



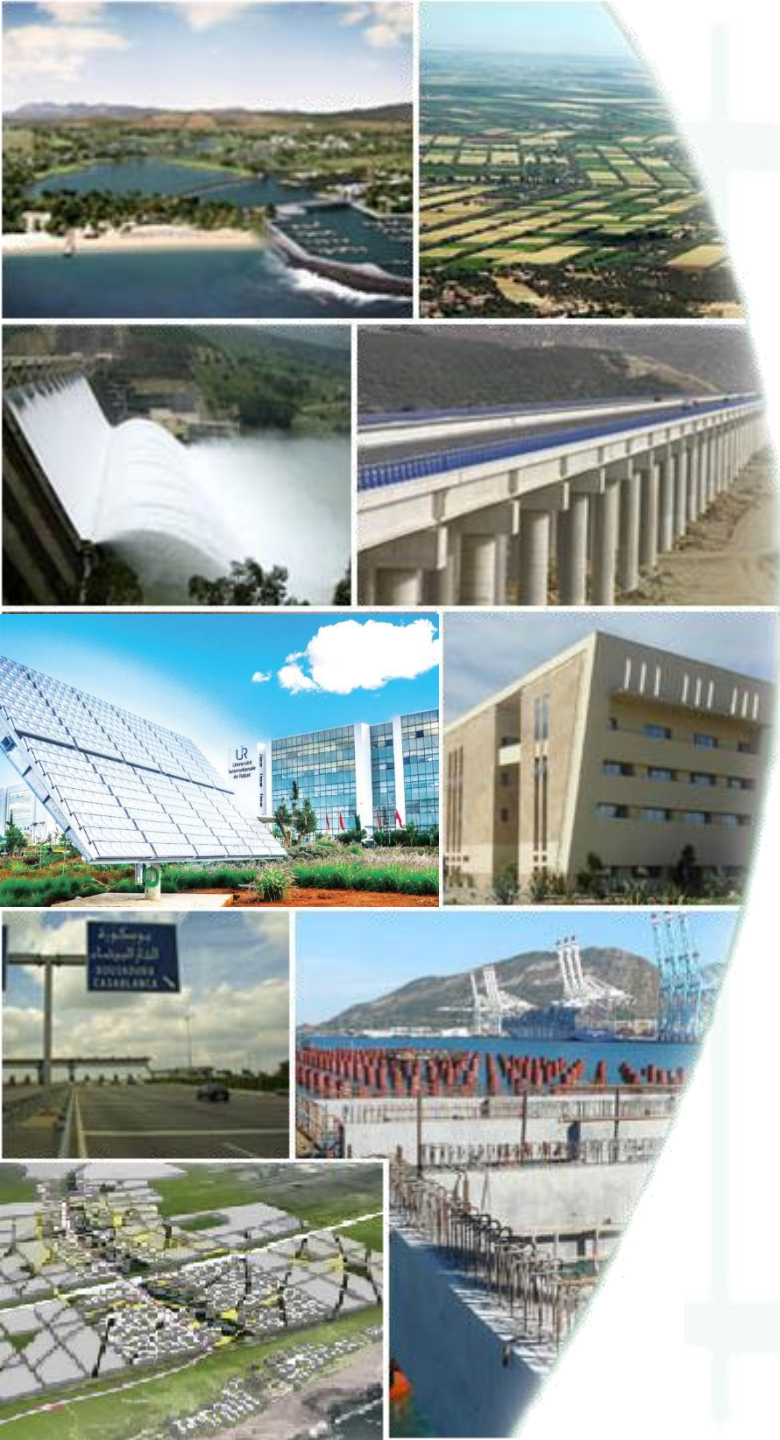
Université Internationale de Rabat  
THE INNOVATIVE UNIVERSITY

