

CDC INFORMATIQUE



Bilan Carbone

Résultats & Préconisations



Pourquoi réaliser un Bilan Carbone ?

Au regard des enjeux actuels et des différents objectifs fixés par les gouvernements, les entreprises sont encouragées à mesurer l'impact carbone généré par leurs activités dans plusieurs domaines.

L'ordonnance et le décret du 24 décembre 2015 obligent les personnes morales de droit privé de plus de 500 salariés, à mettre à jour et rendre public **un bilan de leurs émissions de gaz à effet de serre** tous les 4 ans.

Le Bilan Carbone permet de calculer l'ensemble des émissions de gaz à effet de serre et d'avoir une idée précise de l'empreinte carbone d'une entreprise.

Les résultats serviront à élaborer un plan d'action visant à réduire l'impact des activités de l'entreprise sur l'environnement.

À moyen et long terme, l'idée est :

- d'avoir une vision détaillée, poste par poste de l'impact de son activité sur l'environnement
- de diminuer sa consommation d'énergie
- de sensibiliser les salariés de l'entreprise et d'en faire des acteurs à part entière du virage durable entamé par l'entreprise

PÉRIMÈTRE DU BILAN CARBONE



SITES

Arcueil
Bordeaux
Angers
PSI

Bureaux et salles
informatiques, soit
une surface de
31 637 m²



EFFECTIFS

L'ensemble
des internes, soit
951 personnes
au 31/12/2020

Les 7 postes d'émissions du Bilan Carbone



Energie



Hors énergie



Intrants



Frets



Déplacements



Déchets



Immobilisations



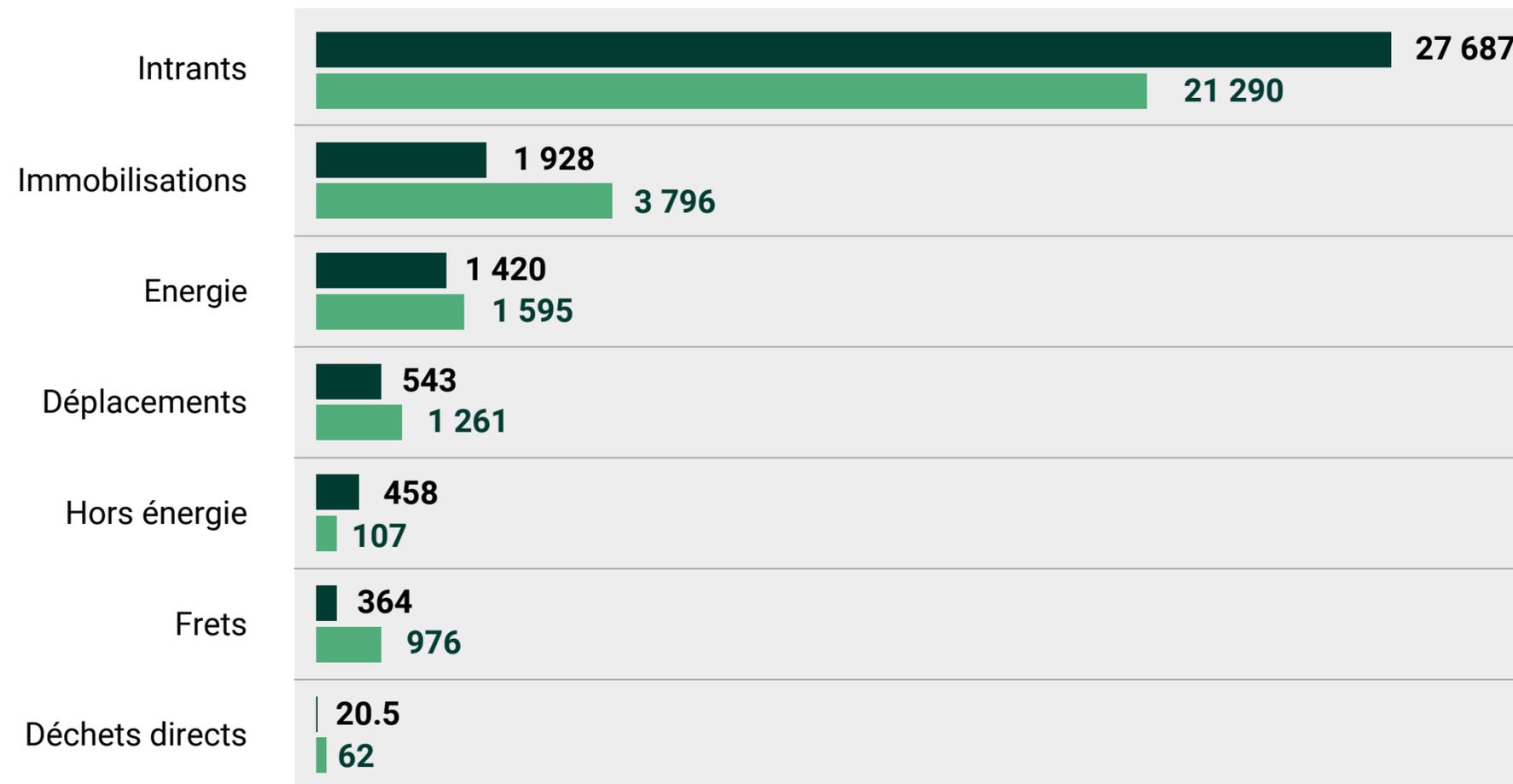
ATTENTION
**CONTEXTE EXCEPTIONNEL
POUR L'ANNÉE 2020**

Suite à la pandémie de Covid 19 nombre d'activités ont été directement impactées, et ont donc subi de fortes baisses ou hausses au niveau de leurs résultats.

Nous les détaillerons par la suite pour une meilleure compréhension.

RÉSULTATS 2020

t CO2e (tonne Co2 équivalent)



■ 2020

■ 2017

Répartition en %



32 420 t CO2e

Le poids carbone total d'Informatique CDC est de **32 420 T.Eq.Co²** contre **29 087 T.Eq.Co²** en 2017.

En prenant en compte l'effectif, un salarié a émis l'équivalent de **34 t CO2e /pers/an** contre **36,6 t CO2e /pers/an** en 2017.

En prenant en compte le CA, ICDC a émis **111 t CO2e /M€** contre **129 t CO2e /M€** en 2017.

INTRANTS

Résultats

2017 21 290 t CO² e

2020 27 687 t CO² e

Evolution



Hausse de **30%**

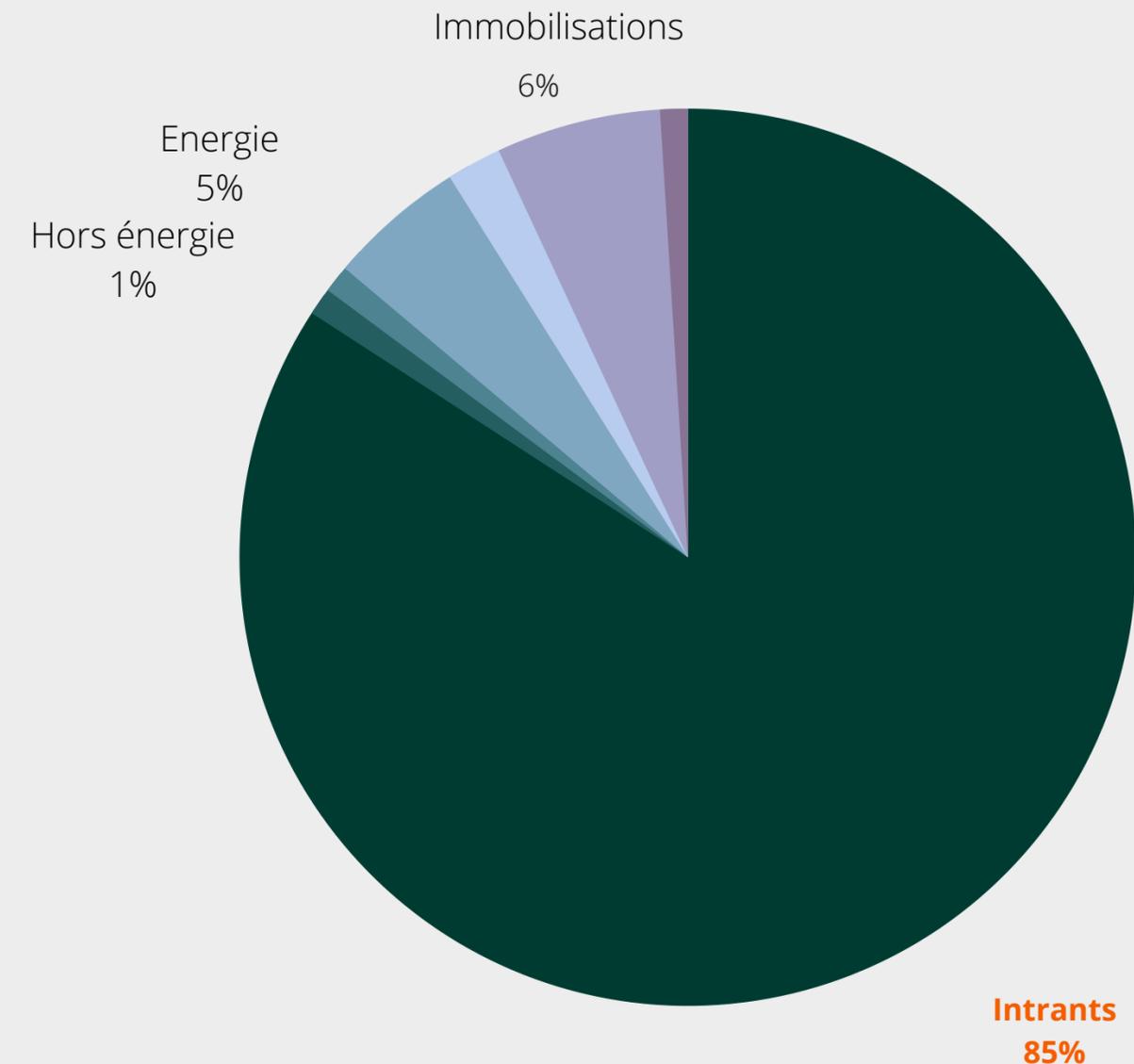
Comment expliquer cette évolution ?

