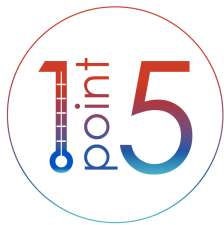


# Mieux comprendre et réduire l'impact de nos activités de recherche sur l'environnement

Martin Gaulier chargé de mission éco-responsabilité de la  
recherche OSU THETA / CNRS

Chalet du Mont Roland à Sampans



UTINAM  
INSTITUT

CHRONO  
ENVIRONNEMENT

femto-st  
SCIENCES &  
TECHNOLOGIES

Département Temps-  
Fréquence



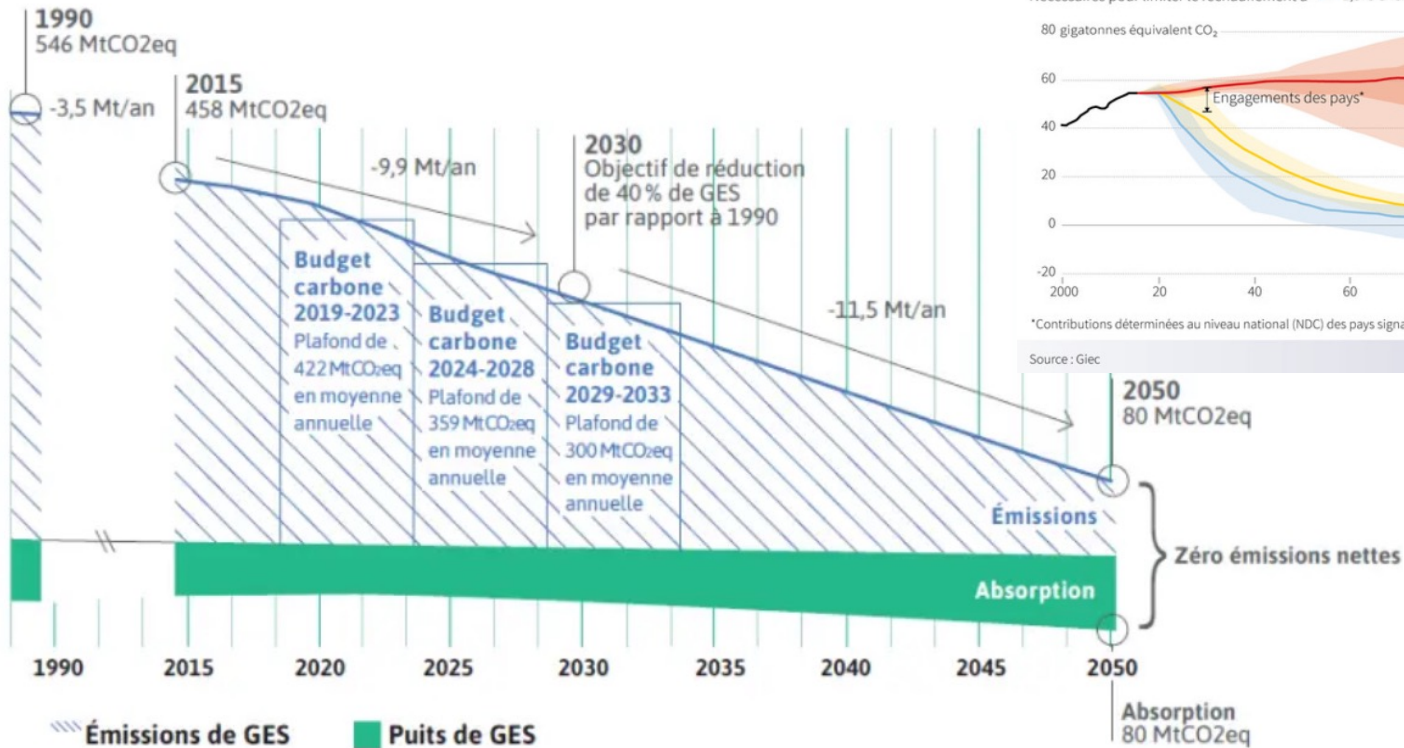
UNIVERSITÉ  
MARIE & LOUIS  
PASTEUR



# Un peu de contexte

# Un peu de contexte

## Évolution des émissions et des puits de GES sur le territoire français entre 1990 et 2050 (en MtCO<sub>2</sub>eq). Inventaire CITEPA 2018 et scénario SNBC révisée



la Stratégie nationale bas-carbone (SNBC) est la feuille de route de la France pour lutter contre le changement climatique