# BILAN DES ÉMISSIONS DES GAZ A EFFET DE SERRE

Université Internationale de Rabat

Restitution des résultats

NOVEC  
GROUPE CDG



# Contexte

- Le changement climatique est considéré comme l'un des défis économiques, sociaux et environnementaux majeurs auquel nous sommes confrontés au cours du XXI<sup>e</sup> siècle.
- Bien que l'effet de serre soit un phénomène naturel qui a permis le développement de la vie sur terre en ramenant la température moyenne de  $-18^{\circ}\text{C}$  à  $+15^{\circ}\text{C}$ , les activités humaines (déplacements, utilisation d'énergies fossiles dans les bâtiments...) amplifient ce phénomène naturel. Depuis environ un siècle et demi, la concentration des gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère ne cesse d'augmenter au point que les scientifiques prévoient des hausses de température sans précédent qui pourraient avoir des conséquences dramatiques sur nos sociétés (désertification, remontée des eaux de mer, amplification et multiplication des tempêtes...). C'est pourquoi, la mise en place d'incitations financières et d'institutions, la réalisation d'action immédiate de réduction des émissions, le soutien aux technologies et méthodes nécessaires à l'émergence de politiques de réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) sont devenues des priorités.
- Le Maroc, à l'instar de nombreux pays en développement, est fortement atteint par ce phénomène, on recense d'ores et déjà plusieurs effets au niveau national. Conscient de ces enjeux, le Maroc a tracé sa propre vision en lançant plusieurs stratégies sectorielles dans les domaines clés de l'économie nationale (transport, agriculture, industrie, énergie, déchets, etc). La mise en œuvre de ces stratégies va permettre d'éviter environ 180 millions de tonne CO<sub>2</sub>eq d'ici 2030. Au travers de ses actions le Maroc a pu se positionner comme leader mondial en matière d'engagement de réduction des gaz à effet de serre.
- La réalisation du bilan des émissions de gaz à effet de serre (BGES) de l'Université Internationale de Rabat (UIR) filiale du Groupe CDG et première université créée dans le cadre d'un partenariat avec l'Etat dans le domaine de l'enseignement supérieur. s'inscrit dans le cadre de la politique de Développement durable du Groupe CDG, en particulier les engagements pris dans le cadre de la COP22 en matière de lutte contre les changements climatiques.
- En effet le Groupe CDG s'est fixé comme objectif la prise en compte de la dimension climatique au cœur de sa stratégie de développement ; celle-ci sera déclinée en objectifs à court et moyen terme avec des plans d'action. En particulier, le second engagement de CDG vise la mesure de l'empreinte carbone du portefeuille d'activité de CDG et de ses filiales, avec un objectif ambitieux d'économie d'énergie de l'ordre de 20% à l'horizon 2020

# Les engagements pris par le Groupe CDG à l'occasion de la COP22

## 1<sup>er</sup> engagement

Prise en compte **systematique des enjeux climatiques** dans les décisions de financement du Groupe CDG

## 2<sup>ème</sup> engagement

**Mesure et réduction de l'empreinte carbone** du portefeuille du Groupe CDG avec un objectif d'économie d'énergie de 20% à l'horizon 2020

## 3<sup>ème</sup> engagement

Mise en place d'un **plan d'efficacité énergétique** en faveur de deux domaines prioritaires: les bâtiments et l'éclairage publics.

## 4<sup>ème</sup> engagement

Pérennisation de l' action du Groupe en faveur du climat.