Les émissions relatives aux ratios monétaires de 2020 sont largement supérieures à celles de 2017 (**27 595 t CO² e** contre **21 290 t CO² e**).

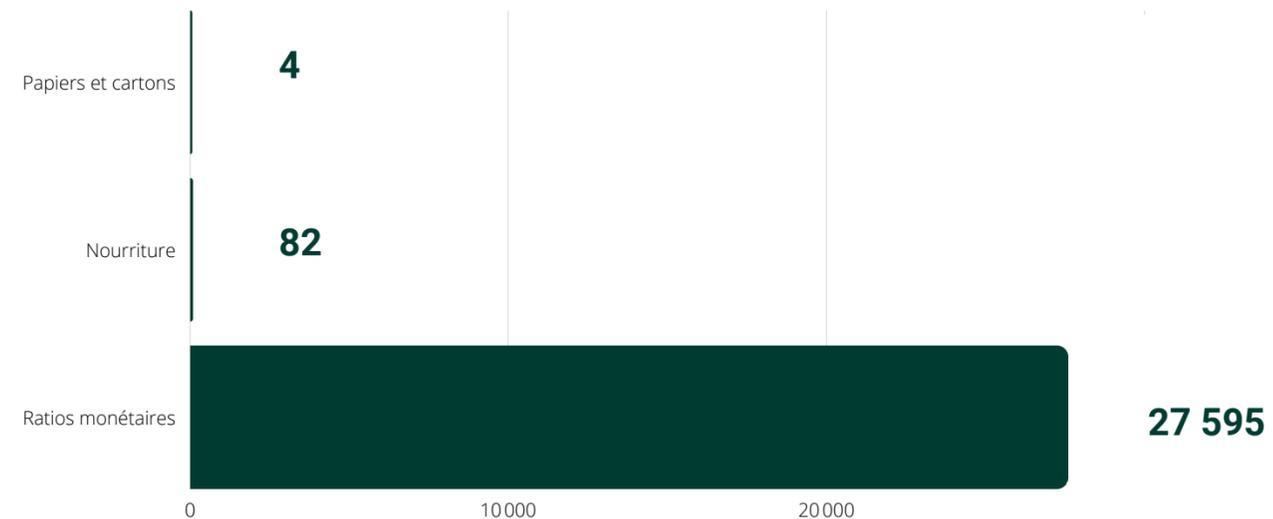
Cette évolution est liée à une augmentation des **services extérieurs** **142 M€** en 2020 contre **94 M€** en 2017.

Définition du poste

Les intrants sont des acquisitions de matériels ou de prestations ne donnant pas lieu à de l'amortissement comptable (immobilisation).



INTRANTS

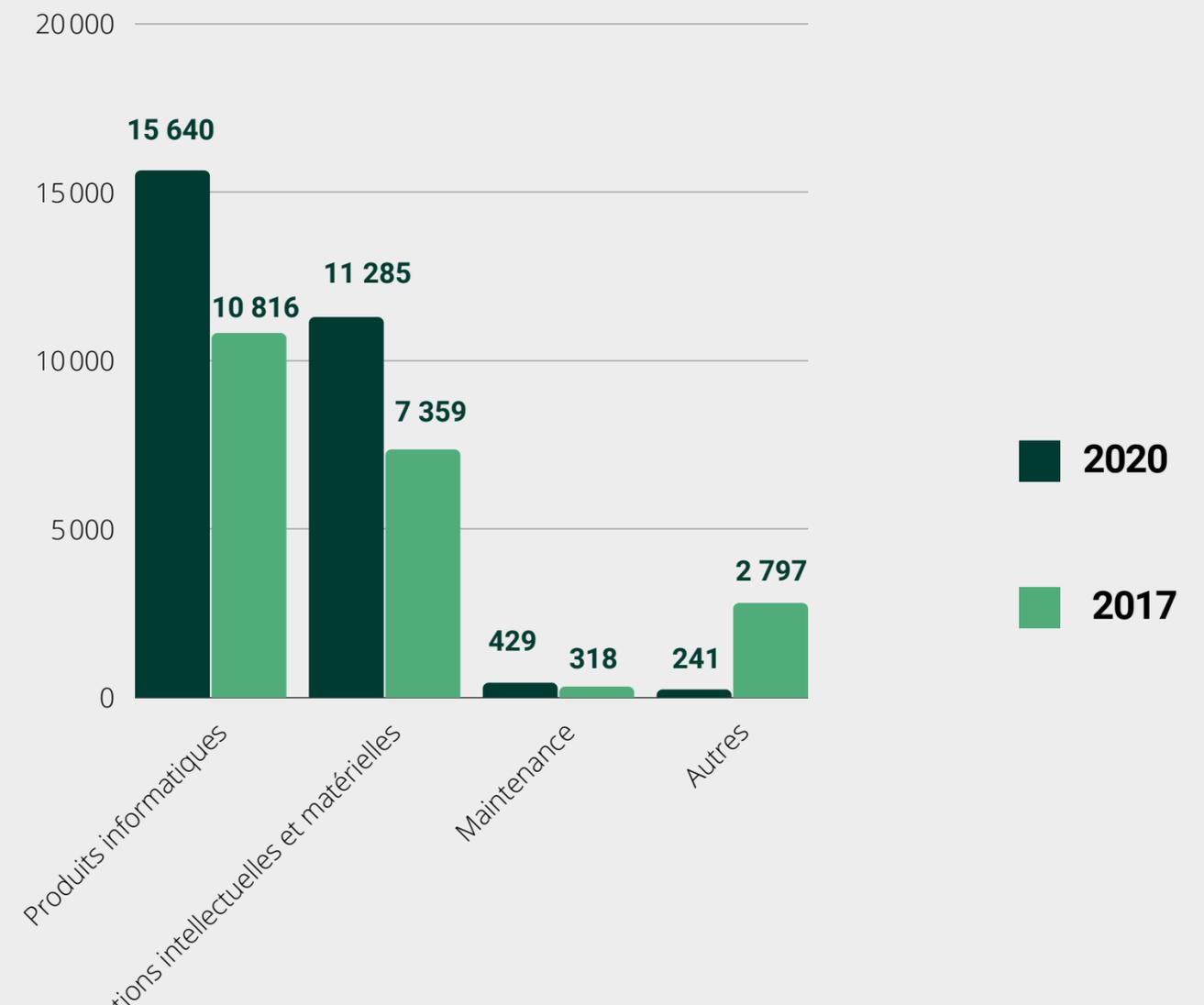


Les émissions GES du poste « Intrants » ont été quantifiées grâce aux données suivantes :

- La quantité totale de papier consommée
- Le nombre de repas pris par les salariés au restaurant d'entreprise
- Les dépenses relatives aux travaux et à l'entretien des locaux
- Les frais de missions (hébergement et restauration)
- Les dépenses concernant les prestations intellectuelles et matérielles
- Les frais liés à la location et à la maintenance des équipements informatiques.

