

## Atelier 2

### Accompagner les chercheurs : 5 tutoriels à votre disposition pour la rédaction d'un Plan de gestion des données dans le cadre d'H2020

#### Prérequis (facultatif)

Avoir suivi les cinq tutoriels sur la rédaction d'un DMP (Data Management Plan), c'est-à-dire plan de gestion des données disponible à l'adresse suivante : <http://www.inist.fr/?-Tutoriels-multimedias-H2020->

#### Objectifs de l'atelier

En s'appuyant sur les tutoriels sur le « Libre accès aux résultats de la recherche dans le cadre d'Horizon 2020 » et d'autres supports :

- Connaître des bonnes pratiques de gestion et de partage des données de la recherche pour pouvoir les transmettre aux chercheurs et les prendre en compte lors de la rédaction d'un DMP
- Se familiariser avec les annuaires d'entrepôts de données, les standards de métadonnées pour conseiller/guider les chercheurs dans leurs choix

#### Activité pratique

Dans ce document, nous vous proposons un projet de recherche fictif en écologie (biologie végétale) d'après Aguayo<sup>1</sup>.

Imaginons que le chercheur porteur de ce projet vous contacte pour l'aider à rédiger son plan de gestion de données.

En vous aidant des tutoriels sur le « Libre accès aux résultats de la recherche dans le cadre d'Horizon 2020 » réalisés par l'Inist-CNRS, conseillez et guidez ce chercheur dans la rédaction des différentes parties de la version initiale de son plan de gestion pour la Commission européenne (échanges chercheurs/professionnels IST, bonnes pratiques, présentation d'annuaires d'entrepôts de données de recherche ou de standards de métadonnées).

Pour rappel, vous trouverez en annexe 1 le modèle de la version initiale d'un plan de gestion des données préconisée par la Commission européenne.

---

<sup>1</sup> D'après Aguayo J, Elegbede F, Husson C, Saintonge FX, Marçais B. Modeling climate impact on an emerging disease, the Phytophthora alni-induced alder decline. Glob Chang Biol. 2014;20:3209-21

## Titre du projet (écologie microbienne)

Rôle de la température sur le dépérissement des aulnes dans le Nord-est de la France<sup>2</sup>

Acronyme : PHYTOCLIM

## Description du projet

A partir des années 1990, une nouvelle maladie est apparue sur les aulnes en bordure des cours d'eau. Elle est causée par un champignon pathogène, *Phytophthora alni*, qui attaque les racines des arbres et provoque leur dépérissement. Ce pathogène est une espèce thermophile. Par ailleurs, l'émergence du dépérissement de l'aulne est concomitante avec les années particulièrement chaudes des deux dernières décennies.

Ainsi, l'objectif de ce projet est d'estimer le rôle du réchauffement climatique sur l'émergence de cette maladie.

## Méthodologie

Seize sites géolocalisés dans le Nord-Est de la France ont été sélectionnés sur un gradient de température extérieure à partir des données météorologiques de Météo-France (Convention RECHERCHE Inra/Météo-France).

Sur chacun des sites, l'état sanitaire de 50 aulnes est noté chaque année en juin de 2007 à 2012 selon 2 barèmes :

- Présence ou absence de chancre à la base du tronc
- Niveau de dépérissement de la cime des arbres :
  - 1 pas de symptôme
  - 2 moins de 50 % de dépérissement
  - 3 plus de 50 % de dépérissement
  - 4 Mort

Ces données d'observation sont saisies dans un tableur Excel puis l'analyse statistique est réalisée sous R selon un modèle mathématique de type SIS.

## Financement du projet

Ce projet est financé par la Commission européenne dans le cadre du programme H2020 retenu dans la thématique « Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials » du pilier « Societal challenges »<sup>3</sup>.

---

<sup>2</sup> D'après Aguayo J, Elegbede F, Husson C, Saintonge FX, Marçais B. Modeling climate impact on an emerging disease, the *Phytophthora alni*-induced alder decline. *Glob Chang Biol.* 2014;20:3209-21

<sup>3</sup> <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/climate-action-environment-resource-efficiency-and-raw-materials>  
(objectif : protection et gestion durable des écosystèmes)

## Partenaires

- Institut National de la Recherche Agronomique (France)
- Centre National de la Recherche Scientifique (France)
- Agence de l'Eau Rhin-Meuse (France)
- Centre de recherche agronomique de Wallonie (Belgique)
- Plant Protection Institute, Hungarian Academy of Sciences (Hongrie)

**Tableau 1 : Caractéristiques des sites**

Numéro du site	Longitude en WGS84	Latitude en WGS84	Nom de la rivière	Station météorologique
1	49,1	6,2	Moselle	Metz
2				
...				
16				

**Tableau 2 : Notation**

Numéro du site	Arbre	Année notation	Chancre	Cime	Température moyenne hivernale (degré)	Température moyenne estivale (degré)
1	1	2007	0	1	4,1	19,1
1	2	2007	1	2	4,1	19,1
1	3	2007	0	2	4,1	19,1
1	4	2007	0	4	4,1	19,1
1	...	2007	0	3	4,1	19,1
1	50	2007	1	2	4,1	19,1
1	1	2008	1	1	3,5	17,8
1	2	2008	1	1	3,5	17,8
1	3	2008	0	2	3,5	17,8

## Annexe 1

### Plan de gestion des données (selon le modèle de la Commission européenne<sup>4</sup>)

#### Référence et nom du jeu de données

*Identifiant du jeu de données qui va être produit.*

#### Description du jeu de données

*Celle-ci décrit les données qui seront générées ou collectées, leur origine (s'il y a collecte), leur nature et leur échelle, à qui elles pourraient être utiles et si elles viennent en appui d'une publication scientifique, mais aussi les informations sur l'existence (ou la non-existence) de données similaires et leurs possibles intégrations et réutilisations.*

#### Normes et métadonnées

*Indication des normes existantes relatives à la discipline. À défaut, un résumé expliquant quelles métadonnées seront créées et comment.*

#### Partage des données

*Description des modalités de partage, y compris les procédures d'accès, les périodes d'embargo (le cas échéant), exposé succinct des dispositifs techniques de diffusion et logiciels nécessaires ainsi que les autres outils permettant la réutilisation de données, et indications sur le caractère librement accessible des données ou si celles-ci seront limitées à des groupes spécifiques. Identification de l'entrepôt dans lequel les données seront stockées, s'il existe déjà et est identifié, en indiquant son type (institutionnel, ou de référence dans la discipline considérée, etc.).*

*Les raisons d'une éventuelle impossibilité de partage d'un jeu de données devront être indiquées (par ex. motifs de nature éthique, liés à la protection des données personnelles, de la propriété intellectuelle, commerciale, à la protection de la vie privée, et de sécurité, etc.).*

#### Archivage et conservation (y compris stockage et sauvegarde des données)

*Description des procédures mises en place pour une conservation à long terme des données. Indication de la durée de conservation souhaitable des données, leur volume approximatif, les coûts associés et la façon dont ces coûts seront couverts.*

---

<sup>4</sup>Inist-CNRS. Lignes directrices pour le libre accès aux publications scientifiques et aux données de recherche dans Horizon 2020. Traduction française non officielle [Internet]. 19 septembre 2014. [consulté le 19 août 2015]. Disponible sur : <http://openaccess.inist.fr/?Traduction-francaise-des-deux>