

Cartographie Energie-CO₂ **du patrimoine universitaire français**

Comparaison des niveaux de performance entre régions

Région française	Ratios Energie (kWh.EP/m ² .an)	Ratios CO ₂ (kg.CO ₂ /m ² .an)	Nombre d'université(s) et d'école(s) par région
Basse Normandie	208	13	1
Rhône-Alpes	249	28	10
Haute Normandie	253	32	2
Lorraine	270	28	5
Pays de la Loire	276	36	5
Centre	277	35	2
Bourgogne	284	36	1
Auvergne	285	31	2
Alsace	288	35	4
Bretagne	304	29	5
Nord Pas-de-Calais	304	31	7
Franche Comté	305	31	2
PACA	309	29	6
Poitou-Charentes	321	32	2
Ile-de-France	323	31	20
Aquitaine	325	31	5
Languedoc Roussillon	333	33	5
Midi-Pyrénées	341	33	4
Champagne Ardenne	371	55	1
Antilles Guyane			1
Corse			1
La Réunion			1
Limousin			1
Nouvelle Calédonie			1
Picardie			1
Polynésie Française			1

Un partenariat entre:



Réalisation:



Au niveau national:		
Ratio énergie =	300	kWh.EP/m ² .an
Ratio CO ₂ =	31	kg.CO ₂ /m ² .an

Ces ratios concernent le patrimoine immobilier universitaire français et celui de 13 grandes écoles.

Les ratios nationaux et régionaux croisent des données collectées et des données estimées.

À partir des consommations énergétiques collectées par bâtiment, on obtient des ratios de consommation pour les établissements d'enseignement supérieur. Les bâtiments ayant chacun un usage principal, des ratios par type d'usage ont pu être détaillés.

Pour les universités n'ayant pas répondu à l'enquête, les consommations énergétiques et les émissions de CO₂ ont été estimées. Ces estimations sont réalisées à partir des ratios par usage calculés précédemment et les données de la DGES (Direction Générale de l'Enseignement Supérieur). Les données de la DGES détaillent les superficies des universités par usage. Les consommations et émissions estimées permettent ensuite d'évaluer les ratios Energie et CO₂ moyens (tous usages confondus) des universités et de les situer par rapport aux ratios régionaux et nationaux.

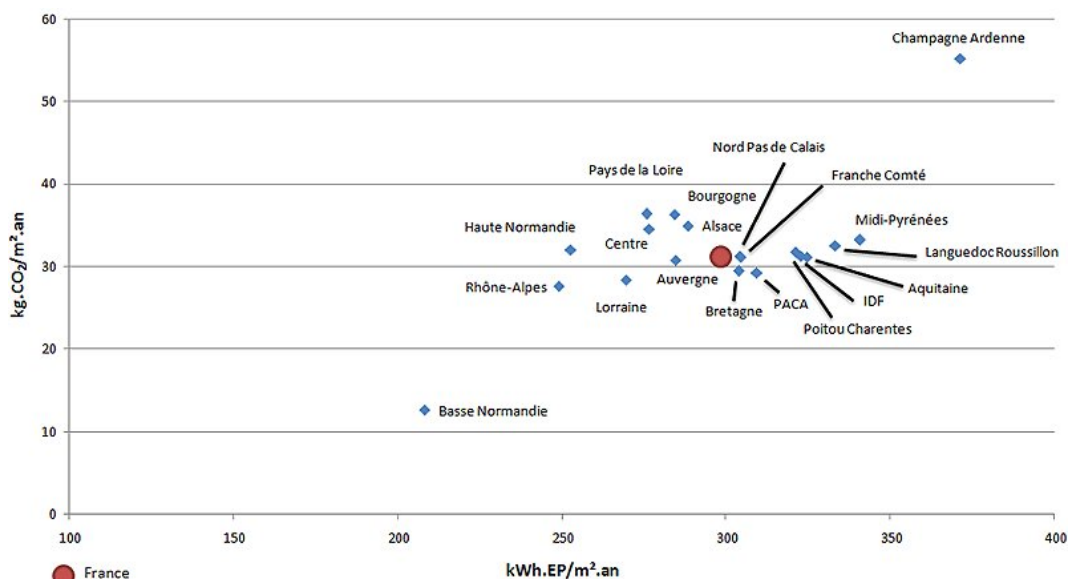
Pour les universités n'ayant pas participé à l'enquête et lesquelles nous n'avons pas les données de la DGES, nous n'avons pu estimer leurs consommations et leurs émissions.

Concernant les régions Limousin et Picardie, seule une université est présente sur chacun de ces territoires. Aucune d'elles n'a participé à l'enquête, et nous ne possédons pas les données de la DGES les concernant. Nous ne pouvons donc fournir des résultats.