Emissions de GES liées aux ratios monétaires par type d'intrants comptabilisés en valeur (en t CO₂ e):

- Location et maintenance de produits informatiques (57%)
- Prestations intellectuelles et matérielles (41%)
- La maintenance multi technique (1,5%)
- Autres (travaux construction, nettoyage, documentation, fournitures de bureau ...) (0,5%)



PRÉCONISATIONS

- Ne plus utiliser **les ratios monétaires** pour la comptabilisation des émissions de GES
- Inclure **l'indicateur de sobriété carbone** et des critères environnementaux dans le choix des prestataires

IMMOBILISATIONS

Résultats

2017	3 796 t CO ² e
2020	1 928 t CO ² e

Evolution



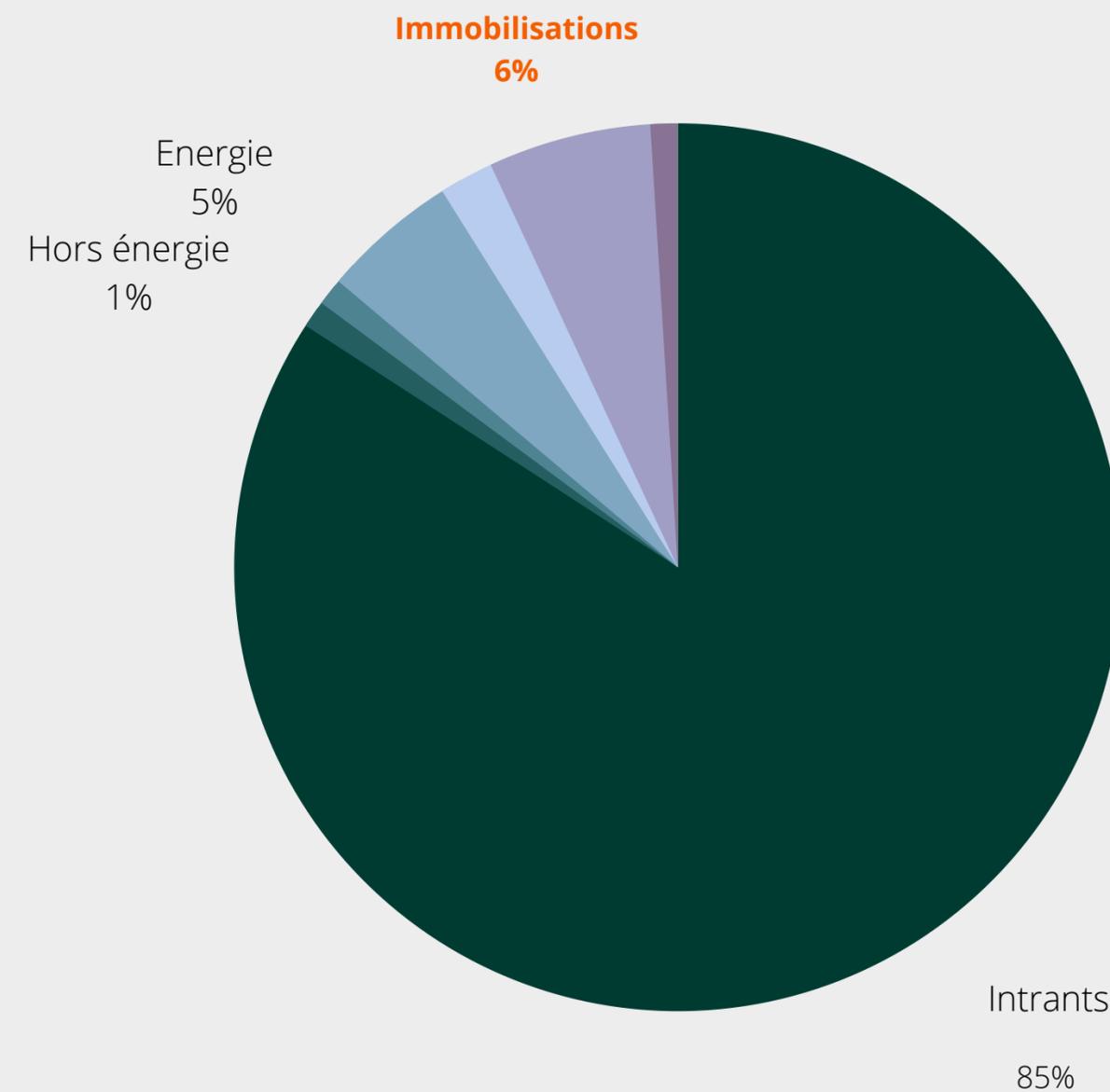
Baisse de 49%

Comment expliquer cette évolution ?

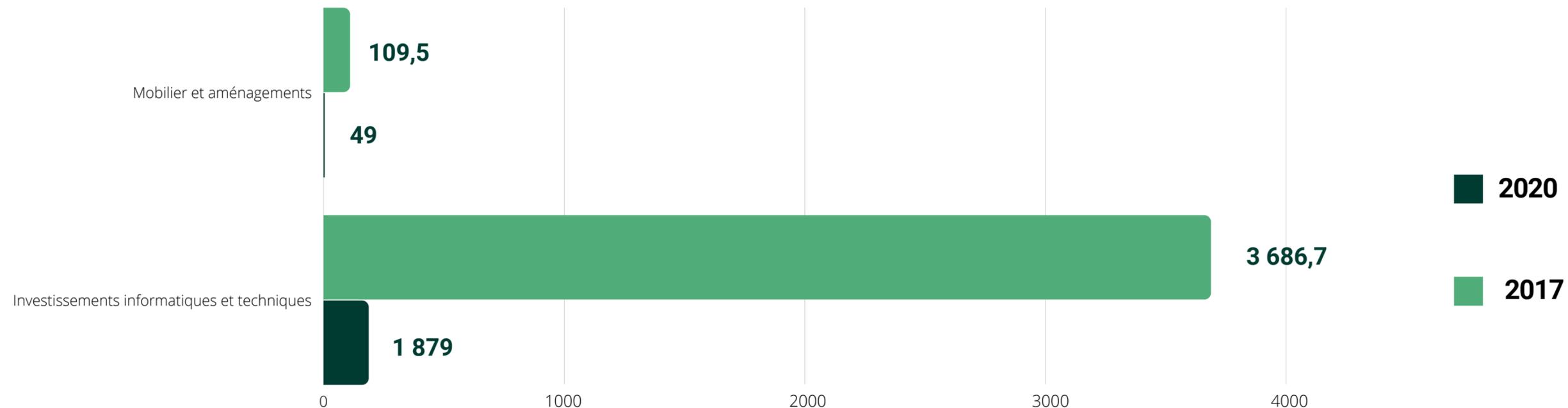
- Baisse des immobilisations informatiques et des travaux immobilisables
- Moins de ratios monétaires dans la méthode de comptabilisation des GES
- A noter aussi que les téléphones ne sont plus comptabilisés dans les immobilisations.

Définition du poste

Ce poste concerne les émissions qui correspondent aux usages de biens durables nécessaires à l'entreprise (mobilier, matériels informatiques,...).



