


## Feuille de Route

*Auteurs :*

 Hermanda  
TANDRAYEN  
35008782

 Sanjy MAKSIM  
35001087

*Enseignante :*

 Beatrice MOREL

# Objectifs de la semaine

- Collecte de template de datapaper pour comparaison
- Améliorer le template de Texmaker
- Finir la création du document github
- Classification des documents latex pour un meilleur partage des

## Taches effectuées

### Observation des similitudes sur les datas papers

#### Datas papers liés aux vents

Journaux concernant l'ingénierie éolienne et l'aérodynamique industrielle publiés sur le site de **Elsevier** :

Réf : <https://www.journals.elsevier.com/journal-of-wind-engineering-and-industrial-aerodynamics/most-downloaded-articles>

Similitudes les plus fréquentes :

- Le titre

Il se concentre sur les données spécifiques partagées.

- Auteur(s)

Nom, Affiliations, email ...

- DOI
- Type de licence
- Date de l'article

Date de soumission de l'article, date de publication, date de validation, date révision.

- Highlights

On y trouve les points importants abordés dans l'article.

- Abstract

Présentation du contexte d'obtention des données (front de recherche, question de recherche)

- Keywords
- Introduction

Phrases d'introduction, description du contenu de l'article et sa structure.

- Mesure(s)

Types, intérêts et méthodes d'obtention des mesures (figures, tables pertinentes à la compréhension des données).

- Validation des mesures
- Conclusions
- Acknowledgements
- Références

**Earth System Science** est le journal qui a eu le plus point en termes de facteur d'impact en 2017 d'après le site de gbif (<https://www.gbif.org/data-papers>).

Réf : <https://www.earth-system-science-data.net/>

On y retrouve des datas papers avec une structure légèrement différente par rapport à ce qu'on a vu dans les journaux publiés sur Elsevier.

- Le titre
- DOI
- Type de licence
- Date de l'article
- Abstract
- Assets
- Discussion
- Metrics

Un exemple de data paper concernant les perturbations causées par le vent dans les forêts européennes sur la période 2000 – 2018 publié cette année sur le site sera affiché dans la page suivante.

<https://doi.org/10.5194/essd-2019-141>  
 © Author(s) 2019. This work is distributed under  
 the Creative Commons Attribution 4.0 License.

Discussion papers



Abstract

Assets

Discussion

Metrics

Submitted as: data description paper

05 Sep 2019

## A spatially-explicit database of wind disturbances in European forests over the period 2000–2018

Giovanni Forzieri<sup>1</sup>, Matteo Pecchi<sup>1,2</sup>, Marco Girardello<sup>1</sup>, Achille Mauri<sup>1</sup>, Marcus Klaus<sup>3</sup>, Christo Nikolov<sup>4</sup>, Marius Rüetschi<sup>5</sup>, Barry Gardiner<sup>6,7</sup>, Julián Tomaščík<sup>8</sup>, David Small<sup>9</sup>, Constantin Nistor<sup>10</sup>, Donatas Jonikavicius<sup>11</sup>, Jonathan Spinoni<sup>1</sup>, Luc Feyen<sup>1</sup>, Francesca Giannetti<sup>2</sup>, Rinaldo Comino<sup>12</sup>, Alessandro Wolynski<sup>13</sup>, Francesco Pirotti<sup>14</sup>, Fabio Maistrelli<sup>15</sup>, Savulescu Ionut<sup>16</sup>, Wurpillot Lucas-Stephanie<sup>17</sup>, Karlsson Stefan<sup>18</sup>, Karolina Zieba-Kulawik<sup>19</sup>, Paulina Strejczek-Jazwinska<sup>19</sup>, Martin Mokroš<sup>20,21</sup>, Franz Stefan<sup>22</sup>, Lukas Krejci<sup>23</sup>, Ionel Haidu<sup>24</sup>, Mats Nilsson<sup>25</sup>, Piotr Wezyk<sup>19</sup>, Gherardo Chirici<sup>2</sup>, Alessandro Cescatti<sup>1</sup>, and Pieter S. A. Beck<sup>1</sup>

<sup>1</sup>European Commission, Joint Research Centre, Italy

<sup>2</sup>Department of Agriculture, Food, Environment and Forestry, University of Florence, Italy

<sup>3</sup>Department of Ecology and Environmental Science, Umeå University, Sweden

<sup>4</sup>National Forest Centre, Forest Research Institute Zvolen, Zvolen Slovakia

### Review status

This discussion paper is a preprint. It is a manuscript under review for the journal Earth System Science Data (ESSD).