La loi "**Climat et Résilience**" en 2021 objectifs: réduire les émissions de GES de 40% d'ici 2030 par rapport à l'année 1990, dans un esprit de justice sociale.

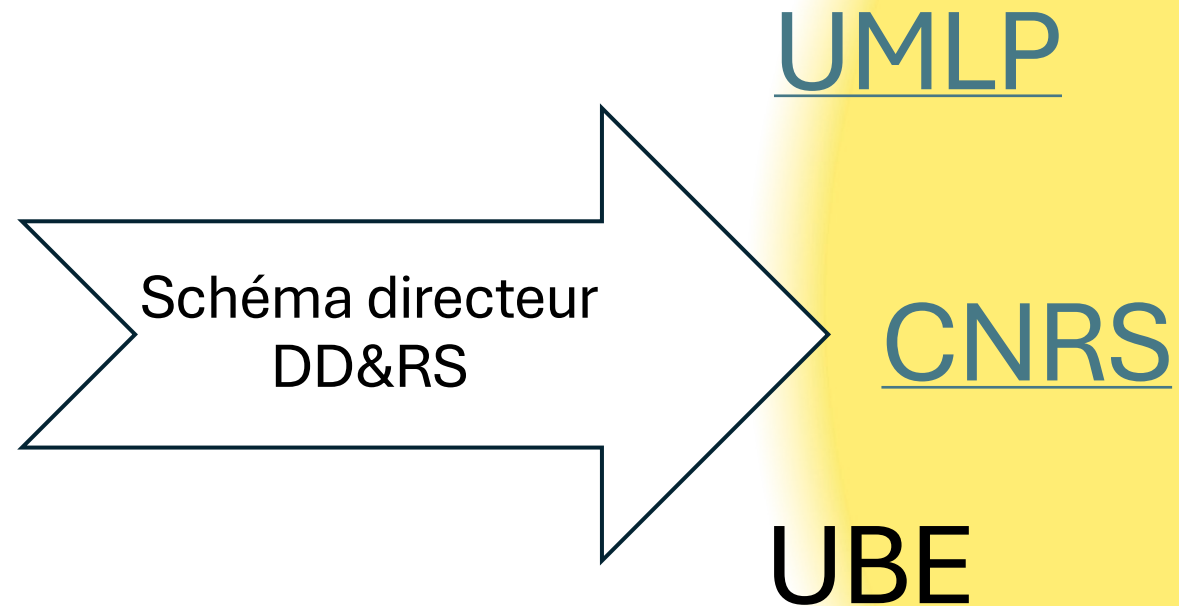


**COMETS**  
Comité d'éthique du CNRS

« La prise en compte des impacts environnementaux de la recherche relève de **l'éthique de la recherche**, au même titre que le respect de la personne humaine ou de l'animal d'expérimentation. »

# Le schéma directeur DD&RSE

# Des Schémas directeurs DD&RSE pour accompagner l'OSU



[https://services.dgesip.fr/fichiers/Plan\\_climat\\_MESR\\_4.pdf](https://services.dgesip.fr/fichiers/Plan_climat_MESR_4.pdf)

# En 2025: 2 nouveaux Schémas directeurs DD&RSE pour le CNRS et l'UBE



- **Axe Stratégie & Gouvernance**

Pilotage renforcé de la transition environnementale

- **Axe Recherche & Innovation**

Promouvoir et encourager les projets aux externalités environnementales et sociétales positives