Concernant l'Université de Corse, elle a participé à l'enquête mais sur seulement 10% de sa surface. Cela n'est pas représentatif de sa consommation réelle. Nous ne pouvons donc fournir de résultats détaillés.

Concernant les DOM-TOM, le taux de participation a été faible. Les ratios Energie et CO₂ ont été obtenus à partir des données collectées en métropole. Etant donné les caractéristiques très différentes de climat, ceux-ci ne sont pas utilisables pour les DOM TOM. Il n'a pas été possible de calculer des ratios propres aux universités d'outre-mer. Nous n'avons donc pas la possibilité d'estimer les consommations et émissions de ces universités.

Ratios Energie - CO₂ des Universités françaises (par région)



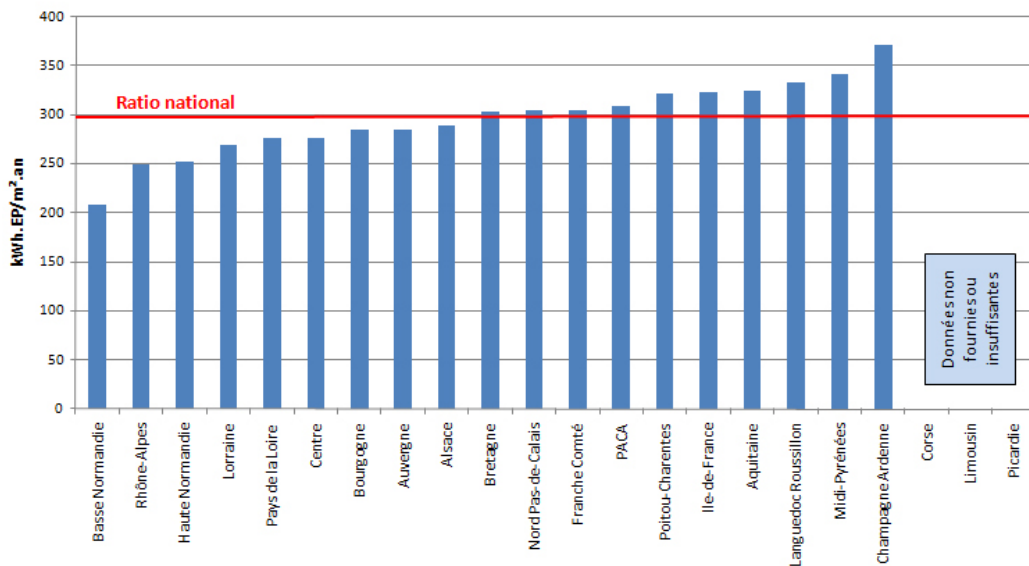
Un partenariat entre:

Réalisation:

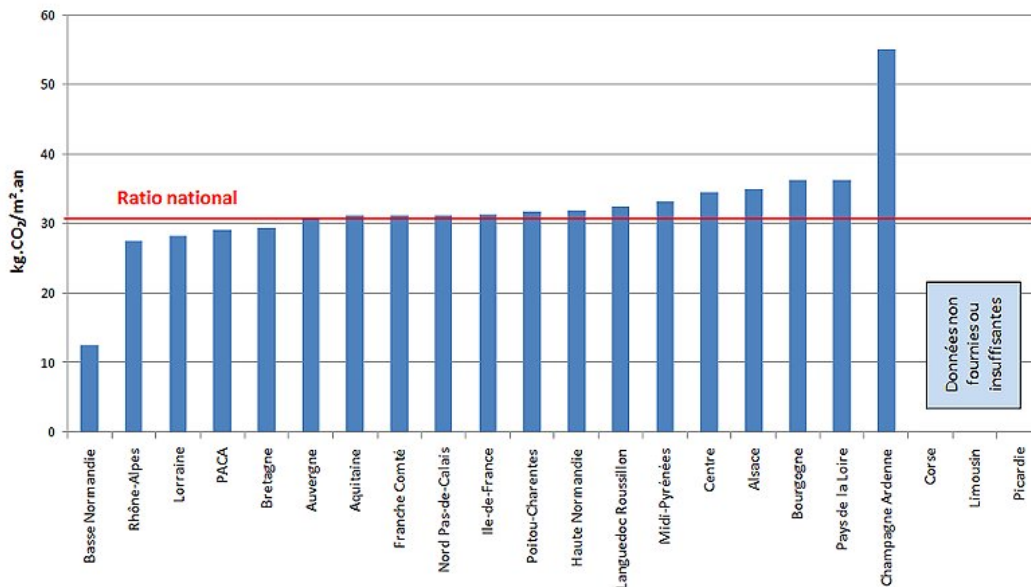


Ratios Energie des bâtiments universitaires (par région)

Ratios Energie des bâtiments universitaires (par région)



Ratio CO₂ des bâtiments universitaires (par région)



Un partenariat entre:



Réalisation:

