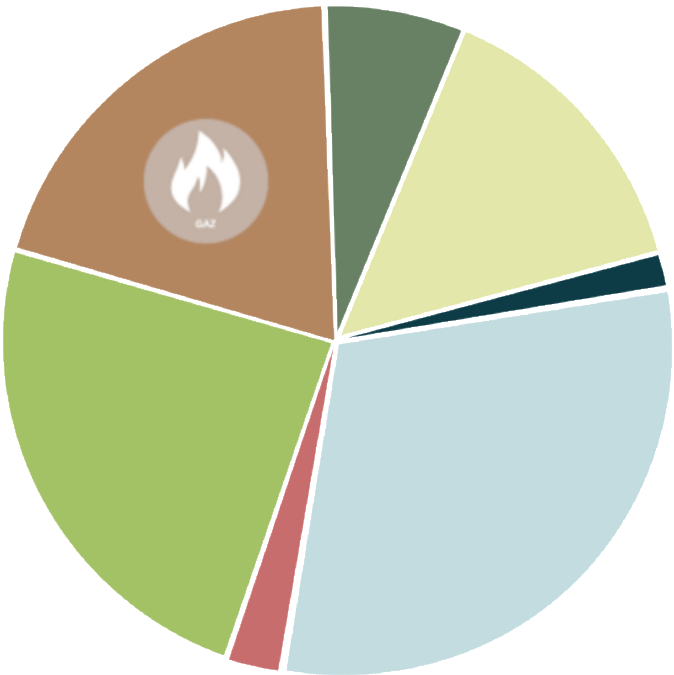


Les CSR pour réduire la part du gaz dans le réseau de chaleur

Réalisé 2025
42,4 % d'EnR²



Projet 2034
76% d'EnR²



- Géothermie et autre EnR² locale (PAC Eau de Seine, chaleur fatale du métro)
- UVE Sycotm
- CSR
- Pellets
- Biocombustibles liquides
- Chaleur locale non EnR²
- Électricité
- Biogaz (biométhane)
- Gaz

Source : Rapport d'activité de la CPCU en 2025

Les CSR : de quoi parle-ton ?