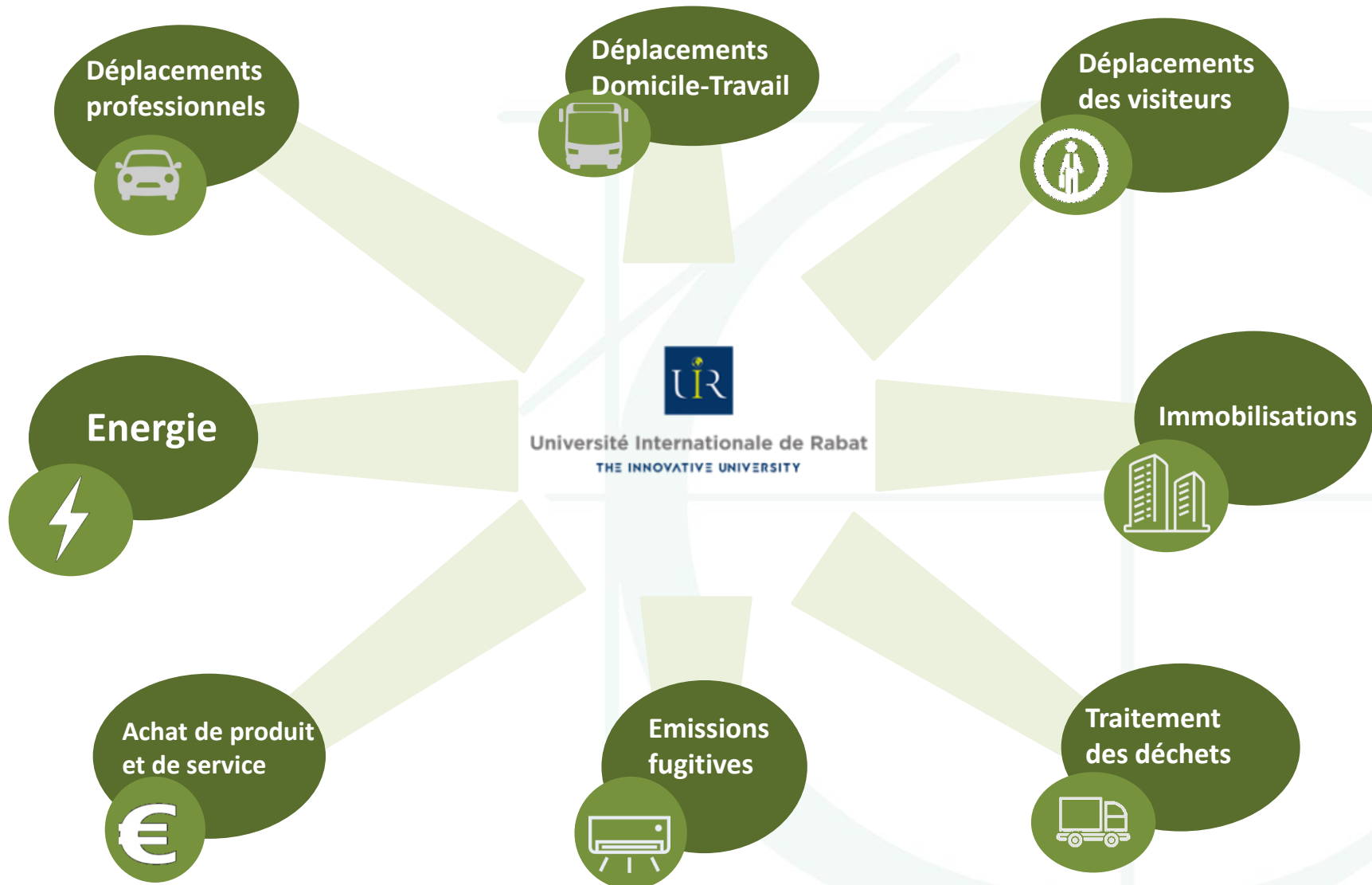


# Bilan BGES par actif de UIR

---

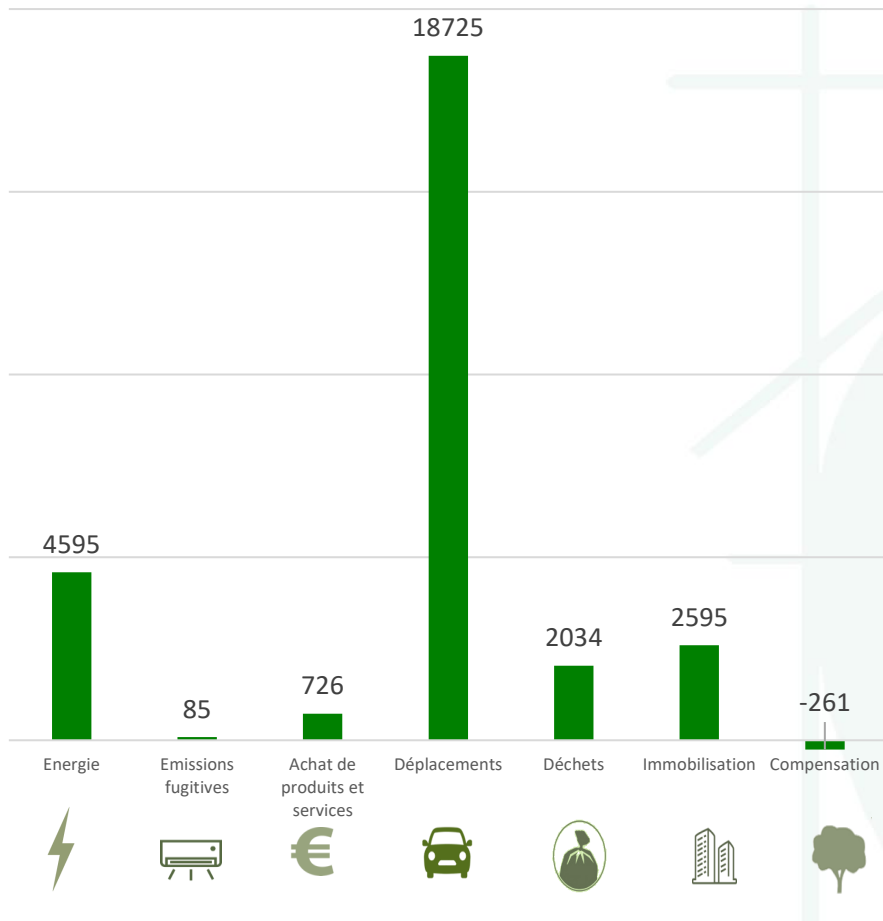
- Siège et Université UIR
- Résidence Universitaire
- Restaurant Universitaire