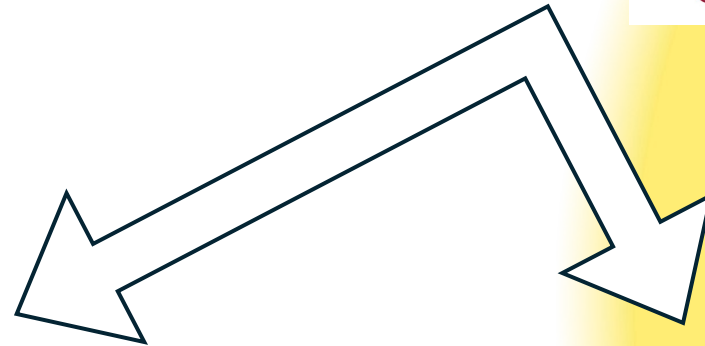
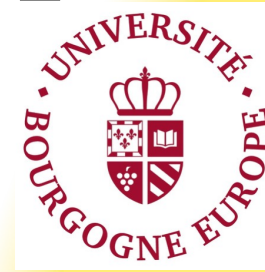
- **Axe Transitions environnementales**

diminution des GES: 6% par an (28% d'ici 2030) , limitation des pollutions, des déchets et la préservation de la biodiversité, de l'eau et des sols

- **Axe Responsabilité sociétale**

QVT, égalité genres, inclusion

UNIVERSITÉ  
MARIE & LOUIS  
PASTEUR



- **Axe Formation**

Former les acteurs de l'université aux transitions environnementale et sociétale

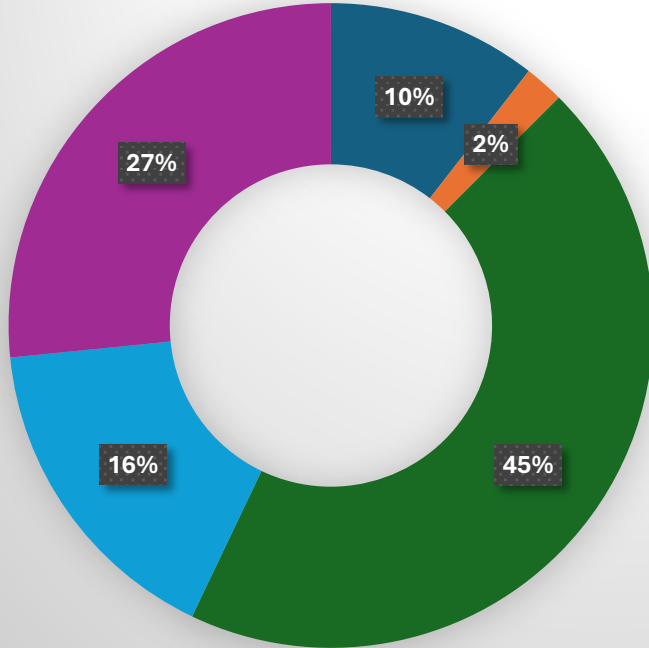
# Qu'en est-il à l'OSU THETA?

# Présentation évolution BGES OSU THETA

Merci aux contributeurs des BGES de l'OSU THETA !