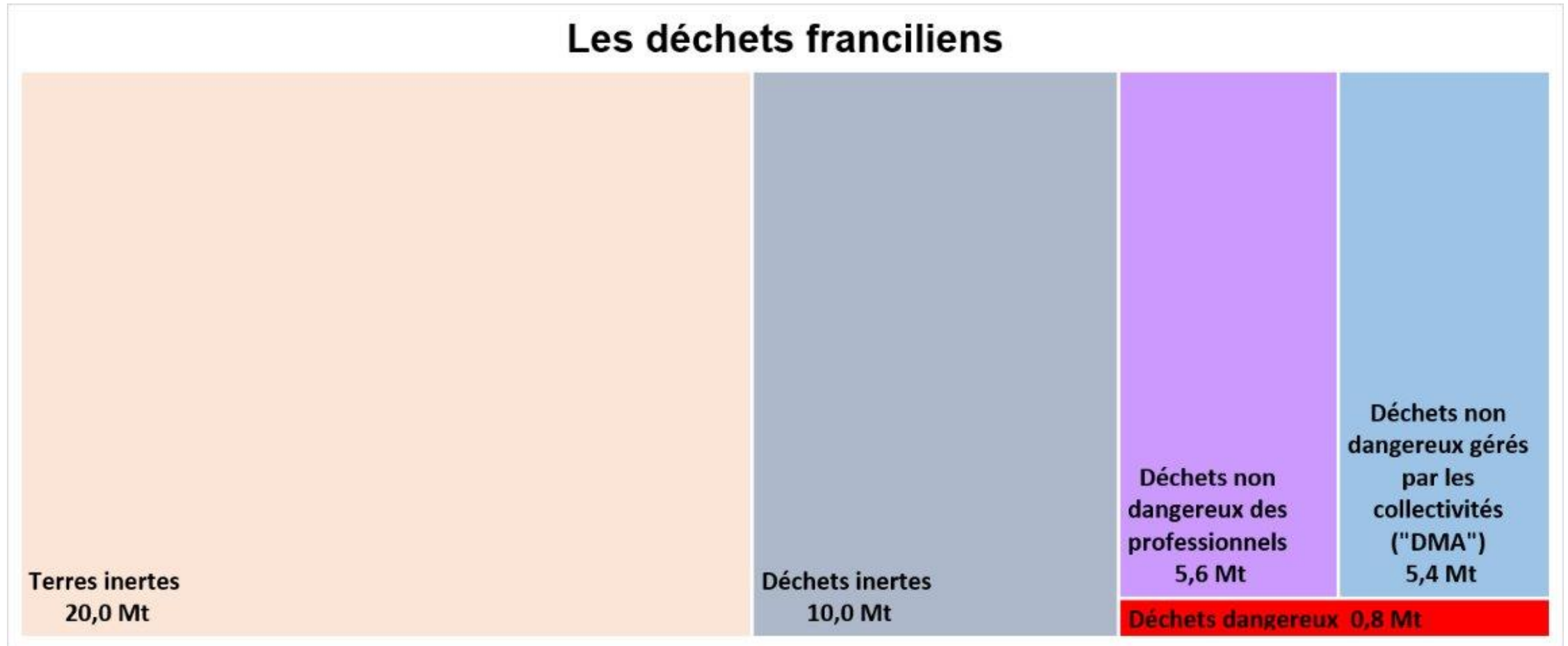


Les enjeux de valorisation des déchets



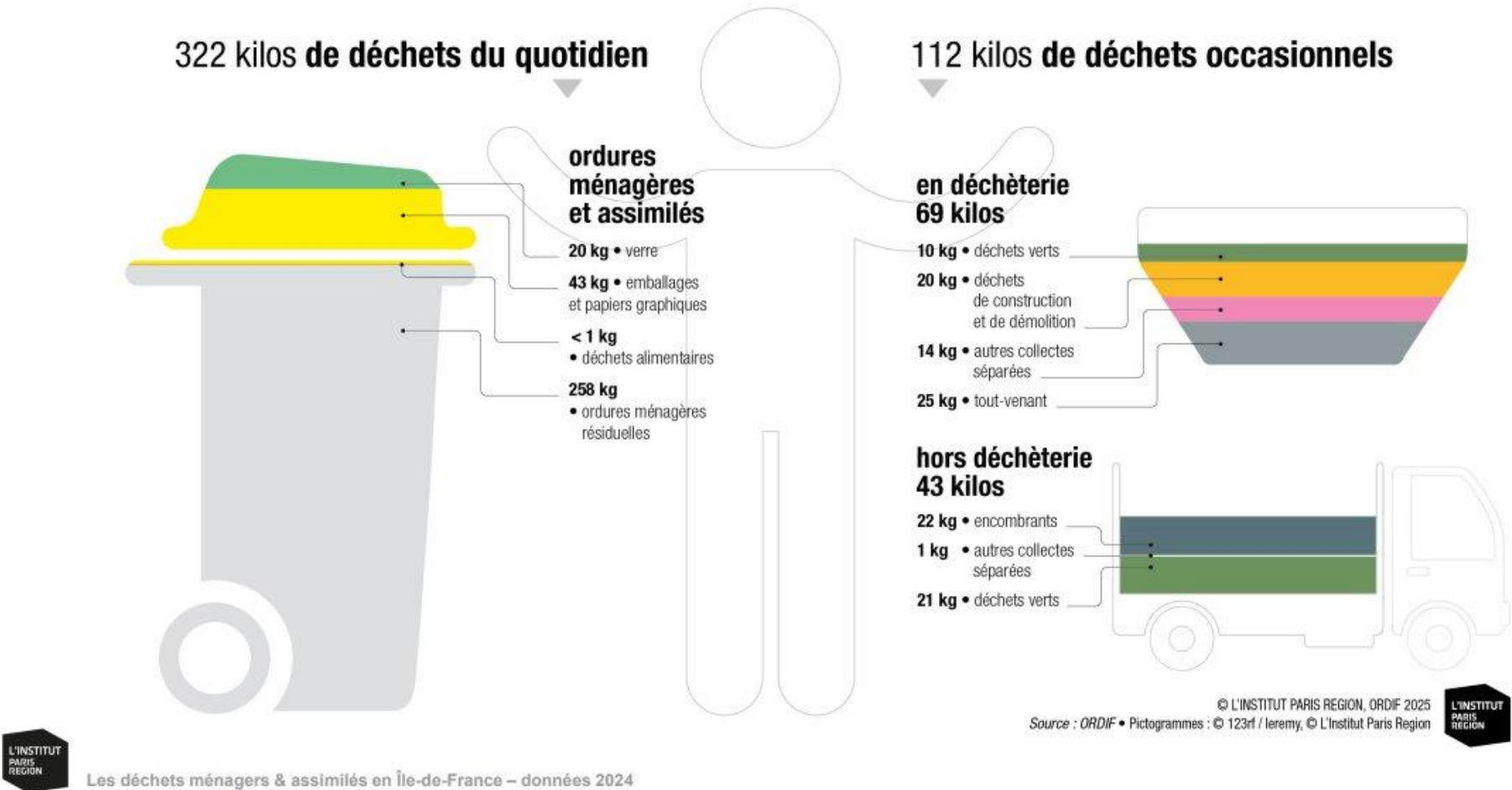
Helder De Oliveira
Directeur de l'ORDIF

Les déchets et terres produits en Ile-de-France

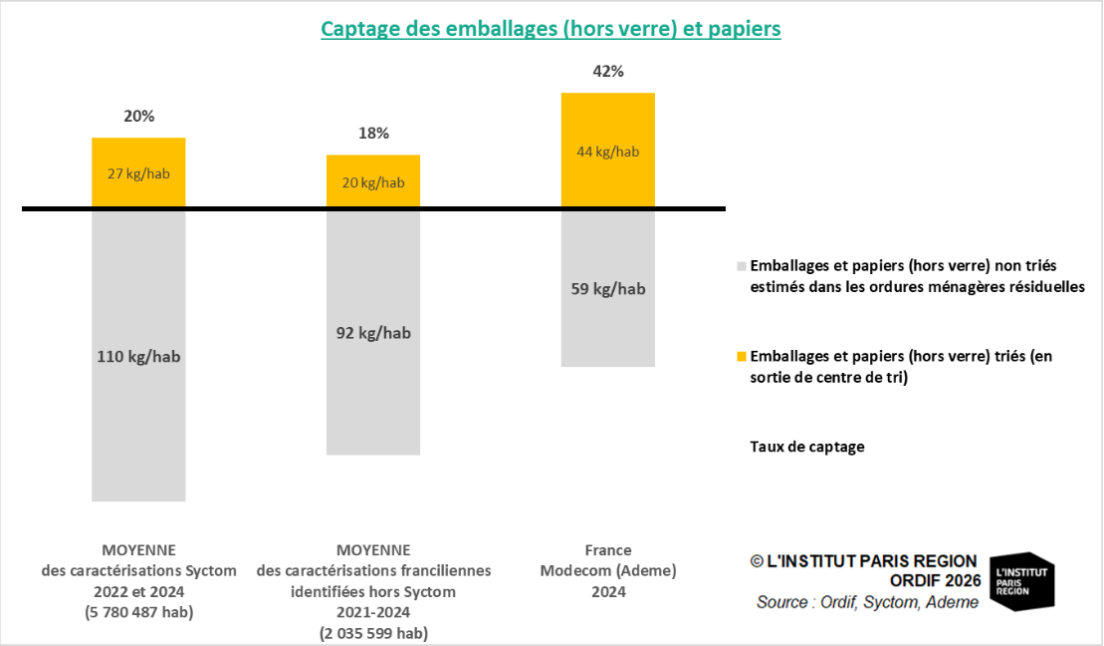


Déchets ménagers et assimilés en Ile-de-France

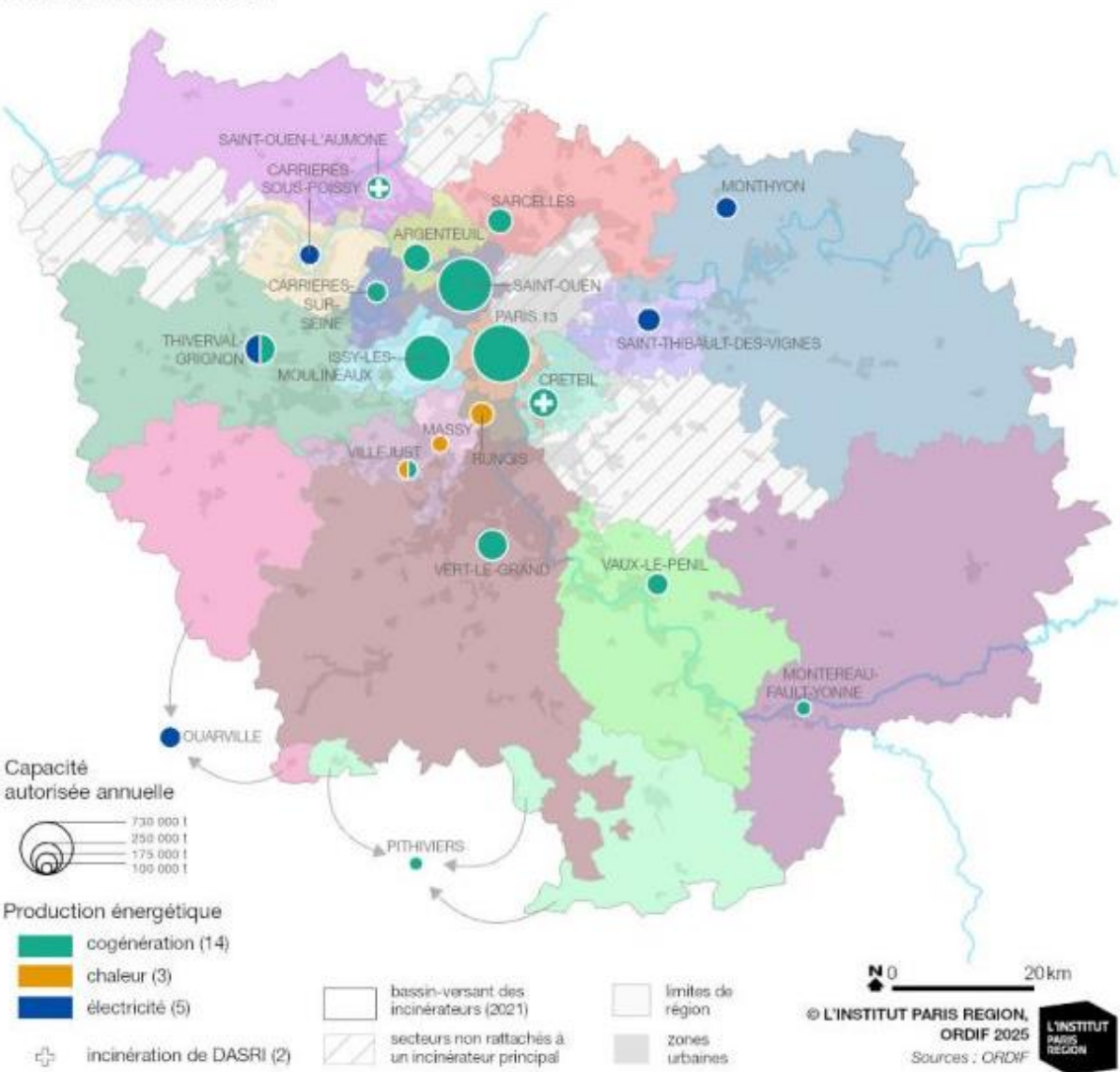
434 kilos de déchets collectés pour **1 habitant**



