



Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union



ODYSSEE-MURE

ODYSSEE-MURE

*Monitoring EU Energy Efficiency First Principle and
Policy Implementation*

ADEME (café doc. 27 Janvier 2022)

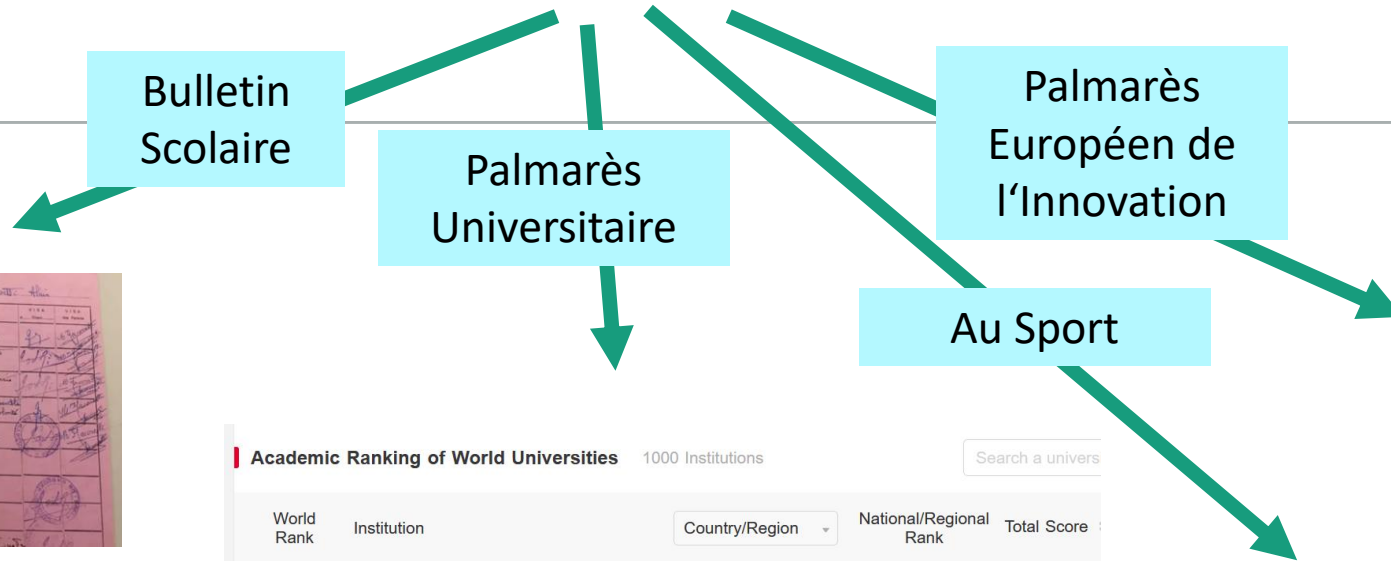
Le Palmarès Européen de l'Efficacité Énergétique ODYSSEE-MURE

Wolfgang Eichhammer
Fraunhofer ISI

CONTENU

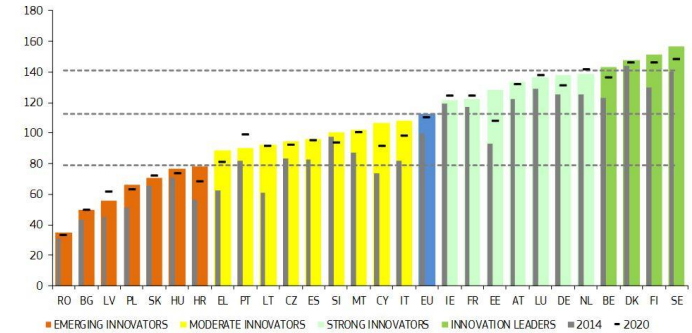
- Le Palmarès Européen de l'Efficacité Énergétique ODYSSEE-MURE (ECEEE)
- Comment expliquer les places respectives de la France et de l'Allemagne
- Résumé

POURQUOI ÉTABLIR UN PALMARES?



Academic Ranking of World Universities 1000 Institutions

| World Rank | Institution | Country/Region | National/Regional Rank | Total Score |
|------------|---|----------------|------------------------|-------------|
| 1 | Harvard University | | 1 | 100.0 |
| 2 | Stanford University | | 2 | 75.9 |
| 3 | University of Cambridge | | 1 | 70.6 |
| 4 | Massachusetts Institute of Technology (MIT) | | 3 | 69.5 |
| 13 | universit  Paris-Saclay | | 1 | 49.4 |
| 50 | Utrecht University | | 1 | 33.0 |



