

---

## Travail de fin d'études et stage[BR]- Travail de fin d'études : Development of machine learning-based surrogate model in the European power system[BR]- Stage

**Auteur** : Cloux, Romain

**Promoteur(s)** : Quoilin, Sylvain

**Faculté** : Faculté des Sciences appliquées

**Diplôme** : Master en ingénieur civil électromécanicien, à finalité spécialisée en énergétique

**Année académique** : 2023-2024

**URI/URL** : <http://hdl.handle.net/2268.2/20874>

---

### *Avertissement à l'attention des usagers :*

*Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.*

*Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.*

---

## Erratum Master Thesis – Cloux Romain :

- **P.16 : Figure 3.4 :** Negatives (red bar) values observed represent curtailment and are different from the other red positives bars representing the « inflows ». It seems that a numerical error happens probably due to the same color used (and so in the legend also). After data observation, another remark is that the larger part of energy curtailed from Germany is displayed in the bar plot of the Czech Republic.
- **Section 4.5 :** « [...], **2654** have given successful results. »
- **Section 3.3.3 :** « [...] of net transfer capacities **if it doubles ?** »