Les déchets incinérés en Ile-de-France

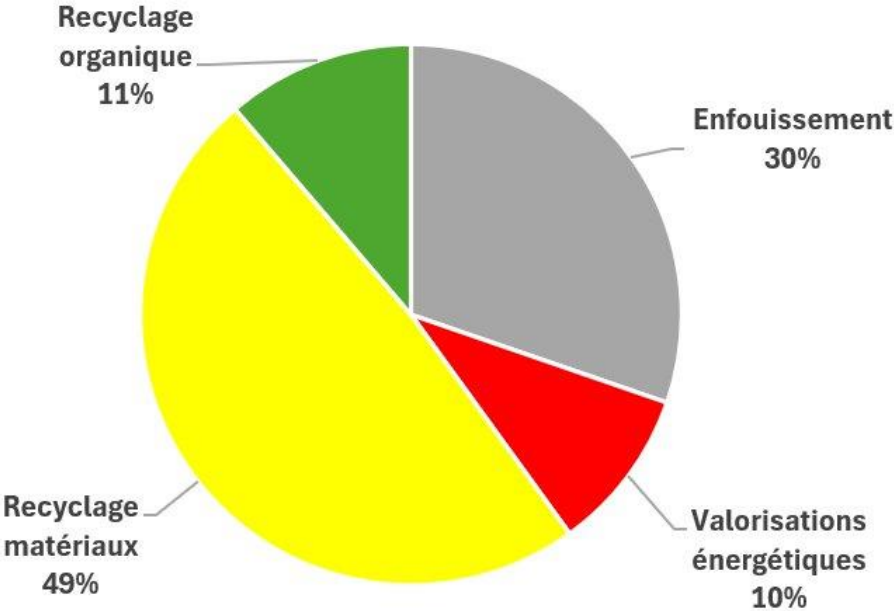


Les usines d'incinération ouvertes aux déchets non dangereux (UIDND)
en Île-de-France en 2024