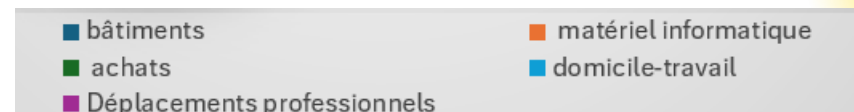
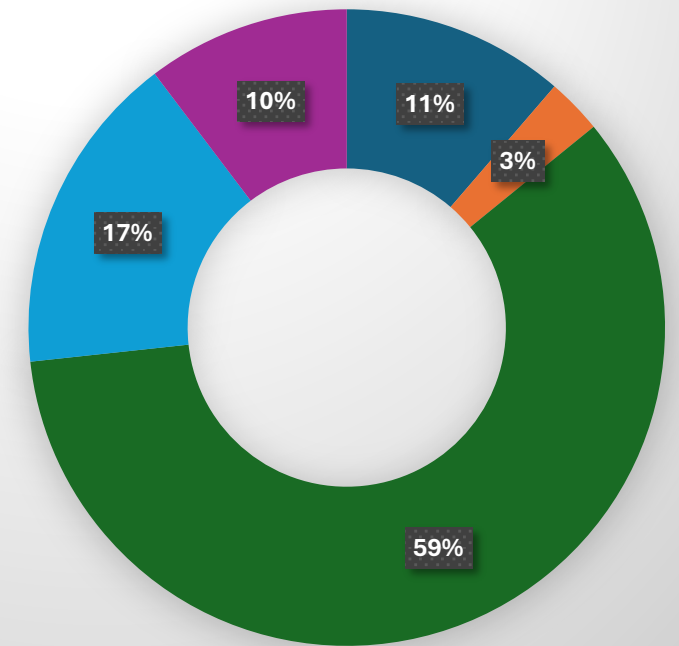
Les BGES des outils d'aide au suivi des émissions de CO2

émissions totales 2019



Postes d'émissions	émissions t.eCO2 en 2019	émissions t.eCO2 en 2022-2023	Progression
bâtiments	268	225	↓
matériel informatique	51	56	↑
achats	1135	1176	↑
domicile-travail	416	326	↓
Déplacements professionnels	677	205	↓
Empreinte carbone totale	2547	1988	↓

émissions totales 2022-2023

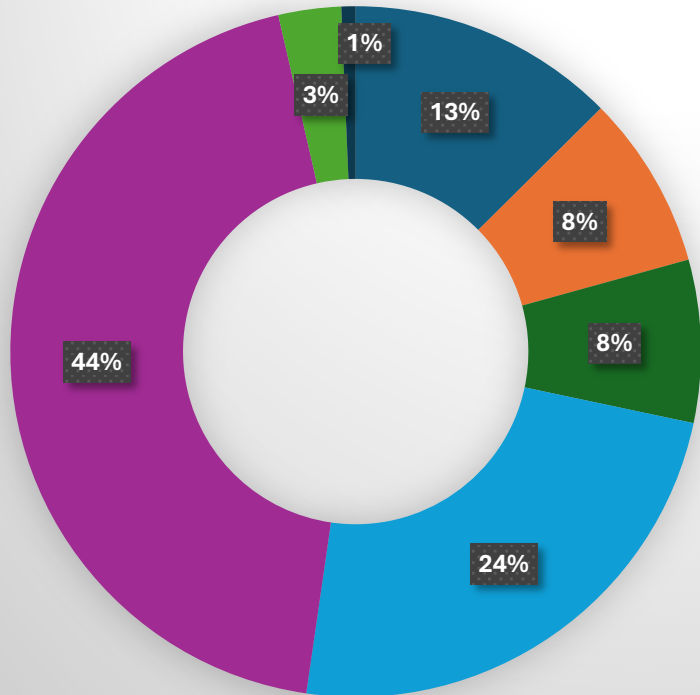


**Les achats et les déplacements impactent le plus les BGES de l'OSU THETA. Diminution marquée des émissions GES des déplacements: D/T, missions**

