



Création d'un Observatoire régional de la biomasse

À qui s'adresse cette mission ?

Aux étudiants de la SHIFT YEAR. Des étudiants titulaires d'un M1 en césure, ou d'un M2 (ou équivalent à voire en post M2) dans différentes disciplines, et des élèves ingénieurs en césure ou ayant terminé leur cursus. A titre indicatif et non limitatif : ingénierie de projet, sciences politiques, communication, sociologie, philosophie, ressources humaines, droit, gestion des organisations, environnement des entreprises (RSO et RSE), environnement etc.

Une équipe pluridisciplinaire de 4 étudiants est constituée pour mener cette mission à bien.

Le donneur d'ordre : Région Grand Est (RGE)

Le contexte de la mission :

« Quand on parle Bioéconomie, on pense Grand Est ». Derrière cette formule rétrécie en forme de punch line se cache une forte et ferme ambition du Président LEROY : faire de la Région Grand Est (RGE) le leader de la Bioéconomie en Europe.

La stratégie bioéconomie déployée par la Région Grand Est est une véritable solution pour concilier les objectifs de développement économique du territoire avec son ambition écologique et agricole.

Les concrétisations ne manquent pas. La dernière en date : la RGE est labélisée Vallée Régionale de l'Innovation par la Commission européenne et la candidature porte sur les défis en bioéconomie.

Parmi les sujets qui préoccupent les directions de la RGE, on trouve la biomasse.

La biomasse correspond à l'ensemble de la matière organique animale, végétale, bactérienne ou fongique. Elle est par définition un ensemble hétérogène :

Elle se présente sous plusieurs types et peut être solide, liquide ou gazeuse. Les matières relevant de la biomasse peuvent être utilisées soit directement (bois énergie) soit après une méthanisation de la matière organique (biogaz) ou de nouvelles transformations chimiques (biocarburant).

La biomasse est devenue un des moyens d'assurer les objectifs de transition écologique (décarbonation...). Cependant des conflits d'usage voient le jour, ainsi que des alertes sur une consommation intensive...

L'objectif de la mission :

- La Région Grand Est a pour ambition de se doter d'un outil de pilotage de la ressource en biomasse, un Observatoire, permettant ainsi d'avoir une vision sur la production et les voies de valorisation des différentes biomasses : agricole, forestière et biodéchets.
- L'objectif de l'observatoire sera d'établir une cartographie des ressources de la biomasse la plus dynamique possible (stock et flux) afin d'assurer un niveau de mobilisation important de la biomasse, cohérent avec les enjeux de la transition écologique, les ressources disponibles et sans déséquilibrer les écosystèmes et filières dont sont issues les biomasses. A date, l'observatoire est envisagé afin de permettre un pilotage adapté des politiques publiques à l'échelle du Grand Est.
- A terme se doter d'un jumeau numérique qui pourra non seulement prévoir les évolutions des flux et également modéliser les scénarii en fonction de variables.

Scope et livrables :

- DATA. Recenser les données disponibles, les conditions de leur accès (libre d'accès, aspect financier), les caractéristiques (maille territoriale, fréquence d'actualisation, niveau de fiabilité, ...)
- PROSPECTIVE. Recenser les techniques, technologies et outils qui pourraient directement ou indirectement être utilisés pour :
 - compléter la base de données en cas de manque constaté lors de l'étape précédente
 - permettre de développer des fonctionnalités prédictives (nécessaire à la création d'un jumeau numérique).