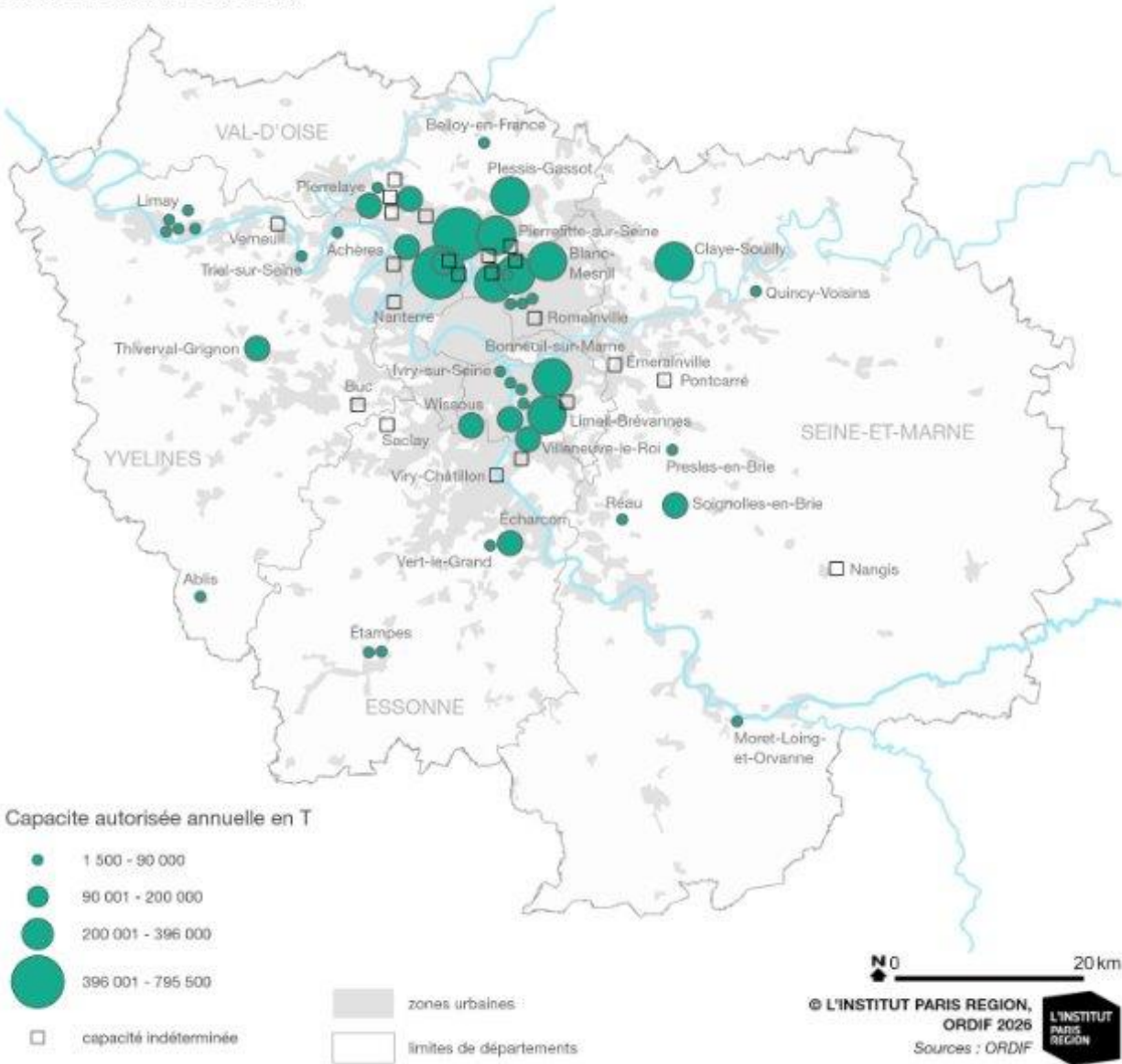


Les déchets non dangereux des professionnels, Ile-de-France

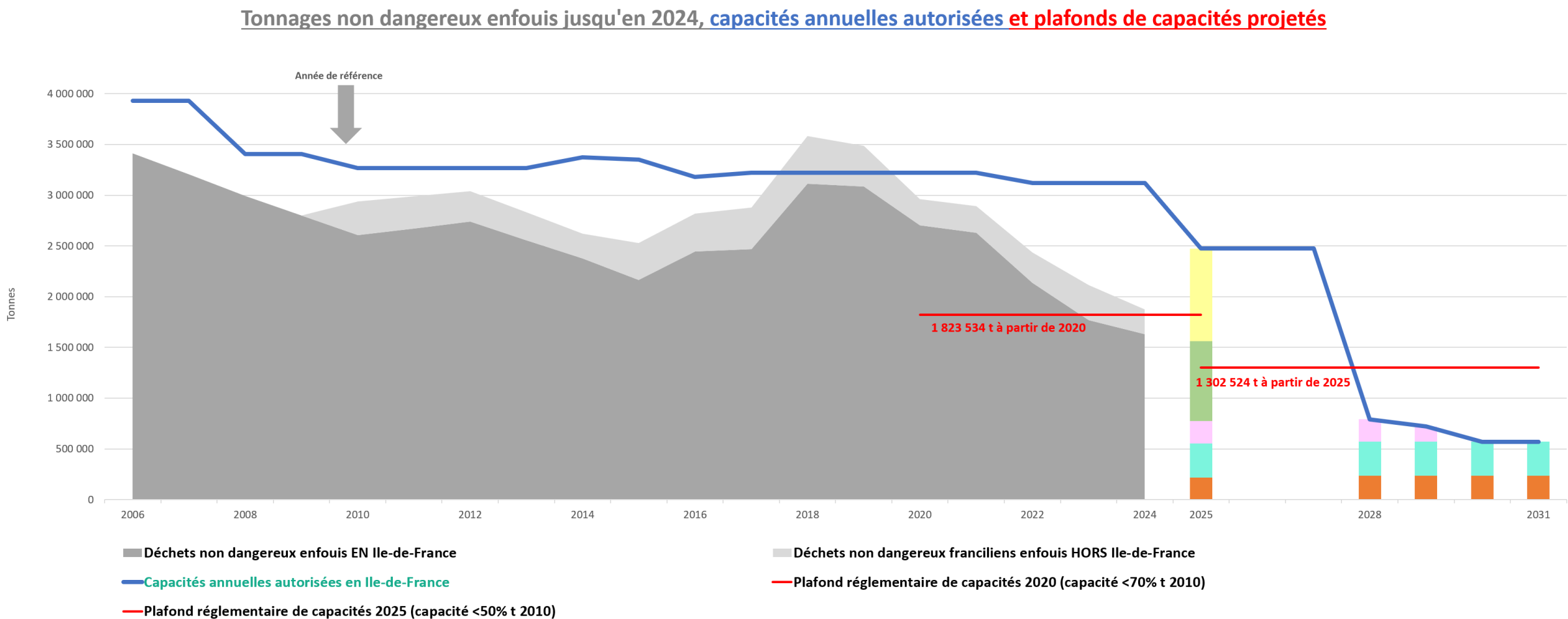
Déchets non dangereux produits par les professionnels en Île-de-France (2024)



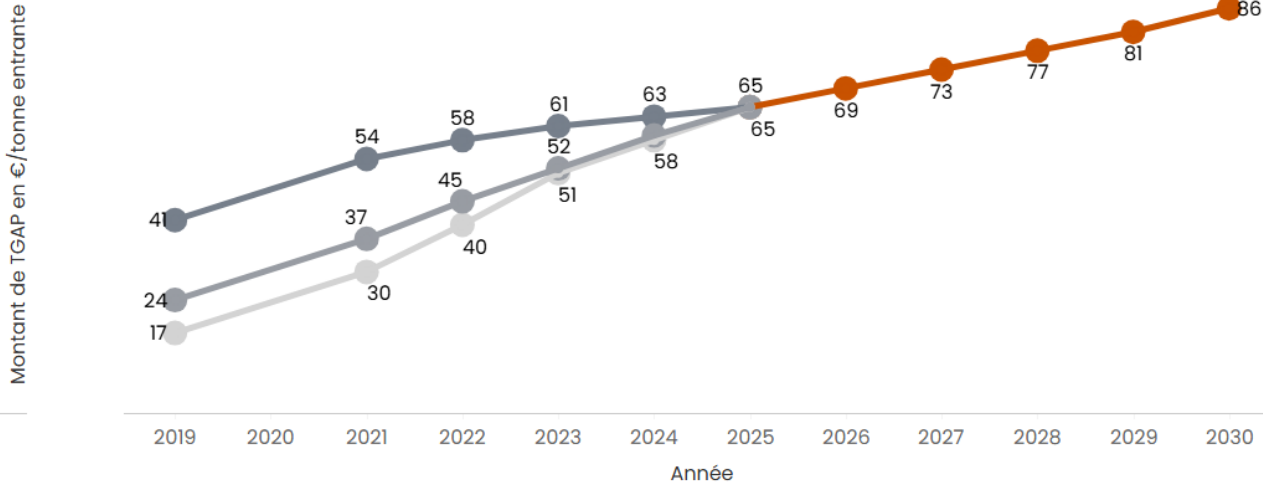
Les centres de Tri des DAE et DAE du BTP en Île-de-France en 2024