# Les principaux postes retenus ...



# BILAN GES – GLOBAL

---

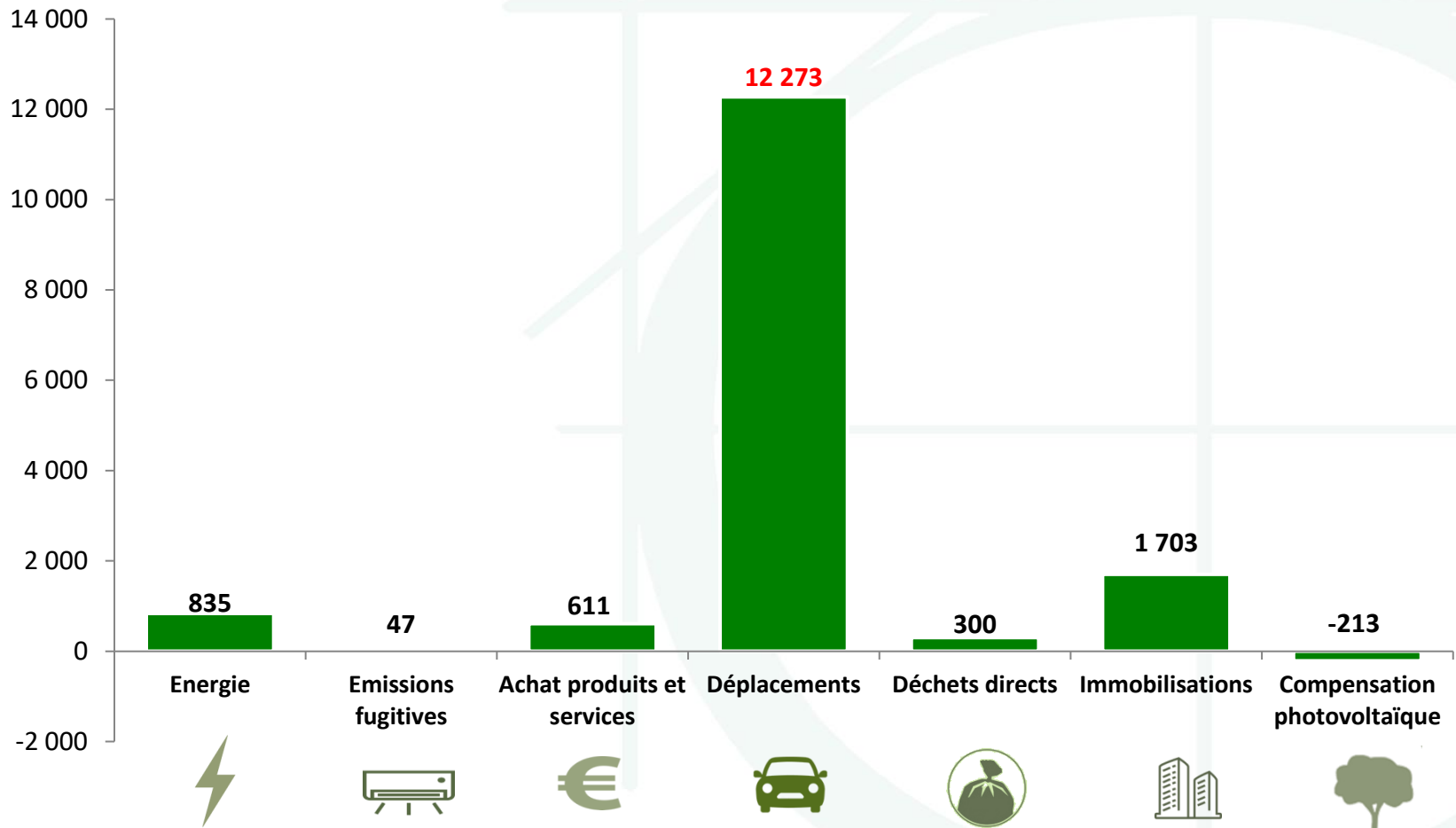


**En 2018 : Le bilan global des émissions GES de UIR est estimé à 28500 teq CO<sub>2</sub>**

# RÉSULTATS DU BILAN GES – SIÈGE ET UNIVERSITÉ

---

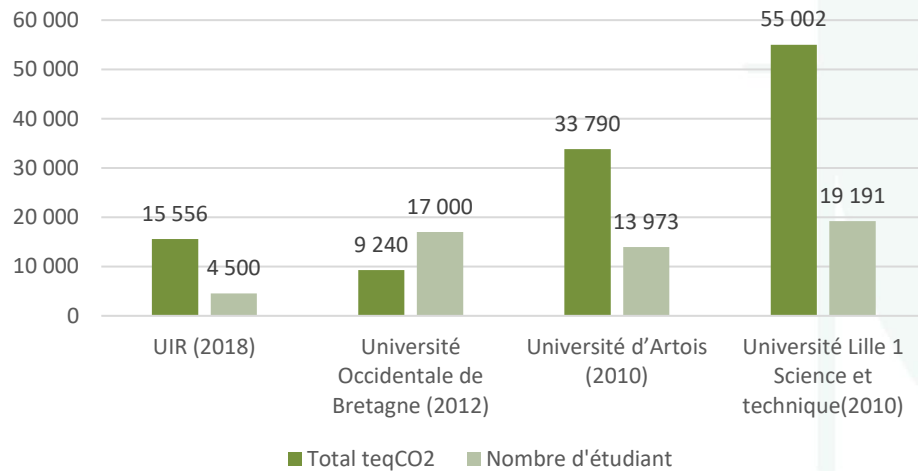
# 15 556 téqCO<sub>2</sub> en 2019 dont 78% pour le poste Déplacements → 3,5 teq CO<sub>2</sub>/an/étudiant



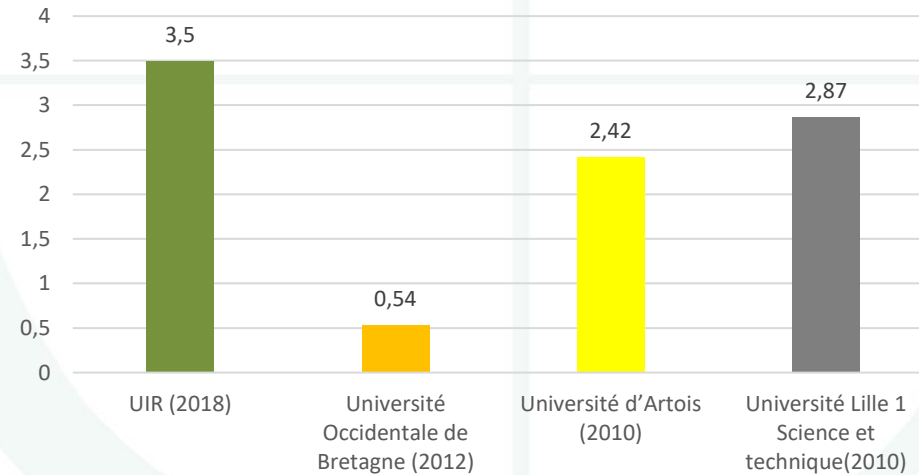
# Les émissions en teqCO<sub>2</sub>/étudiant de UIR sont un peu plus élevées en comparaison à d'autres universités