Saison 2021-22

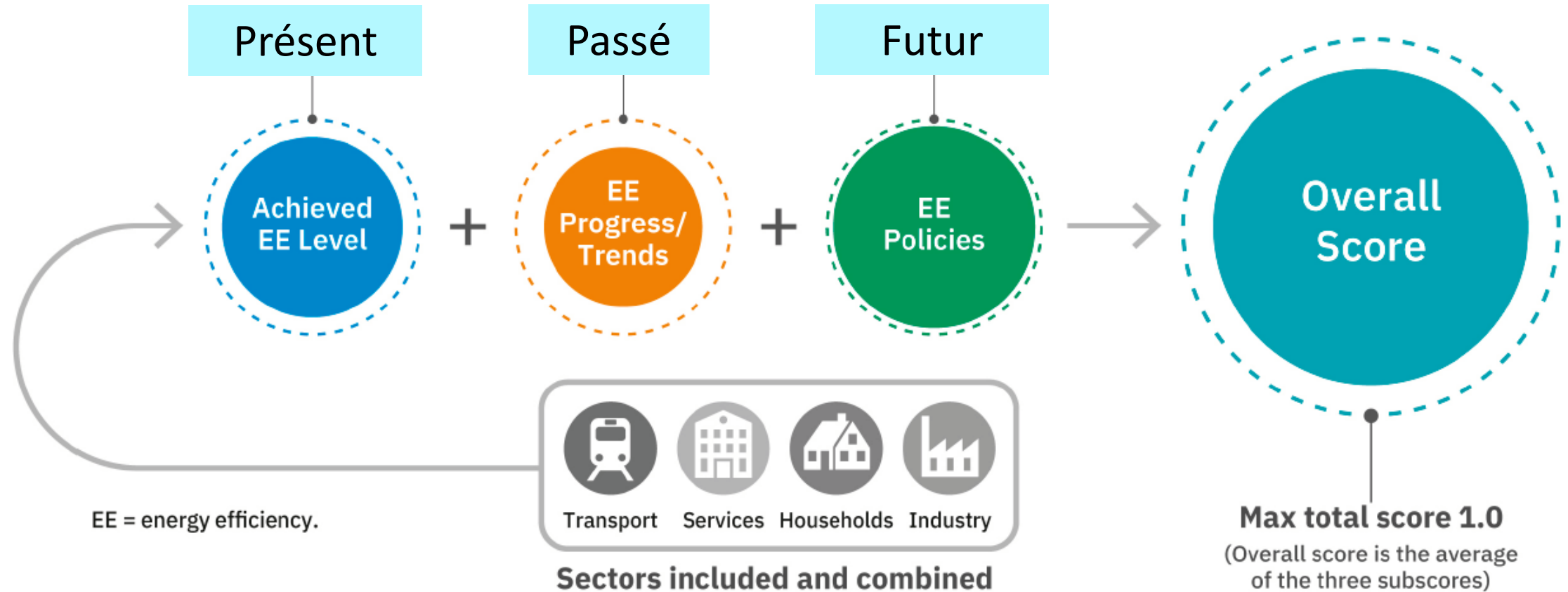
Live

| Verein | Sp | S | U | N | T | GT | TD | Pkte |
|--|----|----|---|---|----|----|----|------|
| 1 PSG | 21 | 15 | 5 | 1 | 42 | 18 | 24 | 50 |
| 2 OGC Nizza | 21 | 12 | 4 | 5 | 34 | 18 | 16 | 39 |
| 3 Marseille | 20 | 10 | 7 | 3 | 28 | 16 | 12 | 37 |
| 4 RC Stras... 2-0 | 21 | 10 | 5 | 6 | 41 | 25 | 16 | 35 |

POURQUOI ÉTABLIR UN PALMARES POUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE?

- Rehausse le profil de l'efficacité énergétique
- Accroît la transparence sur les progrès et les impacts de la politique d'efficacité énergétique
- Met en évidence les réussites et les domaines à améliorer
- Ce palmarès est **unique** car :
 - Il utilise des indicateurs corrigés des facteurs structurels et climatiques (« ajusté »)
 - **Il rend compte des effets quantitatifs des politiques**
 - Il prend en compte les **impacts du passé, le présent et même les implications futures**
 - Il pondère divers paramètres fondés sur des preuves **en un seul score**

COMMENT LE PALMARES ODYSSEE-MURE EST-IL ÉTABLI?



L'ORIGINALITÉ DE CE PALMARES EST LA QUANTIFICATION DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE FUTURES DES POLITIQUES ACTUELLES

Le **score politique** répond à la question "**Quels impacts futurs puis-je attendre attendre des politiques récentes adoptées dans mon pays ?**".

Ce score prévoit les impacts sur les économies d'énergie des politiques les plus récentes à partir d'une année de départ donnée, jusqu'à une année cible (2030).

Note: Les impacts des politiques sont rassemblés dans la base de données MURE à partir des évaluations d'impact des mesures quantitatives et semi-quantitatives pour une année cible.