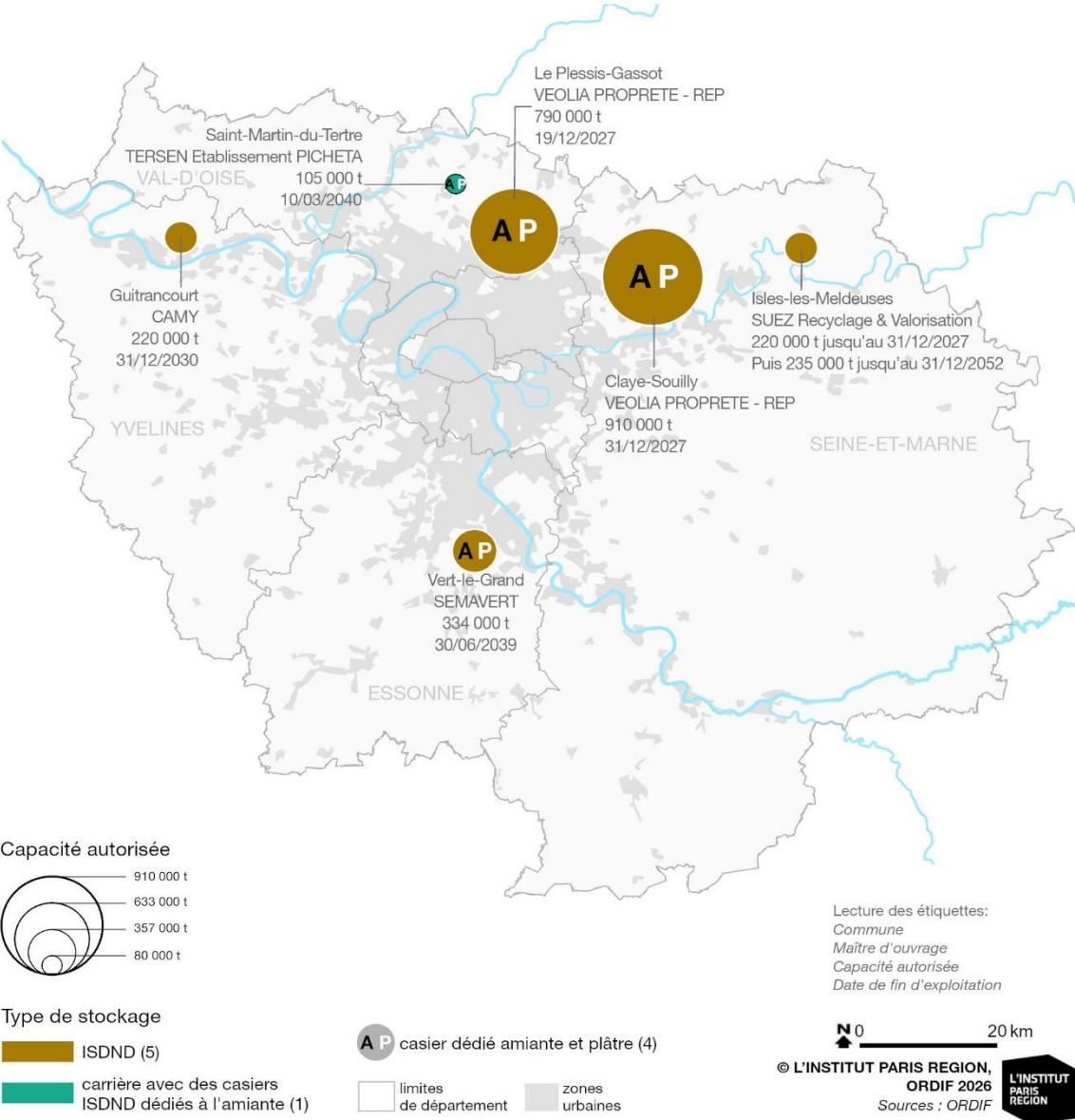
Les déchets non dangereux enfouis, Ile-de-France



Les déchets non dangereux enfouis, Ile-de-France



Les installations de stockage de déchets non dangereux (ISDND)
et les carrières avec des casiers ISDND dédiés à l'amiante
en Île-de-France en 2026



Les déchets non dangereux enfouis – Claye-Souilly (77)



Temps d'échanges – 15 min



**Des questions sur les CSR
et les enjeux de gestion des déchets ?**

2.

Les enjeux sanitaires et environnementaux des CSR

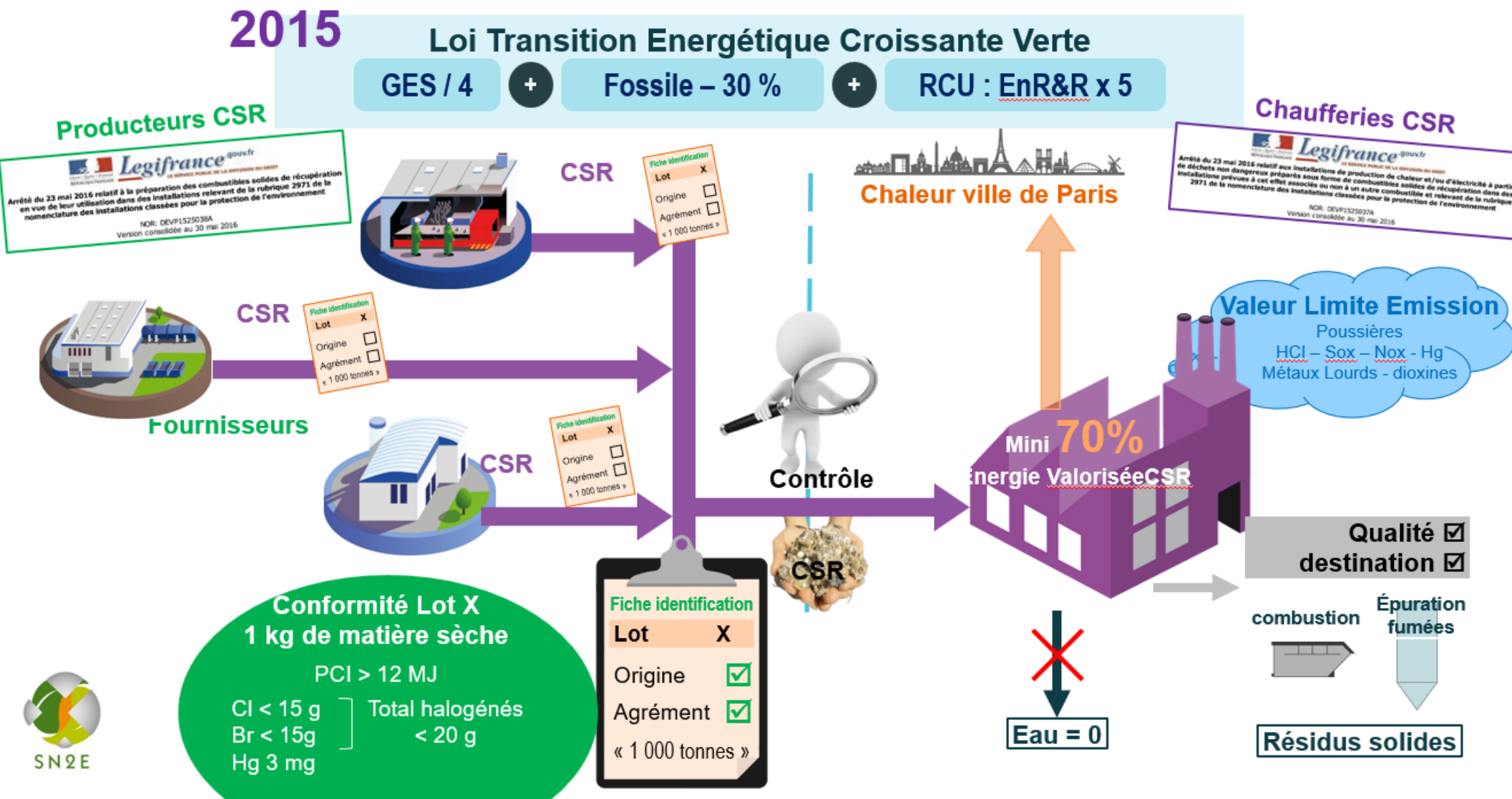
Les enjeux sanitaires et environnementaux des CSR