IMMOBILISATIONS



Les émissions GES des immobilisations ont été quantifiées grâce aux données suivantes :

- Les équipements informatiques utilisés
- Les logiciels informatiques
- Les éléments d'aménagements des locaux et des bureaux

Emissions de GES par poste en tCO² e :

- Equipements informatiques (97%)
- Matériel / Mobilier (3%)

PRÉCONISATIONS

- Ne plus utiliser **les ratios monétaires** pour la comptabilisation des émissions de GES

ENERGIE

Résultats

2017 1 595 t CO² e

2020 1 420 t CO² e

Evolution



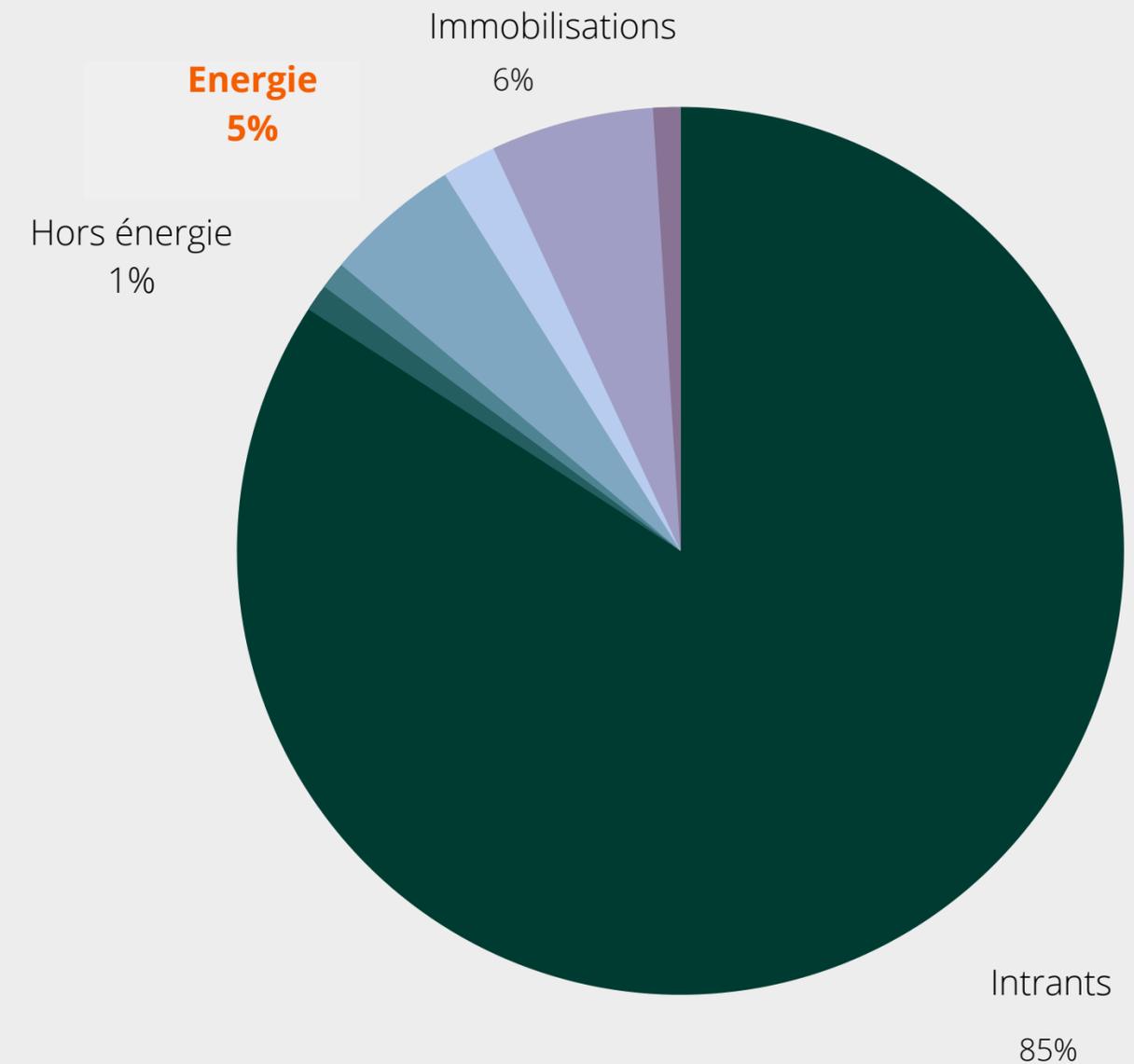
Baisse de 11%

Comment expliquer cette évolution ?

- Baisse de la consommation électrique compte tenu de l'absence du personnel sur les différents sites : **14 930 MWh** en 2017 sur Arcueil contre **11 460 MWh** en 2020.
- Travaux d'optimisation énergétique entre 2017 et 2020.

Définition du poste

Ce poste permet la comptabilisation des émissions liées à l'usage de l'énergie par des sources fixes de l'entreprise (fioul, gaz, électricité, ...).