Désignation	Université	UIR (2018)	Université Occidentale de Bretagne (2012)	Université d'Artois (2010)	Université Lille 1 Science et technique(2010)
<b>Total teqCO2</b>		<b>15 556</b>	<b>9 240</b>	<b>33 790</b>	<b>55 002</b>
<b>Nombre d'étudiants</b>		<b>4 500</b>	<b>17 000</b>	<b>13 973</b>	<b>19 191</b>
<b>Emission teqCO2/étudiant</b>		<b>3,5</b>	<b>0,54</b>	<b>2,42</b>	<b>2,87</b>

émissions TeqCO<sub>2</sub>/an



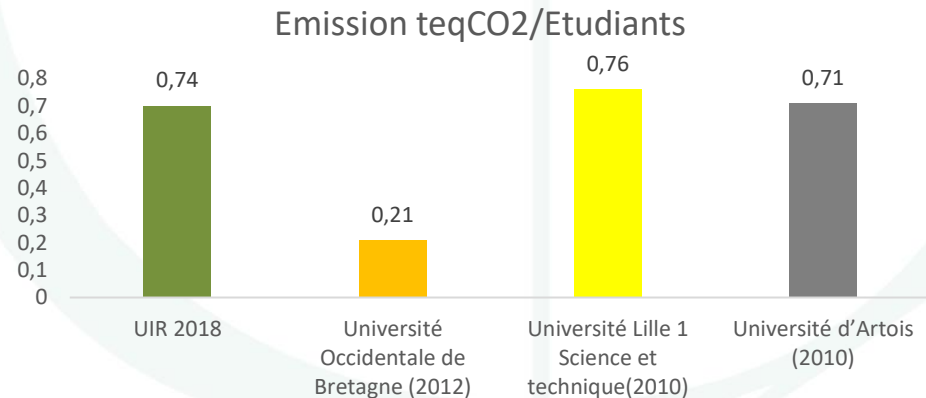
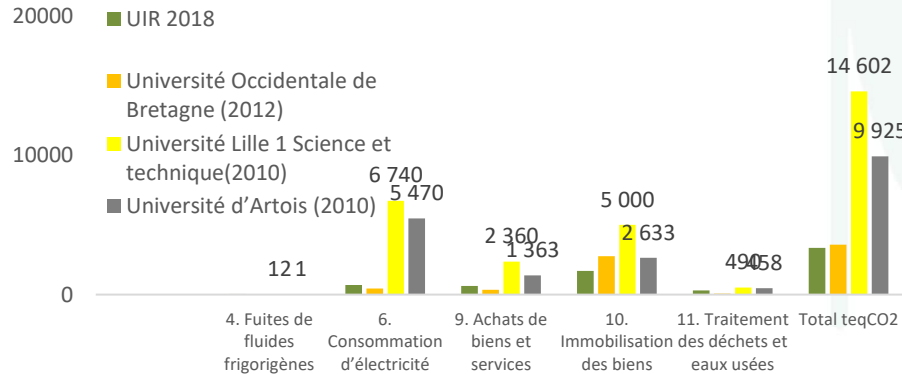
Emission teqCO<sub>2</sub>/étudiant



# Cependant..

- Mais à facteur d'émission égal, et en gardant les mêmes postes de consommation, les émissions TeqCO<sub>2</sub> par étudiant de l'UIR sont dans la moyenne.