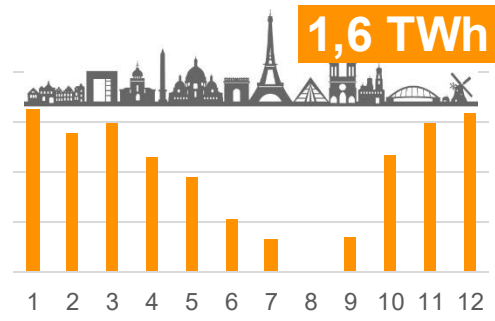


Frédéric Giouse

Représentant du syndicat national des bureaux
d'étude en environnement (SN2E)

La réglementation des centrales CSR



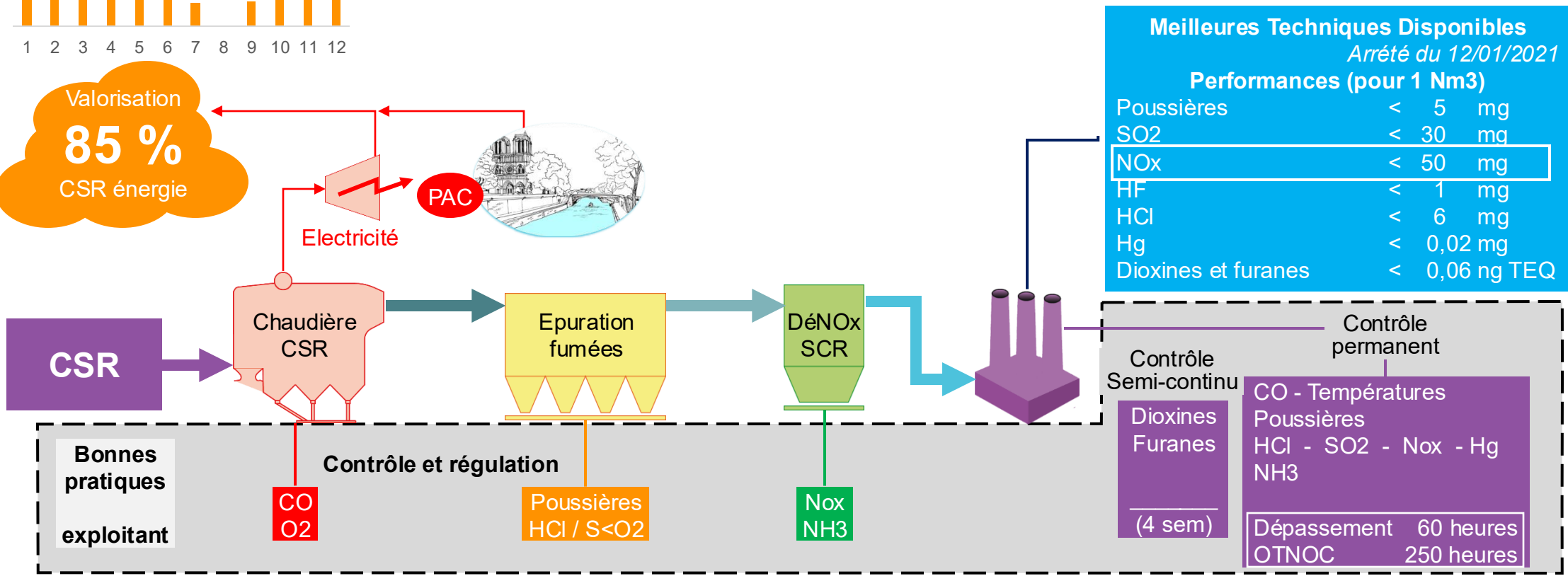


Performances et 'bonnes pratiques'