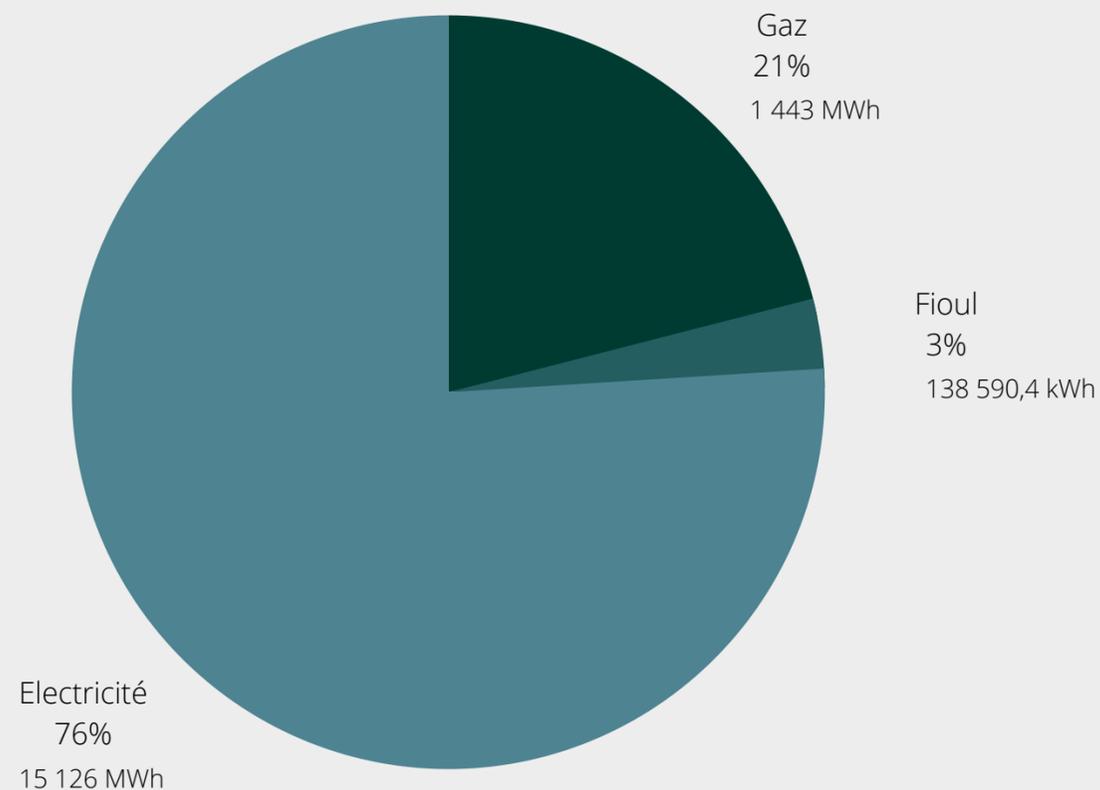


ENERGIE

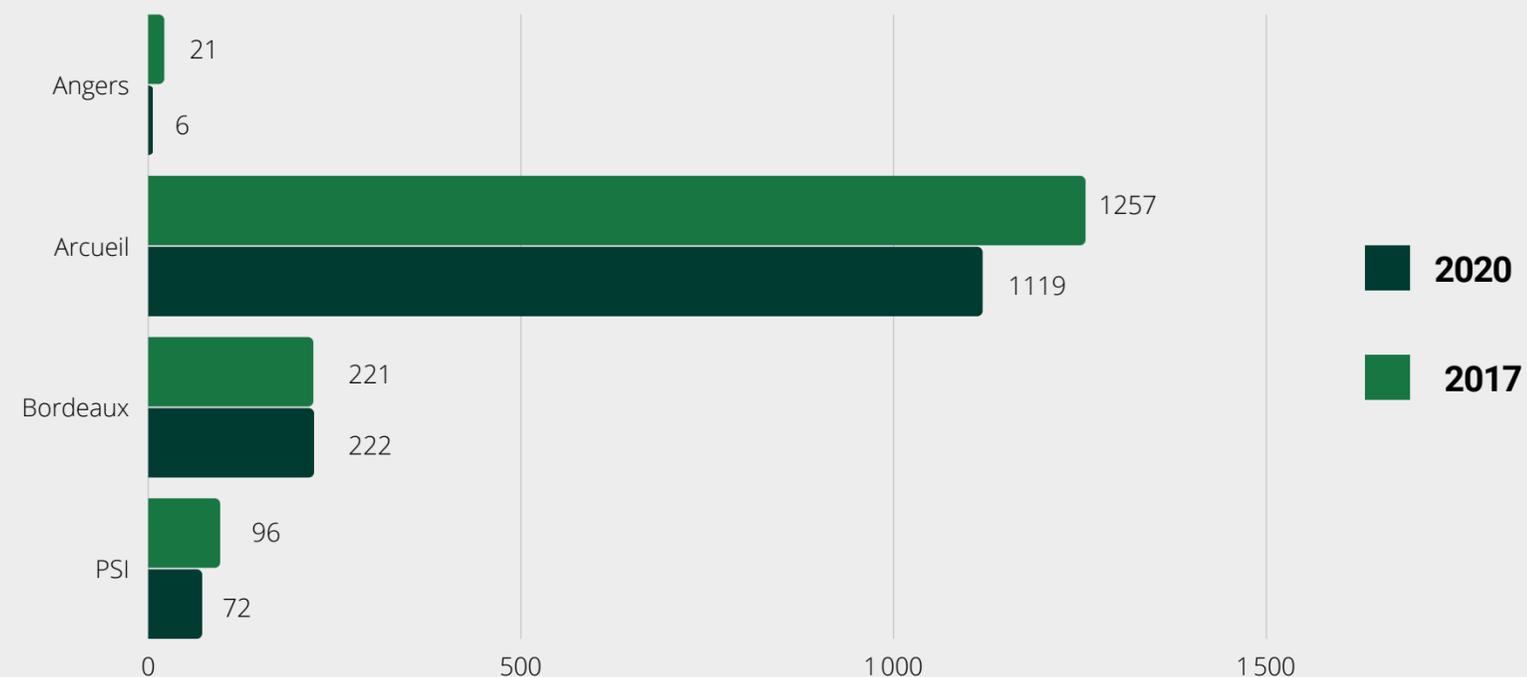
Le poste « Energie SI » est à l'origine de 785 t CO² e tandis que le poste « Energie Tertiaire » émet 635 t CO² e.

Le site d'Arcueil est le plus émetteur car il consomme le plus de gaz & fioul (issues de moyens de production non renouvelables) : 252 t CO² e.

Répartition des émissions GES par type d'énergie



Répartition des émissions de GES par site du poste Energie



PRÉCONISATIONS

- Optimiser les **consommations des bâtiments** : sensibilisation des collaborateurs, optimisation des paramètres des équipements IT, prioriser les équipements faiblement énergivores
- Poursuivre les **travaux techniques** liés à l'optimisation énergétique (groupe froid, éclairage,...)

DÉPLACEMENTS

Résultats

2017	1 261 t CO ² e
2020	542,5 t CO ² e

Evolution



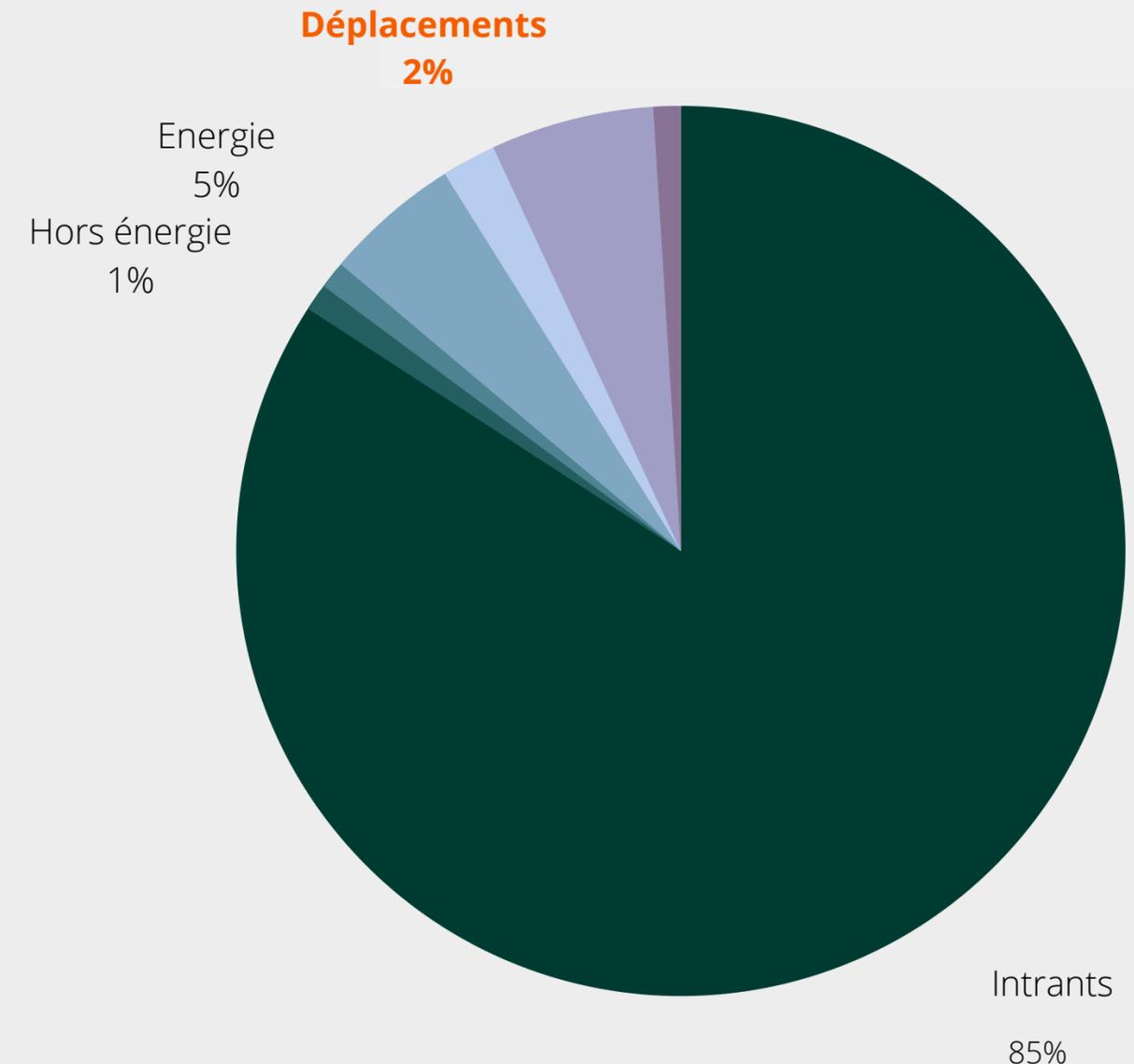
Baisse de 57%

Comment expliquer cette évolution ?

- L'instauration du télétravail, la mise en place d'outils collaboratifs en ligne + Teams, ont eu un effet sur les émissions liées aux trajets domicile-travail qui ont diminué de 33% soit 244,4 t CO₂e.
- Les déplacements des visiteurs n'ont pas été pris en compte dans ce bilan carbone, contrairement à celui de 2017 qui avait un impact de **12 t CO₂e**.
- Les émissions liées aux trajets professionnels ont diminué de 90% (l'avion n'est quasiment plus utilisé comme mode de transport) **1 564 mkm.passagers** en 2017 contre **89 mkm.passagers** en 2020.