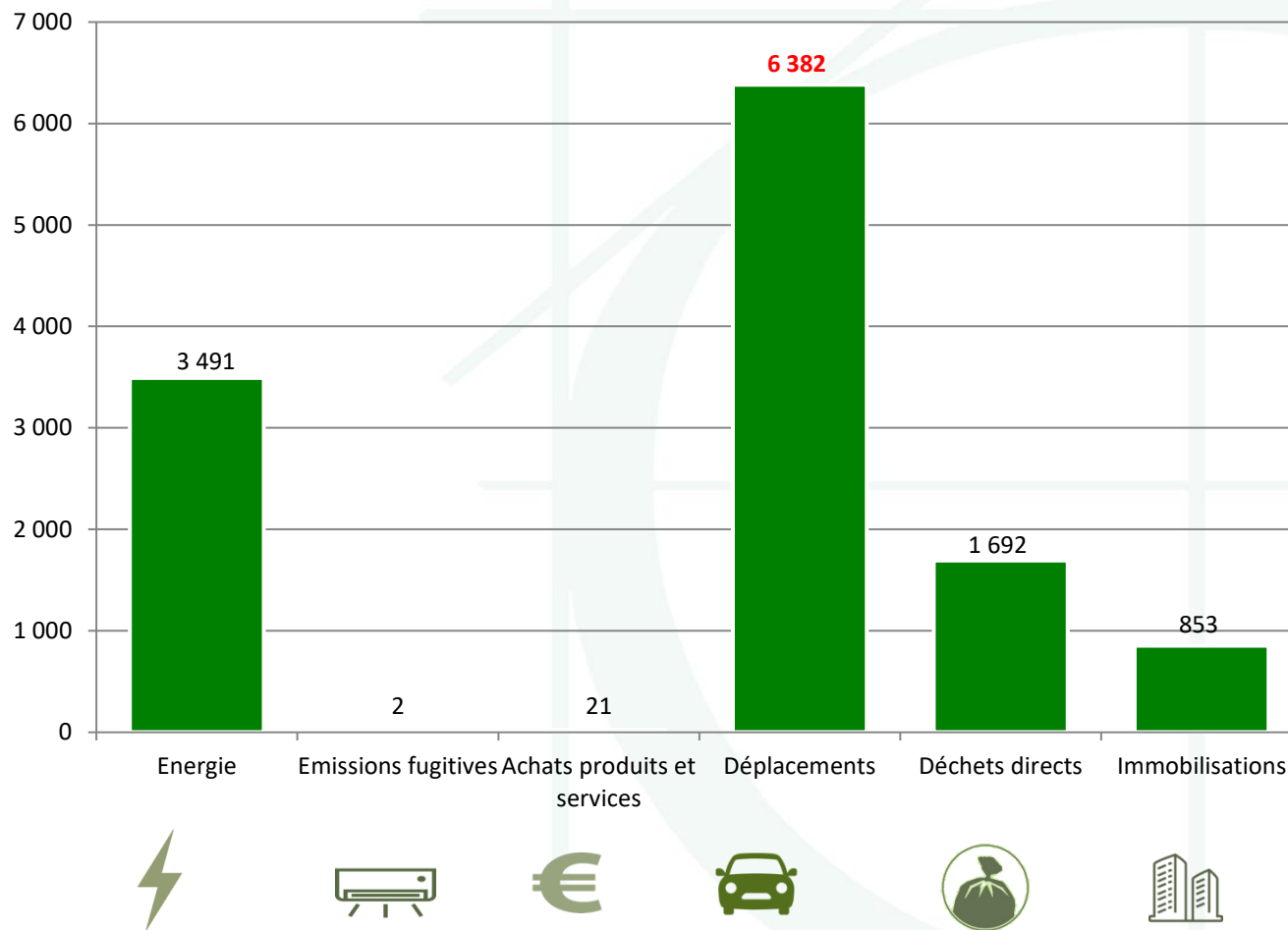
Université	UIR 2018	Université Occidentale de Bretagne (2012)	Université Lille 1 Science et technique(2010)	Université d'Artois (2010)
4. Fuites de fluides frigorigènes	47	4	12	1
6. Consommation d'électricité	695	426	6 740	5 470
9. Achats de biens et services	611	350	2 360	1 363
10. Immobilisation des biens	1 703	2 746	5 000	2 633
11. Traitement des déchets et eaux usées	300	58	490	458
<b>Total teqCO2</b>	<b>3 356</b>	<b>3 584</b>	<b>14 602</b>	<b>9 925</b>
<b>Nombre d'étudiants</b>	<b>4 500</b>	<b>17 000</b>	<b>19 191</b>	<b>13 973</b>
<b>Emission teqCO2/Etudiants</b>	<b>0,74</b>	<b>0,21</b>	<b>0,76</b>	<b>0,71</b>