Contrôles Règlementaires



Valorisation
85 %
CSR énergie



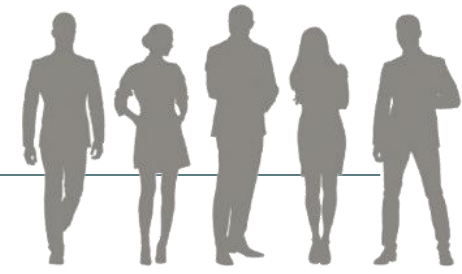
Information du
Public



STOCKAGE 2 ou VALORISATION



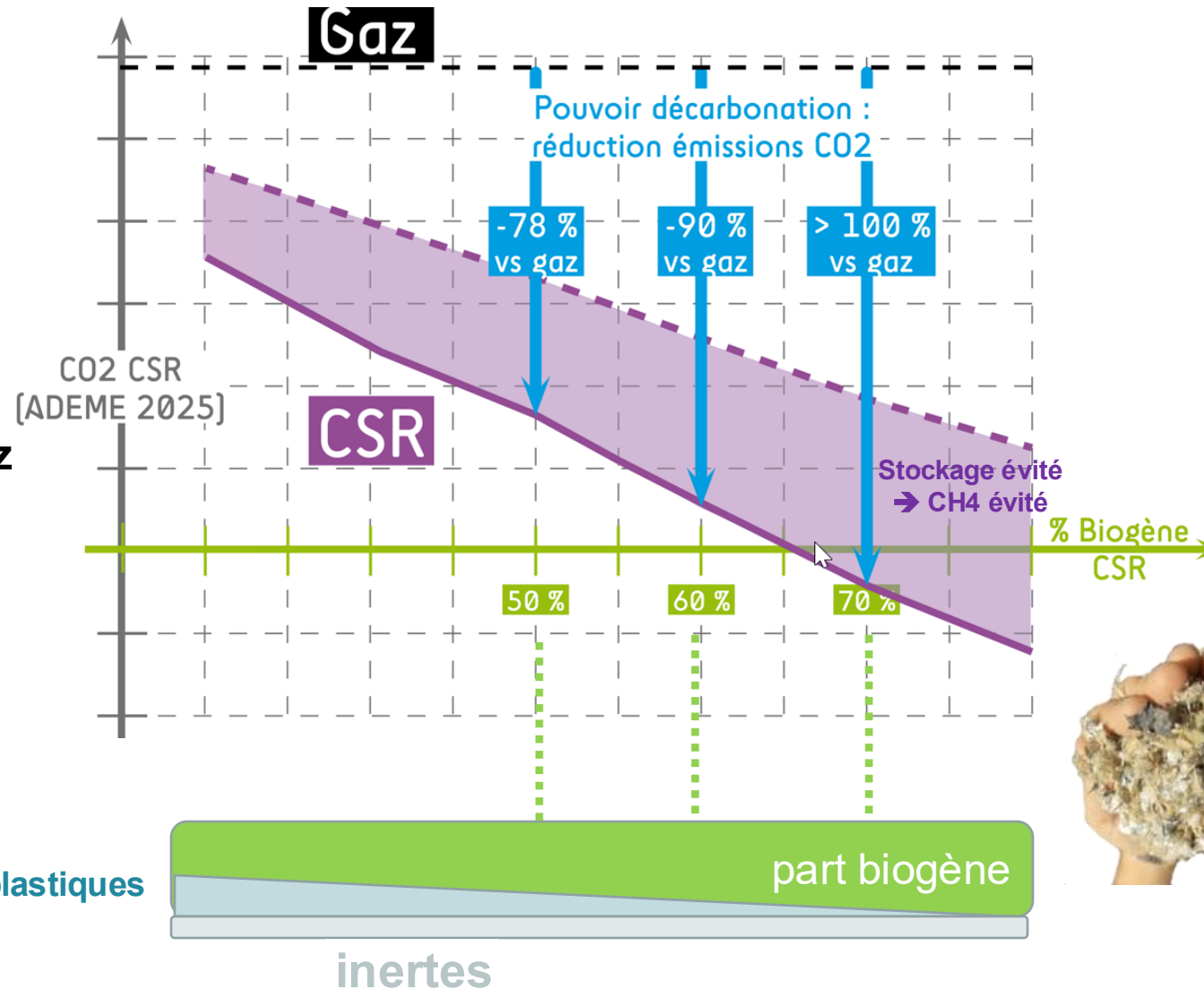
STOCKAGE 1



Comment le CSR participe à la réduction des émissions de CO2

3- Décarbonation CSR pour le RCU

2 - Émissions CO2 fossile CSR vs Gaz



Contrôles

- les émissions CO2
- La qualité du CSR



1- composition des CSR

CSR : la question de la ressource sur le long terme



Thomas Robert

Shift Projet

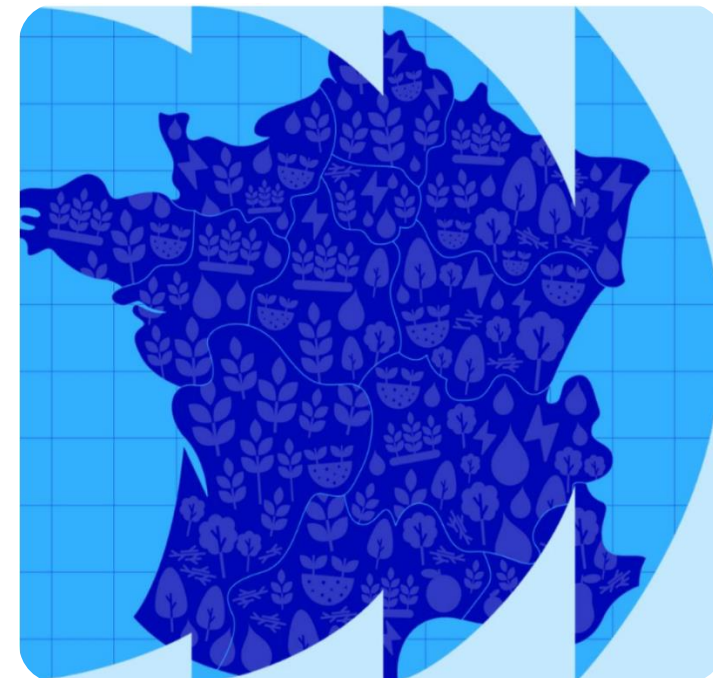
Chargé d'étude biomasse et prospective

Le CSR, une opportunité à apprécier selon le contexte territorial

Disponibilité locale d'un gisement de CSR : présence dans le cadre du projet Thermo-sur-Seine d'un gisement résiduel important de CSR et de bois B valorisable

Une équation territoriale à considérer : évaluation des besoins en chaleur (*industrie, chauffage domestique*) et de l'éventail de solutions de chaleur bas carbone actionnables (*chaleur fatale, géothermie, biogaz...*)

Capacité à éviter les effets de verrouillage de la filière déchets et/ou une pression masquée sur la biomasse (déchets bois)



➡ **Une pertinence du CSR à apprécier, au cas par cas, en fonction des ressources locales et de la présence d'options alternatives de chaleur décarbonée**

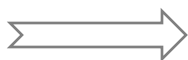
Un gisement incertain à long terme ?

Une baisse du gisement à anticiper en cas de réussite de la transition bas carbone et vers la bioéconomie circulaire (moindre génération de déchets)

Le gisement de CSR sera-t-il encore suffisamment abondant en 2040 – 2050 ? -> une question centrale pour les infrastructures à longue durée de vie

Risque de verrouillage / d'effet « lock-in » avec les installations de grande capacité : besoin d'alimenter ces unités pouvant entrer en tension avec l'objectif de réduction des déchets et les objectifs de prévention et réemploi

Comment dimensionner et concevoir les unités CSR de manière à prévenir ces risques ?



La robustesse des projets de chaleur CSR dépend autant de la disponibilité actuelle du gisement que de sa trajectoire future

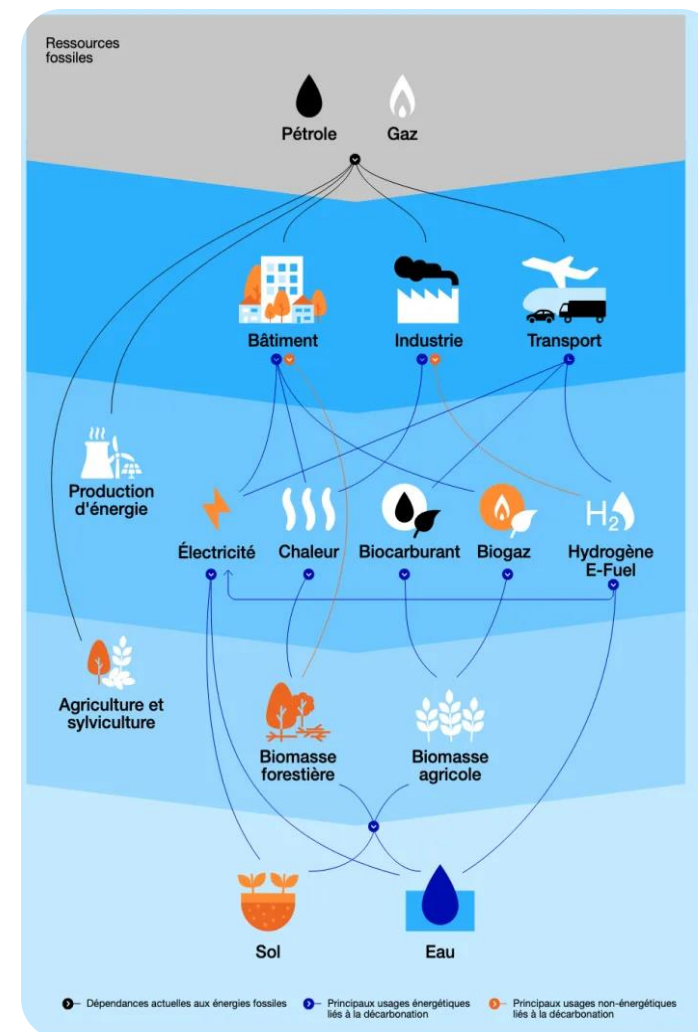
Composition du CSR, alternatives et place dans le système énergétique à long terme

Quelle dépendance à la fraction biogénique et au bois ? Quelle est la part fossile et la part biogénique dans les CSR et comment chacune intervient-elle dans le bilan carbone affiché ?

