Compte-rendu de réunion / *Minutes of the meeting*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PROJET / OBJET  *PROJECT / OBJECT* | **la reunion hebdomodaire sur le projet SYSTER** | | |
| DaTE / *DATE* | 8 novembre 2022 15 :00 – 16 :30 | | |
| LIEU / *PLACE* |  | | |
| Rédacteur / *AUTHOR* | Ildar DAMINOV |  |  |
| PARTICIPANTS / *PARTICIPANTS* | JCO, SB, AR, ID | | |
| ABSENTS / *MISSING* | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Description / *Description*** | | **Contributeur / *Contributor*** |
| **INFO** | Ildar a presenté ses dernieres resultats :  Le code en python (qui reconstruit un graph pour de l’ensemble de bibliographie sur le sujet Hosting capacity - HC) était deposé sur github (<https://github.com/Ildar-Daminov/SYSTER_project>). Ce code, à sa sortie, nous donne un graph représentant des relations entre les publications sur le sujet HC et un tableau csv.  Fig. 1 Un graph représentant l’ensemble des publication sur le sujet HC (la version interactive est dispo sur github sous le nom de tmpswtic8is.html) Un point bleu représente une publication et le lien noir est sa connexion avec l’autre publication qui la cite ou où elle est citée.  La liste de nœuds, fournie comme un tableau csv trié par le nombre de connexions (du plus grand au plus petite, la cologne count) sur le graphe  Fig. 2 Le tableau à la sortie du code python la liste des publications appartenant au sujet Hosting capacity (connections.csv sur github)  Il est possible ensuite d’analyser la liste des publications en utilisant bibliometrix – un outil en R (<https://www.bibliometrix.org/home/>). Par contre, cet outil nécessite que notre tableau csv (connections.csv sur github) ait le format du tableau spécifique (comme un exemple Bibliometrix-Export-File-2022-11-03.csv sur github). Comme telle préparation pourrait prendre beaucoup de temps, Ildar a décidé de ne pas avancer dans cette direction. Mais qui reste possible au cas où.  Egalement Ildar a partagé une hypothèse que impact of self-consumption on HC n’était pas encore exploré suite à resultats de scopus (seulement 53 papiers de 2300 sur self-consumtions mentionnent HC).  Les mot de clés liés à la autoconsommation était discutés. Comme les alternatives au term ‘’self-consumption’’ Anthony, JC et Salvy ont proposé : energy community, self-consumption, energy sharing, energy market, microgrid, reinforcement of distribution network.  Il était aussi mentionné que l’utilisation des regEx (Regular expressions) pourrait améliorer la recherche par les mots de clés.  Des questions de la réunion précédentes sont répondues à la section Q - au-dessous . | |  |
| **D** |  | |  |
| **A** | * D’ici la semaine prochaine, Ildar va ajouter la documentation sur le code en github (sur API, sur l’installation des python packages etc) * Suite à la suggestion de Salvy, Ildar va regarder quelles sont les avantages d’utilisation de les avantages d’utilisation de github (GitLab ?) de l’Univ. de Nantes * Ildar va contacter Didier Larraillet (SRD Energies) pour investiguer la possibilité de la collaboration avec SRD, le gestionnaire du réseau * Ildar va conitnuer lire la literature sur HC et chercher où il serait possible apporter des contributions | |  |
| **Q** | La pertinence comme le critère dans le Scopus   * Reste à regarder   Est-ce que l’intégration du réseau dans le problème d’optimisation permet de reconsidérer le niveau de l’injection (instantané ou moyenne) / des contraintes du réseau? => l’analyse de littérature ?   * Il semble que oui, mais les cas d’études confirmant cette hypothese n’étaient pas encore trouvé.   Hosting capacity (vs renforcement) => le revue de littérature acdemique: comment le reseau est consideré dans ces etudes sur HC  Suite à recherches dans la littérature sur HC, il était découvert que la plupart des méthodes utilisent les load flows (c’est à dire la représentation explicite du réseau de distribution).  Ref: A Review of the Tools and Methods for Distribution Networks’ Hosting Capacity Calculation [**10.3390/en13112758**](https://doi.org/10.3390/en13112758)  La méthodologie du dimensionnement du réseau de distribution en France (Enedis) ? => Oui, comment DSO regarde ce problème (demander colleagues de gestionnaires)   * Enedis normative documentation is prepared * Slides on Enedis approach (2007) * Didier Larraillet (<https://www.srd-energies.fr/)>=> demander des questions generales sur la problematiques   Le microréseau faible dans les pays développant comme le sujet à tenir en tete   * Tenons en tete ☺ | |  |
| **Prochaine réunion / *Next Meeting*** | | Vendredi 18 novembre 10:30 | |