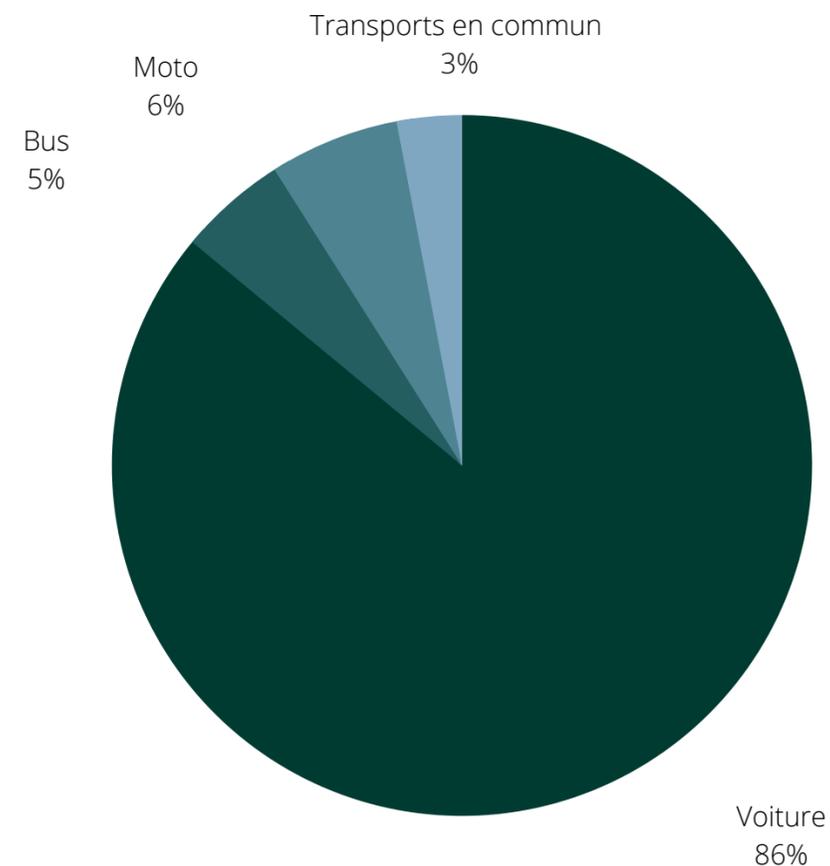
Définition du poste

Ce poste intègre les déplacements domicile-travail et les déplacements professionnels des salariés. La collecte des données s'est effectuée à l'aide d'un questionnaire développé en interne. C'est une estimation effectuée hors période COVID 19.



DÉPLACEMENTS DOMICILE-TRAVAIL (91%)

Répartition des émissions de GES



Type de transport	t CO2 e	Nombre de km
Transports en commun (train, RER, tram, métro)	12	4 271 333
Moto	31	492 633
Bus	26	200 986
Voiture	421	2 183 620
TOTAL	490	7 148 572

PRÉCONISATIONS

- Renforcer la communication autour du **covoiturage**
- Promouvoir la **mobilité douce**
- Mettre en place un **plan de mobilité** à ICDC

DÉPLACEMENTS DOMICILE-TRAVAIL (91%)



2 183 620 km parcourus en voiture soit ...



62 389

Tours du périphérique
parisien



3

Allers-retours
Terre-Lune

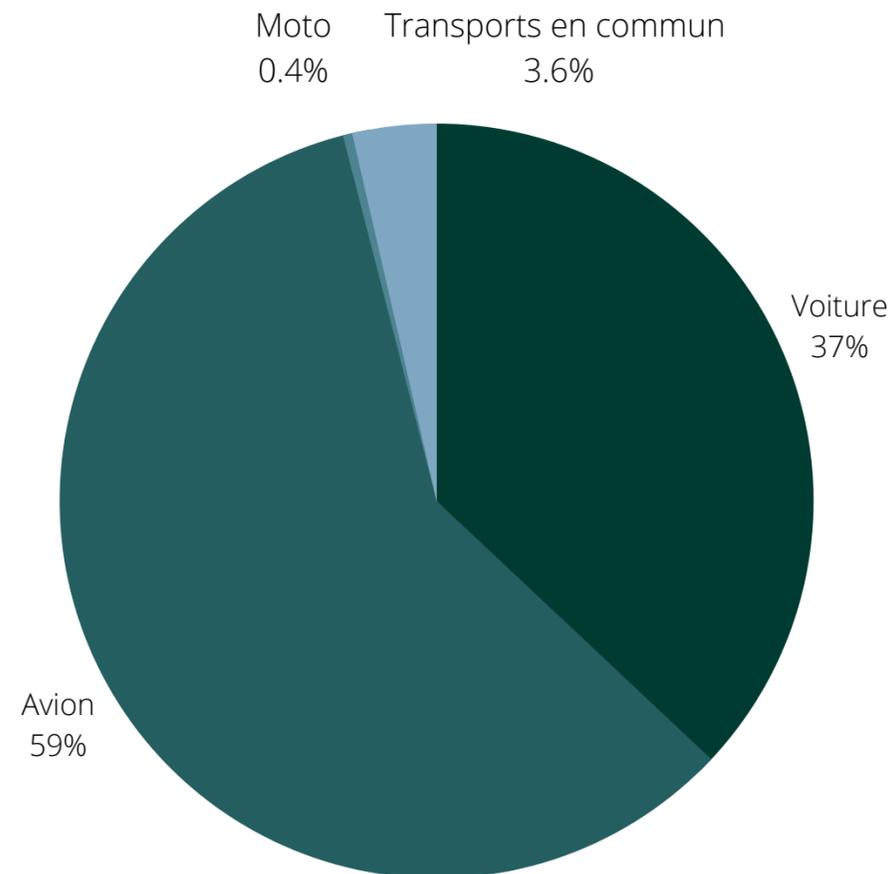


54 x

Le tour de la Terre

DÉPLACEMENTS PROFESSIONNELS (9%)

Répartition des émissions de GES



Type de transport	t CO2 e	Nombre de km
Transports en commun (train, RER, tram, métro)	1,7	342 844
Moto	0,2	3 200
Bus	29,9	89 200
Voiture	18,7	30 908
TOTAL	50,5	462 952

PRÉCONISATIONS

- Privilégier les **réunions à distance** dans la mesure du possible
- Continuer à privilégier les **transports en commun** et le **train** pour les déplacements professionnels

HORS ÉNERGIE

Résultats

2017 107 t CO² e

2020 458 t CO² e

Evolution



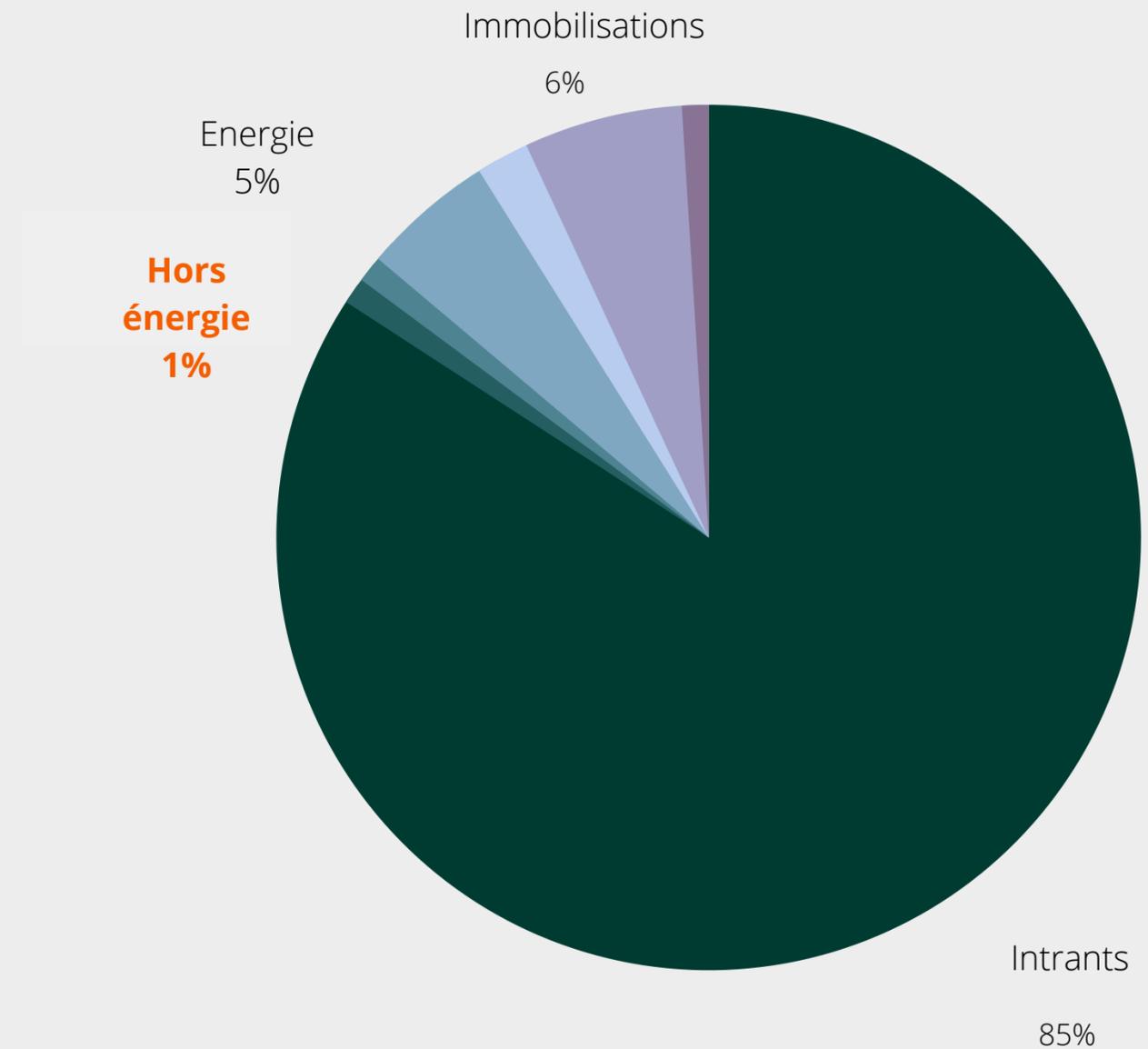
Hausse de **328%**

Comment expliquer cette évolution ?