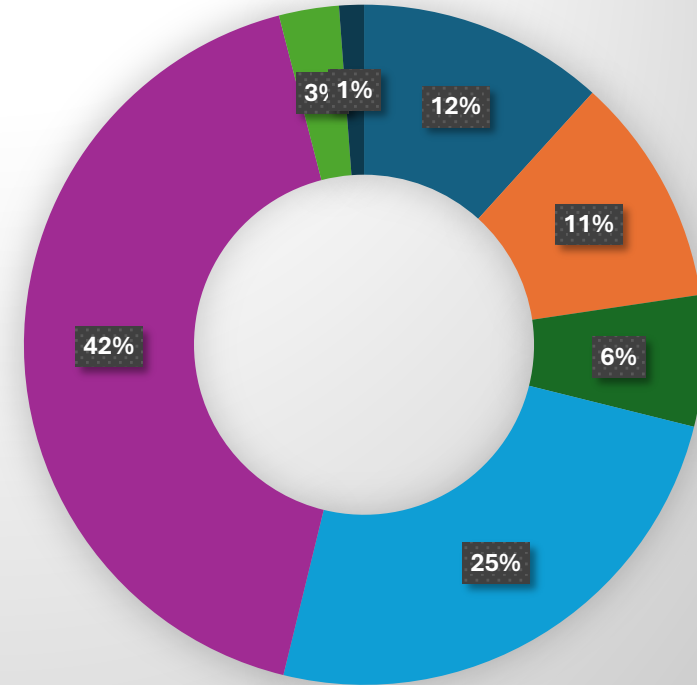
# Présentation évolution des achats

Quels types d'achats impactent le plus les BGES de l'OSU THETA?

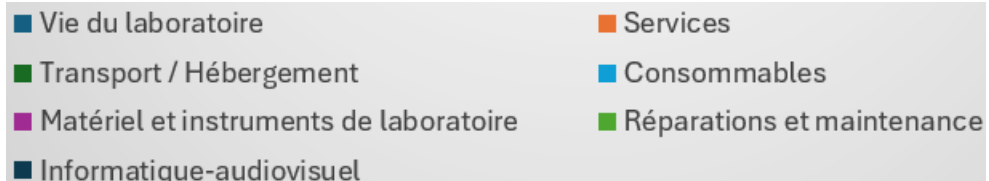
Achats 2019



Achats 2022-2023



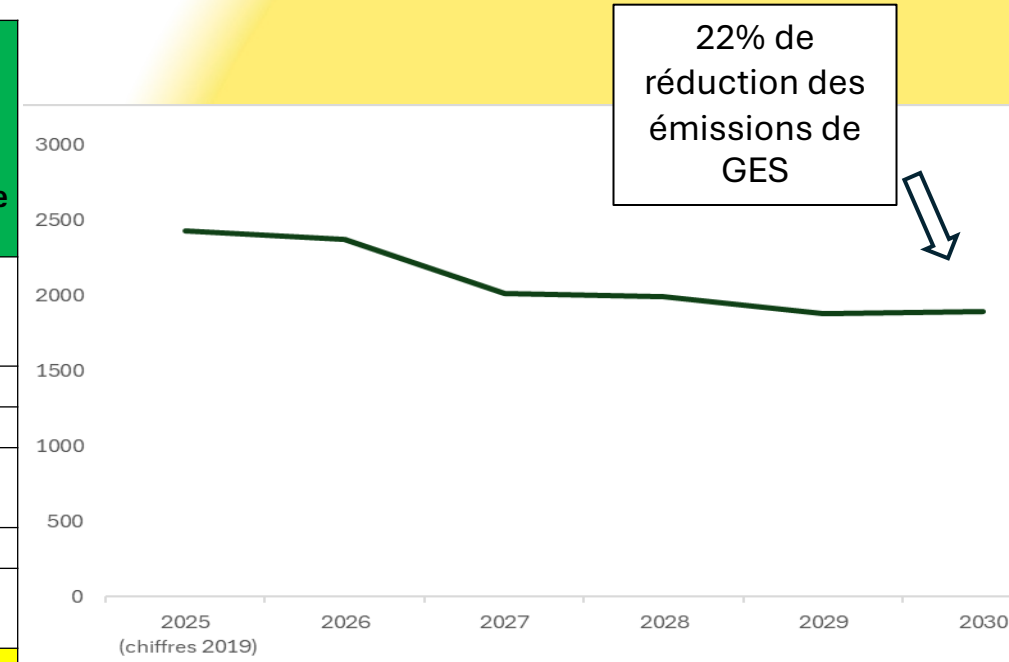
émissions OSU THETA en 2022-2023	OSU THETA t eCO2 2019	OSU THETA t eCO2 2022 - 2023	Progression
Vie du laboratoire	142	131	↓
Services	92	125	↑
Hébergement	86	70	↓
Consommables	271	291	↑
Equipements de laboratoire	500	505	↑
Réparations et maintenance	33	33	↔
Informatique-audiovisuel	7	13	↑
total	1134	1171	↑