Received: 13 Aug 2019 – Accepted for review: 03 Sep 2019 – Discussion started: 05 Sep 2019

**Abstract.** Strong winds may uproot and break trees and represent one of the major natural disturbances for European forests. Wind disturbances have intensified over the last decades globally and are expected to further rise in view of the climate change effects. Despite the importance of such natural disturbances, there are currently no spatially-explicit databases of wind-related impact at Pan-European scale. Here, we present a new database of wind disturbances in European forests (FORWIND). FORWIND comprises more than 80,000 spatially delineated areas in Europe that were disturbed by wind in the period 2000–2018, and describes them in a harmonized and consistent geographical vector format. Correlation analyses performed between the areas in FORWIND and land cover changes retrieved from the Landsat-based Global Forest Change dataset and the MODIS Global Disturbance Index corroborate the robustness of FORWIND. Spearman rank coefficients range between 0.27 and 0.48 ( $p$ -value < 0.05). When recorded forest areas are rescaled based on their damage degree, correlation increases to 0.54. Wind-damaged growing stock volumes reported in national inventories (FORESTORM dataset) are generally higher than analogous metrics provided by FORWIND in combination with satellite-based biomass and country-scale statistics of growing stock volume. Overall, FORWIND represents a valuable and open-access spatial source to improve our understanding of the vulnerability of forests to winds and develop large-scale monitoring/modelling of natural disturbances. Data sharing is encouraged in order to continuously update and improve FORWIND. The dataset is available at <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.9555008> (Forzieri et al., 2019).

**How to cite:** Forzieri, G., Pecchi, M., Girardello, M., Mauri, A., Klaus, M., Nikolov, C., Rüetschi, M., Gardiner, B., Tomaščík, J., Small, D., Nistor, C., Jonikavicius, D., Spinoni, J., Feyen, L., Giannetti, F., Comino, R., Wolynski, A., Pirotti, F., Maistrelli, F., Ionut, S., Lucas-Stephanie, W., Stefan, K., Zieba-Kulawik, K., Strejczek-Jazwinska, P., Mokroš, M., Stefan, F., Krejci, L., Haidu, I., Nilsson, M., Wezyk, P., Chirici, G., Cescatti, A., and Beck, P. S. A.: A spatially-explicit database of wind disturbances in European forests over the period 2000–2018, Earth Syst. Sci. Data Discuss., <https://doi.org/10.5194/essd-2019-141>, in review, 2019.

<https://doi.org/10.5194/essd-2019-141>  
 © Author(s) 2019. This work is distributed under  
 the Creative Commons Attribution 4.0 License.

Discussion papers



Abstract

Assets

Discussion

Metrics

Submitted as: data description paper

05 Sep 2019

## A spatially-explicit database of wind disturbances in European forests over the period 2000–2018

Giovanni Forzieri et al.

### Review status

This discussion paper is a preprint. It is a manuscript under review for the journal Earth System Science Data (ESSD).

### Model code and software

#### A spatially-explicit database of wind disturbances in European forests over the period 2000–2018

Giovanni Forzieri, Matteo Pecchi, Marco Girardello, Achille Mauri, Marcus Klaus, Christo Nikolov, Marius Rüetschi, Barry Gardiner, Julián Tomaščík, David Small, Constantin Nistor, Donatas Jonikavicius, Jonathan Spinoni, Luc Feyen, Francesca Giannetti, Rinaldo Comino, Alessandro Wolynski, Francesco Pirotti, Fabio Maistrelli, Savulescu Ionut, Wurpillot Lucas-Stephanie, Karlsson Stefan, Karolina Zieba-Kulawik, Paulina Strejczek-Jazwinska, Martin Mokroš, Franz Stefan, Lukas Krejci, Ionel Haidu, Mats Nilsson, Piotr Wezyk, Gherardo Chirici, Alessandro Cescatti, Pieter S. A. Beck

<https://doi.org/10.6084/m9.figshare.9555008>

<https://doi.org/10.5194/essd-2019-141>  
© Author(s) 2019. This work is distributed under  
the Creative Commons Attribution 4.0 License.

[Discussion papers](#)[Abstract](#)[Assets](#)[Discussion](#)[Metrics](#)

Submitted as: data description paper

05 Sep 2019

## A spatially-explicit database of wind disturbances in European forests over the period 2000–2018

Giovanni Forzieri et al.

### Review status

This discussion paper is a preprint. It is a manuscript under review for the journal Earth System Science Data (ESSD).

### Interactive discussion

Status: open (until 31 Oct 2019)

AC: Author comment | RC: Referee comment | SC: Short comment | EC: Editor comment | : Report abuse

[\[Post a comment\]](#) [\[Subscribe to comment alert\]](#) - Printer-friendly version - Supplement



<https://doi.org/10.5194/essd-2019-141>  
© Author(s) 2019. This work is distributed under  
the Creative Commons Attribution 4.0 License.

[Discussion papers](#)[Abstract](#)[Assets](#)[Discussion](#)[Metrics](#)

Submitted as: data description paper

05 Sep 2019

## A spatially-explicit database of wind disturbances in European forests over the period 2000–2018

Giovanni Forzieri et al.

### Review status

This discussion paper is a preprint. It is a manuscript under review for the journal Earth System Science Data (ESSD).

### Viewed

Total article views: 388 (including HTML, PDF, and XML)

HTML	PDF	XML	Total	BibTeX	EndNote
276	109	3	388	1	1

Views and downloads (calculated since 05 Sep 2019)

**Viewed (geographical distribution)**

Total article views: 309 (including HTML, PDF, and XML)

Thereof 303 with geography defined and 6 with unknown origin.

Country	#	Views	%
United States of America	1	84	27
Italy	2	32	10
Germany	3	29	9
Canada	4	22	7
Switzerland	5	18	5



**Cited** ▶

**Saved** ▶

**Discussed** ▶

Latest update: 11 Oct 2019

Réf : <https://www.earth-syst-sci-data-discuss.net/essd-2019-141/>

## Datas papers liés à l'énergie solaire, a la température et au climats extrêmes.

Dans un premier temps il évident que certaine partie seront obligatoires pour une bonne compréhension du document, tel que :

- Mots clé,
- Abréviations,
- Abstrait,
- Introduction,
- Les données,
- Références.

En se basent sur les Data Journaux "Solar Energy", "Data in Bref" et "Weather and Climate Extremes", fournie par le site ELSEVIER, les parties qui reviennent le plus souvent par ordre décroissant (sans compter celles énoncer précédemment) sont les suivantes :

- Méthodes de collecte et d'analyse de données, Modèle numérique, (8/9)<sup>1</sup>
- Remerciements,(7/9)
- Conclusions et perspectives ,(4/9)
- Résultats et discussion,(4/9)

Il est intéressant de noter la présence d'un tableau de spécification qui peut être ajouter à l'abstrait ou à l'introduction afin de facilité l'accès au document.

### Tableau de spécifications

- Domaine :
- Domaine plus spécifique :
- Type de données :
- Comment les données ont été acquises :
- Format de données :
- Facteurs expérimentaux :
- Caractéristiques expérimentales :
- Emplacement de la source de données :
- Accessibilité aux données :
- Article de recherche associé :

\*(Nbr apparitions / 9 DP)  
voir document en annexe (DP part classification)

---

1. (Nbr apparitions / 9 DP)  
voir document en annexe (DP part classification)



Évaluation des ressources de rayonnement  
solaire en Arabie saoudite.

-Data Journal : Solar Energy-

[https:](https://doi.org/10.1016/j.solener.2015.06.031)

[//doi.org/10.1016/j.solener.2015.06.031](https://doi.org/10.1016/j.solener.2015.06.031)

Outline :

- Points forts
- Abstrait
- Résumé graphique
- Les abréviations
- Mots clés
- 1 . introduction
- 2 . Méthodes de collecte et d'analyse de données
- 3 . résultats et discussion
- 4 . Conclusions
- Remerciements
- Annexe A . Matériel complémentaire
- Références

Exactitude des prévisions d'irradiance solaire  
du modèle de moyenne échelle de l'Agence  
météorologique japonaise pour la région de  
Kanto, au Japon

-Data Journal : Data in Brief-

[https:](https://doi.org/10.1016/j.solener.2012.10.007)

[//doi.org/10.1016/j.solener.2012.10.007](https://doi.org/10.1016/j.solener.2012.10.007)

Outline :

- Abstrait
- Mots clés
- 1 . introduction
- 2 . Les données
- 3 . Modèle numérique
- 4 . Résultats
- 5 . Discussions et résumé
- Remerciements
- Références

Changements observés et prévus de la  
température et des précipitations au Cambodge

-Data Journal : Weather and Climate Extremes-

[https:](https://doi.org/10.1016/j.wace.2015.02.001)

[//doi.org/10.1016/j.wace.2015.02.001](https://doi.org/10.1016/j.wace.2015.02.001)

Outline :

- Abstrait
- Mots clés
- 1 . introduction
- 2 . Méthodologie
- 3 . résultats et discussion
- 4 . Conclusions
- Références

## Progression sur Github

- Création d'un dossier partagé
- Familiarisation avec Github et Gitkraken (transfert de fichier, correction ...)
- Organisation du fichier master et des documents Latex
- Ajout des anciens Weekly sur Git

## Objectifs pour la semaine prochaine

- Trouver d'autre Data paper avec des sujets totalement différents afin d'avoir un template neutre
- Mettre en place un plan d'organisation de fichier commun
- Créer un Gantt