LES CHAMPIONS DE L'UNION EUROPÉENNE (2021) DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Score global



Niveau –
tous les secteurs



Tendance –
tous les secteurs



Politique –
tous les secteurs

Allemagne: place 9

| Rang | Pays | Score |
|------|----------|-------|
| 1 | Lituanie | 1.00 |
| 2 | Espagne | 0.85 |
| 3 | Danmark | 0.83 |
| 4 | Irlande | 0.81 |
| 5 | Lettonie | 0.77 |

| Rang | Pays | Score |
|------|------------|-------|
| 1 | Grèce | 1.00 |
| 2 | Luxembourg | 0.96 |
| 3 | Roumanie | 0.92 |
| 4 | Croatie | 0.81 |
| 5 | Pays Bas | 0.72 |

| Rang | Pays | Score |
|------|-----------|-------|
| 1 | Estonie | 1.00 |
| 2 | France | 0.87 |
| 3 | Irlande | 0.81 |
| 4 | Allemagne | 0.68 |
| 5 | Roumanie | 0.68 |

FRANCE – ALLEMAGNE

SCORE DÉTAILLÉ – 2021

| France | | | | |
|---------------|--------|----------|-----------|--------|
| | Niveau | Tendance | Politique | Global |
| Tous secteurs | 10 | 15 | 2 | 4 |
| Industrie | 17 | 22 | 6 | 16 |
| Transport | 7 | 10 | 2 | 1 |
| Résidentiel | 13 | 12 | 2 | 2 |
| Services | 21 | 15 | 3 | 8 |

- **Rang 4** dans l'ensemble des aspects
- Top score pour Transport (1) et Résidentiel (2)
- Très bon score pour les politiques (2)

Des améliorations sont possibles ?

- Score faible dans l'**Industrie (16)** et moyen dans les **Services (8)**

| Allemagne | | | | |
|---------------|--------|----------|-----------|--------|
| | Niveau | Tendance | Politique | Global |
| Tous secteurs | 8 | 23 | 4 | 9 |
| Industrie | 11 | 23 | 5 | 11 |
| Transport | 17 | 21 | 4 | 6 |
| Résidentiel | 10 | 22 | 3 | 7 |
| Services | 7 | 6 | 5 | 2 |

- **Rang 9** dans l'ensemble des aspects
- Top score pour Services (2), score correct pour transport (6) et résidentiel (7)
- Très bon score pour les politiques (4)

Des améliorations sont possibles ?

- Score moyen dans l'**Industrie (11)**

FRANCE – ALLEMAGNE ET LES POLITIQUES?

France

Rang 2 dans les politiques (à partir de 2010).

Poids lourds des politiques
(économies d'énergie en 2020) :

- Certificats d'Economies d'Energie, CEE (152 TWh)
- Taxe Intérieure de Consommation sur les Produits Energétiques, TICPE (22 TWh)
- Réglementation thermique 2012 (19 TWh)
- **Bonus-Malus : avant 2010 (26 TWh) !**
- **Crédit d'impôt transition énergétique, CITE (14 TWh)**
- **ETS: avant 2010 !**

Allemagne

Rang 4 dans les politiques (à partir de 2010).

Un certain nombre de “Poids Moyens” des politiques
(économies d'énergie en 2020) :

- National Top Runner Initiative (24 TWh)
- Réseaux d'efficacité de l'énergie (21 TWh)
- Vente aux enchères d'économies d'énergie (14 TWh)
- Réductions d'impôts sur l'efficacité de l'énergie (11 TWh)
- Renforcement du Programme KfW pour l'efficacité énergétique (8 TWh)
- Renforcement du Programme KfW pour la rénovation des bâtiments (4 TWh)
- Obligation d'audit pour les grands entreprises (3 TWh)
- **Programme KfW d'origine : avant 2010 (67 TWh) !**
- **ETS: avant 2010 (up to 100 TWh) !**

RÉSUMÉ

- La France a une bonne place dans le Palmarès...
 - ... notamment pour le transport et le résidentiel
 - L'industrie laisse à désirer... (aussi bien en France qu'en Allemagne)
 - Les politiques contribuent largement aux scores
 - ...mais les tendances sont faibles (aussi bien en France qu'en Allemagne)
-
- Le Palmarès Européen de l'Efficacité Énergétique est un outil unique dans le monde et tient la comparaison avec le Palmarès ACEEE (Etats-Unis et Monde), plus ancien

CONTACT

Wolfgang EICHHAMMER

Directeur du Centre de Compétence Politiques et Marchés Énergétiques
Fraunhofer Institut pour la Recherche dans les Systèmes et l'Innovation ISI
Breslauer Strasse 48 | 76139 Karlsruhe | Allemagne

Tél +49 721 6809-158 | Fax +49 721 6809-272
Courriel: wolfgang.eichhammer@isi.fraunhofer.de
<http://www.isi.fraunhofer.de>
Twitter: @FraunhoferISI

et

Université Utrecht
Institut Copernicus pour le Développement Durable
Princetonlaan 8a
3584 CS UTRECHT
Pays Bas
Courriel: w.a.eichhammer@uu.nl