*Les matériels et instruments de laboratoire sont les plus impactant au sein de l'OSU THETA devant les consommables !*

# Exemple de Scénario pour 2030 de diminution de l'impact des émissions GES des achats

scénario fictif	Année	2019	2025 (chiffres 2019)	réduction d'achat 10% des équipements de laboratoire		achat d'occasion +50% des consommables et équipements de laboratoire		durabilité des instruments de laboratoire + 50%		réduction tous les achats de 20%		50% d'augmentation de maintenance	
				2026	2027	2028	2029	2030					
Vie du laboratoire	143	143	143	143	143	143	143	143	114	114			
Services	92	92	92	92	92	92	92	92	74	74			
Transport / Hébergement	86	86	86	86	86	86	86	86	69	69			
Consommables	272	272	272	272	136	136	136	136	109	109			
équipements de laboratoire	500	500	500	450	225	225	225	225	180	180			
Réparations et maintenance	33	33	33	33	33	33	33	33	33	50			
Informatique-audiovisuel	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6			
<b>Total achats</b>	<b>1135</b>	<b>1135</b>	<b>1135</b>	<b>1084</b>	<b>723</b>	<b>702</b>	<b>702</b>	<b>702</b>	<b>585</b>	<b>602</b>			
<b>Total des postes d'émission t eCO2</b>	<b>2426</b>	<b>2426</b>	<b>2426</b>	<b>2375</b>	<b>2014</b>	<b>1993</b>	<b>1993</b>	<b>1993</b>	<b>1876</b>	<b>1893</b>			



**La réduction des achats peut renouveler les pratiques et relations entre laboratoires.**

**Attention à l'effet rebond potentiel où les dépenses évitées sont orientées vers d'autres usages émetteurs de GES.**



**Impacts GES réduits: optimisation des usages, maintenance, réparation**

# Actualités et projets DD&RS

# Actualités DD&RS en 2025

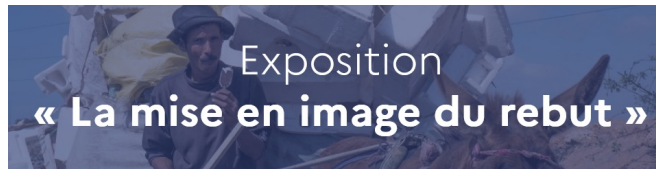


Publié en décembre: *Comment faire pour maîtriser nos budgets, alléger notre empreinte environnementale et nos dépenses, agir durablement dans notre quotidien au travail ?*

**UNIVERSITÉ  
MARIE & LOUIS  
PASTEUR**



**2 nouvelles chargées de missions DD&RS :**  
Laurence N'Guyen (UMLP) et Clémentine Payo (DR6)



Un regard de chercheurs sur le travail dans les déchets dans une vingtaine de pays au Centre Oytana du campus de la Bouloie jusqu'au 19 décembre



Présentation de BGES  
Colloque avec de nombreux invités  
stands d'acteurs de la transition écologique

Rencontre en novembre des DU des UAR et UMR CNRS/UMLP avec pour **mission** de les **accompagner** dans la construction de **leur plan de transition**

# D'autres projets DD&RS



Signature en décembre d'une Convention de don de matériel informatique usagé UMLP avec une association d'insertion locale



Application Mobigo de covoiturage: groupe campus Bouloie décembre 2025 + groupe TEMIS déjà existant

Étude d'opportunité pour la mise en place d'un Jouvence lab pour favoriser la maintenance et réparation des équipements de laboratoire



Etude d'opportunité d'une plateforme numérique pour le réemploi facilitant échange, prêt, don

**Merci de votre attention**