- Une quantité importante de fluides frigorigènes a été utilisée, notamment sur Arcueil **446 t co² e**.

Définition du poste

Ce poste comptabilise les émissions de liées à l'usage de procédés spécifiques (CO² hors énergie, azote, méthane, halocarbure, ...).



FRETS

Résultats

2017 976 t CO² e

2020 364 t CO² e

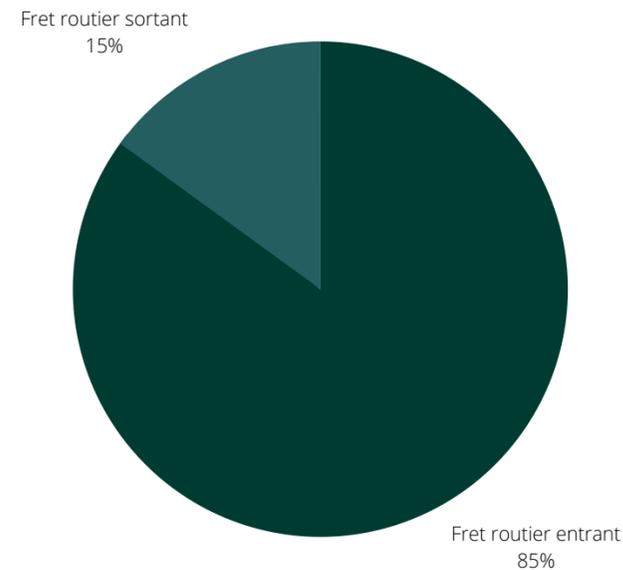
Evolution



Baisse de 63%

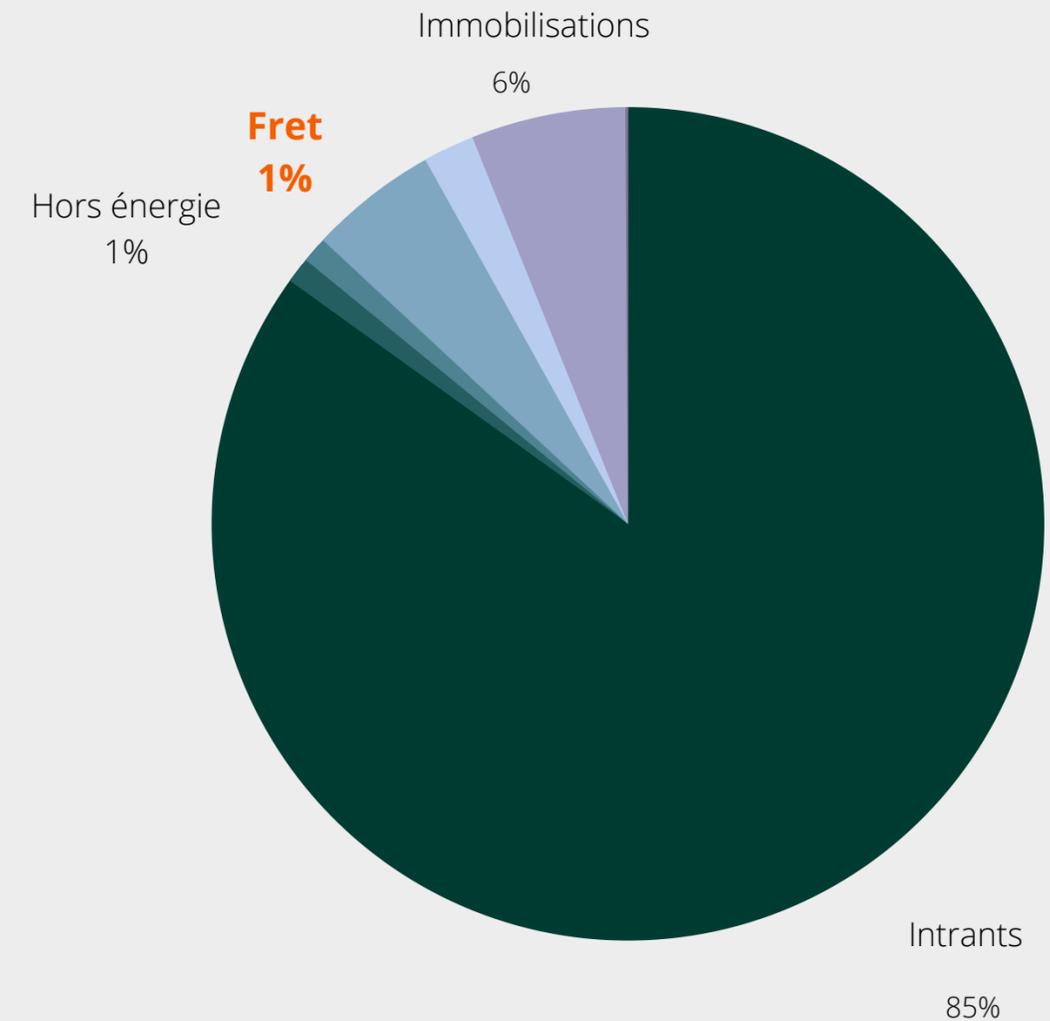
Comment expliquer cette évolution ?

- Il n'y pas eu de frets aériens en 2020.
- Le fret routier sortant est passé de **880 t CO₂e** en 2017 à **56 t CO₂e** en 2020.
- Le fret routier entrant a quant à lui augmenté, passant de **7 t CO₂e** à **308 t CO₂e**.



Définition du poste

Ce poste comprend tous les transports de marchandises, entrantes et sortantes, effectués pour le compte d'ICDC (Courrier interne et externe, les déménagements, l'évacuation des déchets, les équipements informatiques).



PRÉCONISATIONS

- Inclure **l'indicateur de sobriété carbone** dans le choix des prestataires
- Privilégier si possible des prestataires **près de nos sites**