Si la disponibilité du CSR venait à diminuer, quelle part pourrait être remplacée par du bois B ? -> *Auquel cas, comment garantir que ce recours ne crée pas de concurrence avec le recyclage matière du bois et ne reporte pas la contrainte sur une ressource biomasse déjà limitée (concurrence d'usage, rendements affectés par le changement climatique) ?*

Enjeu à clarifier la position et « juste place » du CSR dans le système énergétique à long terme : solution durable de moyen – long terme, solution complémentaire mobilisée sur certains territoires, solution transitoire appelée à décroître progressivement ?

Quelle trajectoire ou logique de déploiement du CSR permettrait de contribuer à la décarbonation de la chaleur sans compromettre la transition vers une économie circulaire ni accroître la pression sur la biomasse ligneuse ?



Temps d'échanges – 15min



**Des questions sur les enjeux sanitaires
et environnementaux des CSR ?**

3.

L'approvisionnement du projet Thermo-sur-Seine

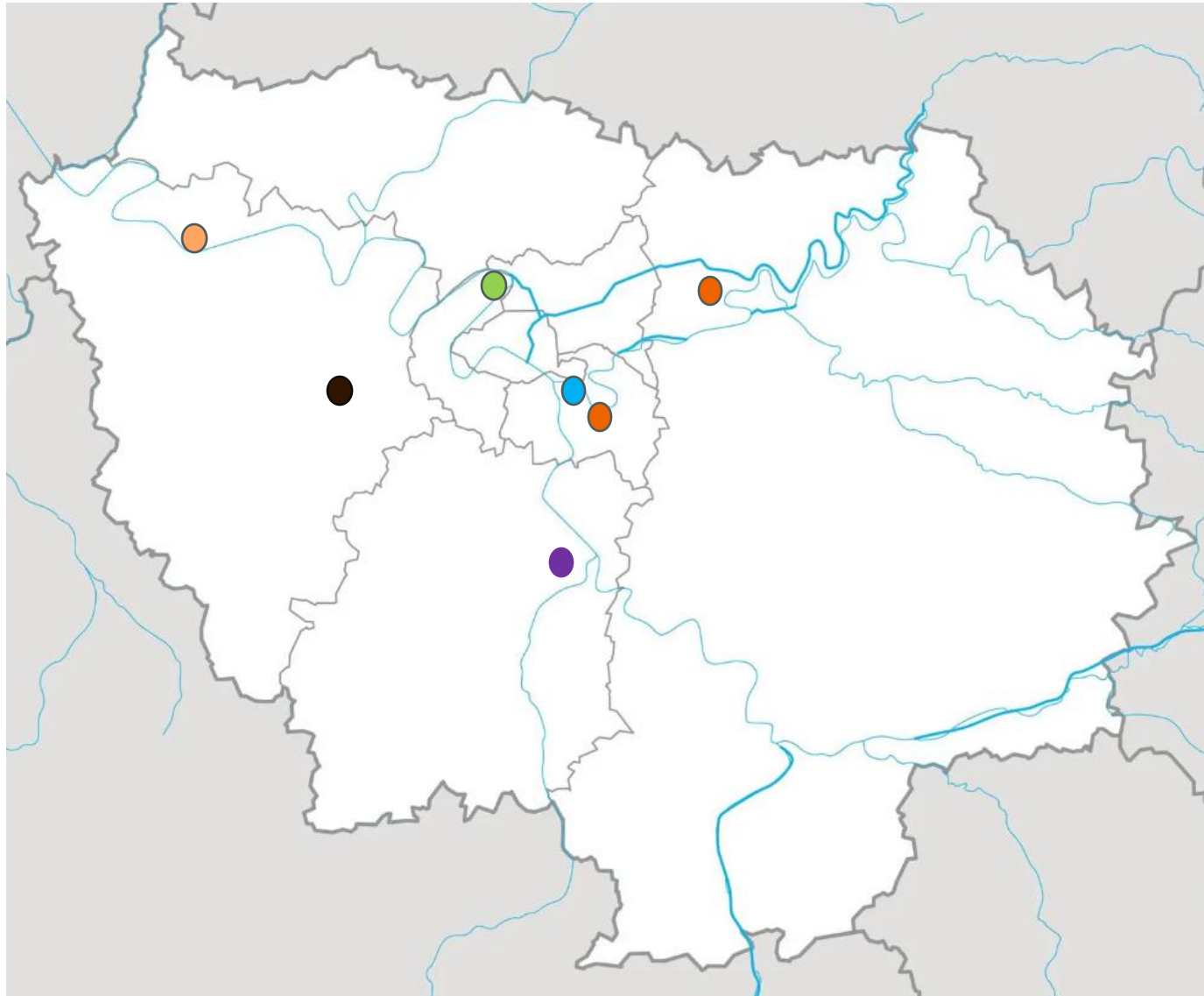
L'approvisionnement envisagé pour Thermo sur Seine



Lise Lambert

Directrice commerce et développement,
Bois Energie France

L'approvisionnement envisagé pour Thermo sur Seine



En Ile-de-France

- Bonneuil sur Marne + Claye Souilly : 200 000 tonnes
- Semardel Evry : 100 000 tonnes
- Thiverval : 90 000 tonnes
- Ivry et Athis Mons : 52 000 tonnes
- Limay : 13 000 tonnes
- Gennevilliers : 5000 tonnes

Total : 460 000 tonnes

Quels sont les éléments pour construire un plan d'approvisionnement ?

Cahier des charges pour consulter les fournisseurs

- Critères réglementaires
- Caractéristiques physico chimiques
- Audits préalables
- Capacités à sécuriser
- Durée de l'engagement contractuel proposé
- Prix et révision proposé
- Modalités logistiques

Stratégie d'approvisionnement de Thermo-sur-Seine

- Niveau d'engagement contractuel cible
- Part de contrats de durée
- Niveaux de sécurisation souhaités
- Niveaux de dépendance des fournisseurs
- Choix des fournisseurs
- Modalités de révision des prix
- Prix

Temps d'échanges – 15 min



**Des questions sur l'approvisionnement
du projet Thermo-sur-Seine ?**

4.

Pour conclure

Les prochaines rencontres à venir

Atelier focus n°2 « Quels principes d'organisation des flux routiers et fluviaux ? »

Jeudi 8 octobre 2026, de 18h30 à 20h30

Ris-Orangis

Atelier focus n°3 « Quelles conditions de suivi des études sanitaires et environnementales ? »

Jeudi 15 octobre 2026, de 18h30 à 20h30

Vitry-sur-Seine

Réunion publique de clôture « Regards croisés sur la concertation »

Mercredi 29 octobre 2026, de 18h30 à 21h

Vitry-sur-Seine



