

FICHE DE PROJET OU STAGE ÉTUDIANT

NOM DU PROJET : Elaboration d'une solution pour améliorer la mesure de l'empreinte carbone et développement d'une sensibilisation à cette empreinte carbone

TYPE DE PROJET ENVISAGÉ :

- A - Réorientation d'un service numérique existant sous l'angle de la RSE
- B - Développement d'un projet responsable à partir d'une problématique numérique
- C - Analyse et conception d'un projet numérique au service de la transition Ecologique

PROBLÉMATIQUE :

Dans un contexte où la transition numérique s'accélère, la ville d'Évry-Courcouronnes réalise tous les 3 ans un bilan carbone, incluant un volet numérique. Cependant, il serait souhaitable d'actualiser les données chaque année ; et cette démarche repose encore sur une mise à jour manuelle des données, basée sur des modèles de calcul définis en 2023, qui ne tiennent pas compte des évolutions technologiques récentes. Cela limite la précision et l'actualisation du diagnostic environnemental numérique.

Par ailleurs, il est constaté un manque de sensibilisation des agents à l'impact environnemental des usages numériques. Les agents sont aujourd'hui des forts consommateurs des périphériques numériques, sans réelle conscience ni engagement dans une logique de sobriété numérique.

OBJECTIFS TECHNIQUES :

- Proposer un outil permettant de collecter les données d'activité numérique
- Automatiser la collecte des données pour l'évaluation du bilan carbone (périmètre global, pas uniquement numérique), dans la mesure du possible : proposer une collecte automatique quand cela est possible ou des portails à remplir par les services, et consolider. Penser à prioriser en fonction des émissions de GES attendues
- Utiliser une méthode reconnue pour estimer les émissions de GESProposer un outil d'analyse avec des indicateurs essentiels issus de la collecte (énergie, émissions carbone...) afin de pouvoir effectuer un suivi annuel
- Pour la partie numérique du bilan, proposer un document pédagogique semi-automatique, à destination de l'ensemble de la collectivité, incluant des points d'attention si des dérives ou anomalies sont constatées

OBJECTIFS ÉCOLOGIQUES :

- Quantifier annuellement les émissions de GES de la commune
- Réduire l'empreinte carbone numérique à court, moyen et long terme et notamment dans le numérique.
- Sensibiliser et encourager la **sobriété numérique** dans les usages quotidiens des agents (IA, stockage, email, visioconférence...).

STRUCTURE D'ACCUEIL : Mairie d'Evry Courcouronnes

COMPÉTENCES À MOBILISER

COORDONNÉES DE L'ENCADRANT :

DSIT :

- **Maria Barona** : Directrice Systèmes d'Information et Télécommunications
- **Rudy Yap** : Chef de projet numérique

Transition Ecologique

- **Claire MOUTARDIER** : Directrice de projets transition écologique (point d'entrée)
- **Lucas GIRAUD** : Chargé de mission Transition et sobriété écologique

COMPÉTENCES À MOBILISER :

- Analyser une démarche RSE
- Évaluer la contribution d'un projet dans la stratégie RSE
- Évaluer le niveau de soutenabilité d'un projet numérique
- Définir les meilleures pistes d'amélioration des impacts d'un projet numérique
- Concevoir des solutions numériques techniquement efficaces et soutenables par design (i.e dès la conception)
- Adopter un regard critique, lucide et étayé quant aux limites de soutenabilité d'un projet numérique
- Gérer le projet en définissant en amont les rôles, les livrables et en organisant la collecte des données et la communication avec les parties prenantes
- Coopérer en intelligence collective
- Communiquer de manière professionnelle et pédagogique pour fédérer autour du numérique responsable
- **Toutes les compétences listées ci-dessus**

COMPÉTENCES TECHNIQUES :

- Analyste des données
- Développeur informatique

NIVEAU DE SOUTENABILITÉ SOUHAITÉ

A titre indicatif, comment positionneriez-vous vos ambitions en termes d'utilité concrète du projet dans la stratégie écologique de l'entreprise, et de son niveau de soutenabilité.

La collectivité est engagée dans une démarche ambitieuse de transition écologique, intègre pleinement le numérique responsable.

Ce projet s'inscrit dans cette dynamique pour proposer une solution concrète permettant de mesurer l'empreinte carbone globale et numérique et en favorisant la sensibilisation des agents à une démarche de sobriété numérique afin de faire concilier technologie et responsabilité environnementale.