DÉCHETS DIRECTS

Résultats

2017 62 t CO² e

2020 21 t CO² e

Evolution



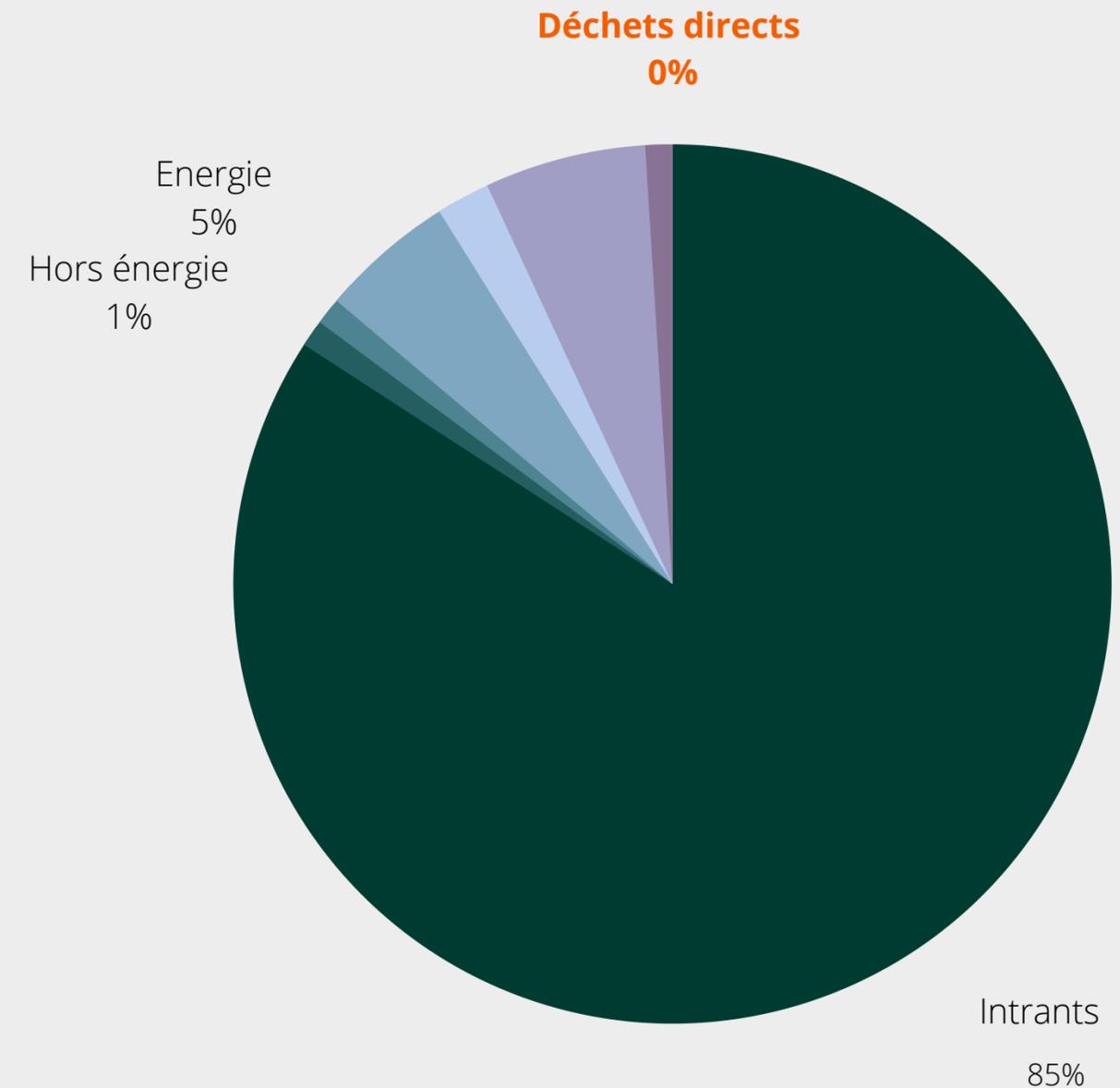
Baisse de 66%

Comment expliquer cette évolution ?

- La majorité des émissions sont liées aux DIB (Déchet Industriel Banal), dû à la pandémie le nombre de déchets générés a grandement diminué.

Définition du poste

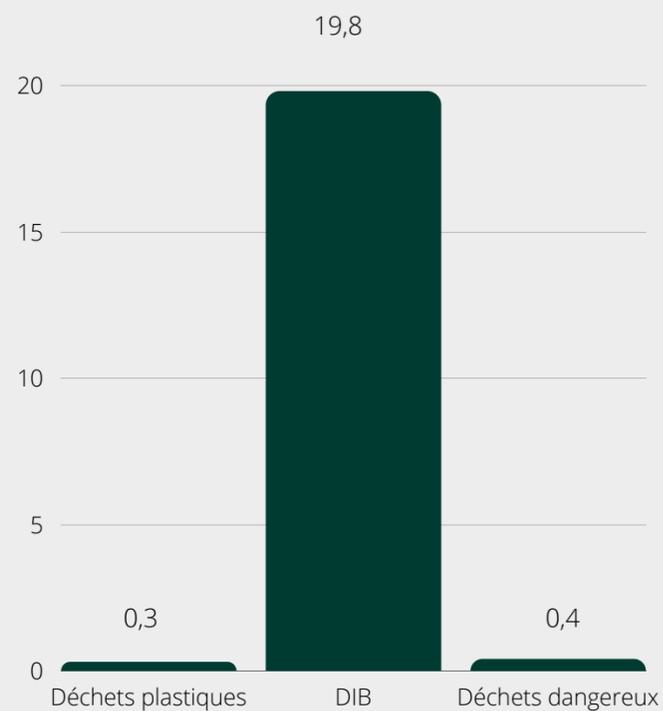
Ce poste correspond aux émissions découlant du traitement des déchets générés par l'organisation.



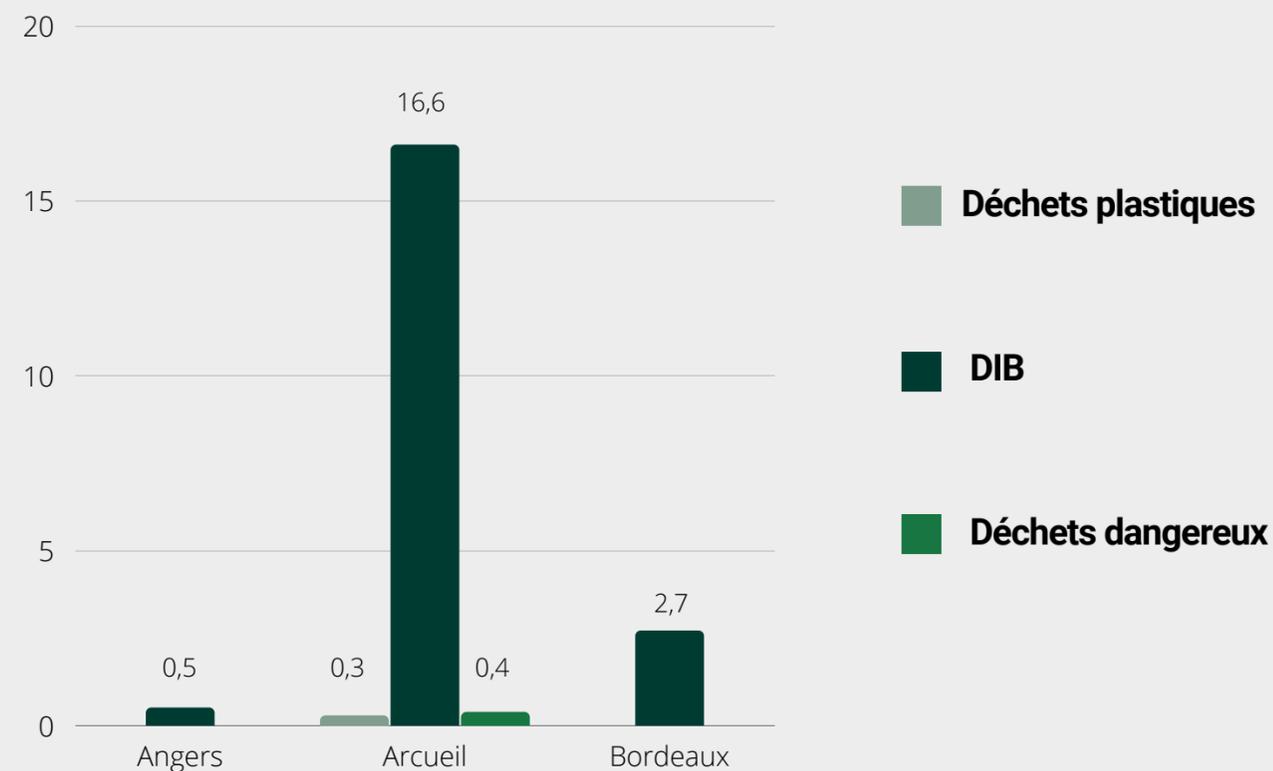
DÉCHETS DIRECTS

Arcueil dispose des émissions les plus importantes du fait de sa superficie et de ses effectifs, dont la majeure partie des GES proviennent des déchets du site **84%**.

Répartition des émissions GES par type d'énergie (en tCO2e)



Répartition des émissions de GES par site du poste Energie (en tCO2e)



PRÉCONISATIONS

- Optimiser les filières de recyclage et **le tri des déchets bureautiques**
- Sensibiliser les collaborateurs à **n'imprimer** que si c'est nécessaire



Conclusion

32 420 t CO₂e

**UN RÉSULTAT EN AUGMENTATION,
MAIS MOINS QUE L'ACTIVITÉ D'INFORMATIQUE CDC**

5 POSTES D'ÉMISSIONS SUR 7 EN BAISSSE

UNE PRÉDOMINANCE DES INTRANTS (85%)

A close-up photograph of green leaves with numerous water droplets on their surfaces. The leaves are vibrant green, and the droplets are clear and glistening. The background is dark, making the green leaves and white droplets stand out.

Bilan Carbone Informatique CDC

Squad DPI-Développement Durable

Abdelfattah BEKKALI | Thomas JEAN-FRANCOIS