# RÉSULTATS DU BILAN GES – RÉSIDENCE UNIVERSITAIRE

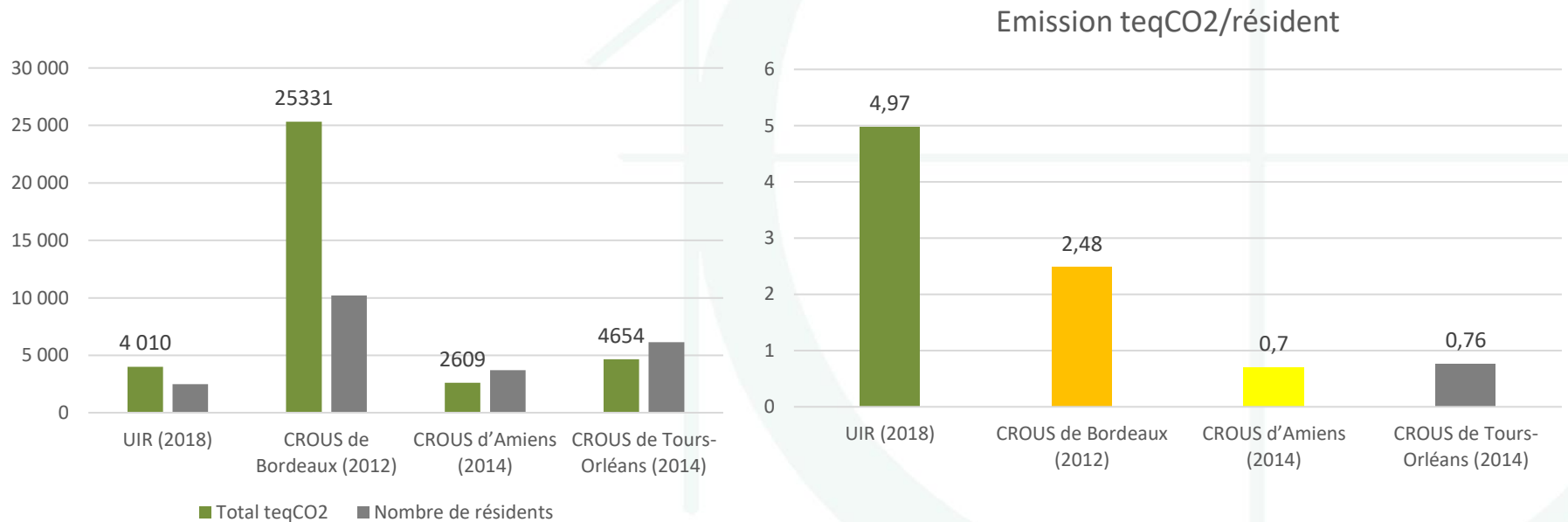
---

# 12 441 t<sub>éq</sub>CO<sub>2</sub> émises par la Résidence dont 51% à imputer aux déplacements des étudiants



# Les émissions en teqCO<sub>2</sub>/étudiant de la résidence sont plus élevées en comparaison à d'autres campus étrangers

Université	UIR (2018)	CROUS de Bordeaux (2012)	CROUS d'Amiens (2014)	CROUS de Tours-Orléans (2014)
Désignation				
Total teqCO <sub>2</sub>	12 441	25 331	2 609	4 654
Nombre de résidents	2500	10 200	3 716	6 146
Emission teqCO <sub>2</sub> /résident	4,97	2,48	0,70	0,76

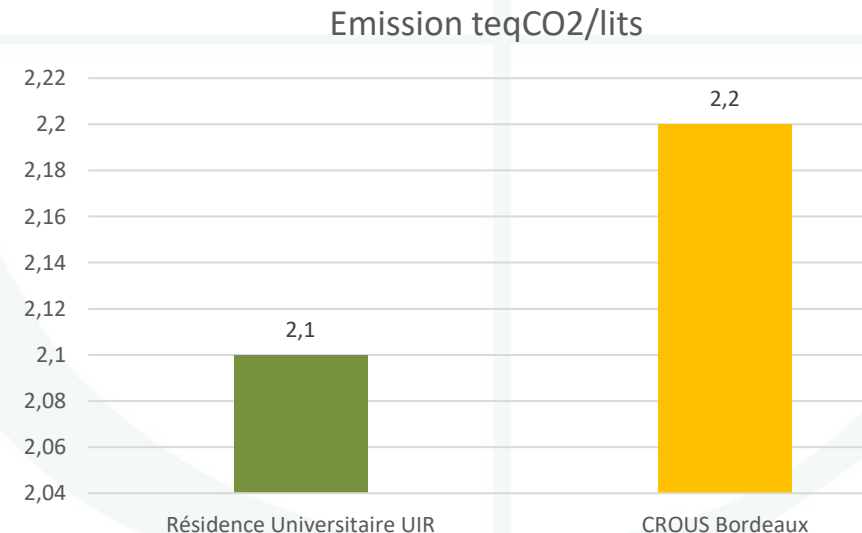
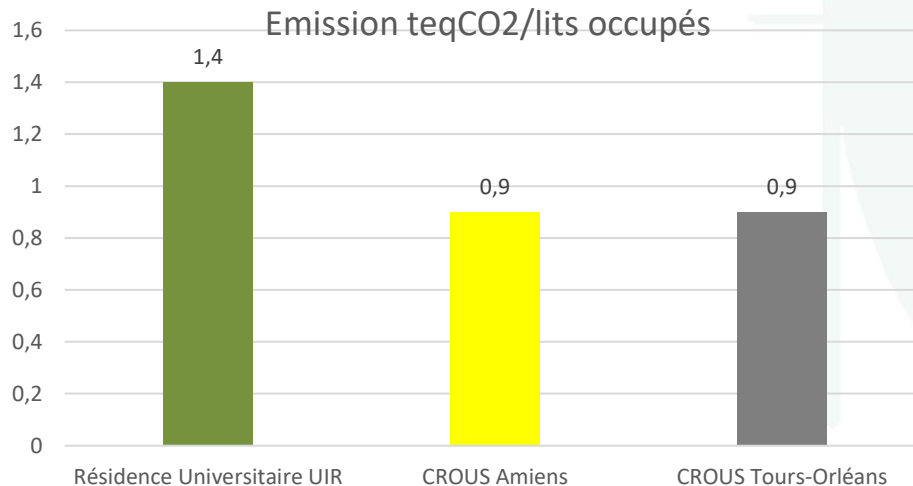


# Cependant...

Mais à facteur d'émission égal, et en gardant les mêmes postes de consommation, les émissions TeqCO<sub>2</sub> par étudiant de de la Résidence sont dans la moyenne.

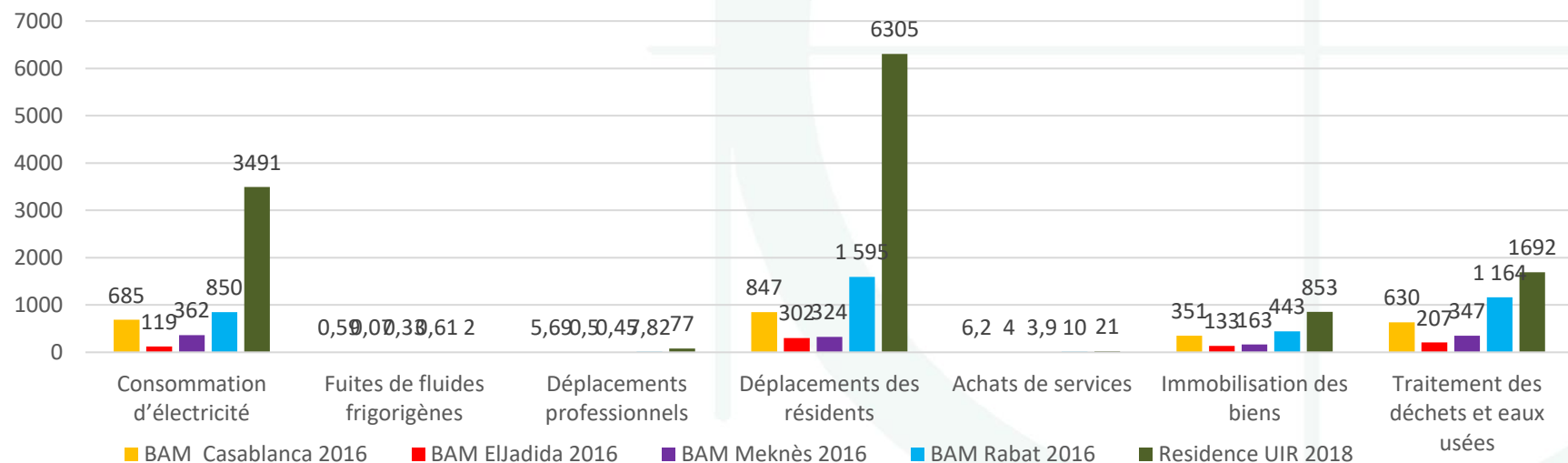
Poste d'émission	Résidence Universitaire UIR	CROUS Amiens	CROUS Tours-Orléans
Consommation d'électricité	3 491	3 274	5 792
Fuites de fluides frigorigènes	2	0	17
Total teqCO2	3 493	3 274	5 809
Nombre de places / lits	2500	3 716	6 146
Emission teqCO2/lits occupé	<b>1,4</b>	<b>0.9</b>	<b>0.9</b>

Poste d'émission	Résidence Universitaire UIR	CROUS Bordeaux
Consommation d'électricité	3 491	7 975
Fuites de fluides frigorigènes	2	1 178
Déplacements professionnels	77	43
Traitement des déchets	1692	10 785
Total teqCO2	5 262	19 981
Nombre de places / lits	2500	10 200
Emission teqCO2/lits	<b>2,10</b>	<b>1,96</b>



## Les émissions en teqCO<sub>2</sub>/résident de la résidence sont un peu plus élevées en comparaison à d'autres campus nationaux

Résidence Universitaire Désignation	BAM Casablanca 2016		BAM El-Jadida 2016		BAM Meknès 2016		BAM Rabat 2016		Résidence UIR 2018	
	Emission teqCO2	%	Emission teqCO2	%	Emission teqCO2	%	Emission teqCO2	%	Emission teqCO2	%
Consommation d'électricité	685	27,1%	119	15,51%	362	30,12%	850	20,88%	3491	28,1%
Fuites de fluides frigorigènes	0,59	0,02%	0,07	0,01%	0,33	0,03%	0,61	0,01%	2	0,02%
Déplacements professionnels	5,69	0,23%	0,50	0,07%	0,45	0,04%	7,82	0,19%	77	0,6%
Déplacements des résidents	847	34%	302	39,47%	324	26,99%	1 595	39,18%	6305	50,7%
Achats de services	6,2	0,2%	4,0	0,52%	3,9	0,32%	10	0,25%	21	0,2%
Immobilisation des biens	351	14%	133	17,39%	163	13,57%	443	10,89%	853	6,9%
Traitement des déchets et eaux usées	630	25%	207	27,03%	347	28,93%	1 164	28,60%	1692	13,6%
<b>Total teqCO2</b>	<b>2526</b>	<b>100%</b>	<b>765</b>	<b>100%</b>	<b>1201</b>	<b>100%</b>	<b>4071</b>	<b>100,00%</b>	<b>12442</b>	<b>100,0%</b>
Nombre de places / lits	1148		478		617		1667		2500	
Emission teqCO2/lits	2,2		1,60		1,95		2,44		4,98	



# RÉSULTATS DU BILAN GES – RESTAURANTS ET ÉQUIPEMENT

---

# 502 téqCO<sub>2</sub> émises par le restaurant dont 53% à imputer au poste Energie

