

Evaluation du bilan carbone de MIVEGEC en 2018

| | |
|---|--|
| Poste eCO2 | |
| Missions | 1 Valider / compléter les postes eCO2 |
| Informatique, numérique, communication | 2 Définir / Valider les indicateurs (=choix de la quantification en CO2e) |
| Energie | 3 Définir / valider la méthode de relevé de consommation , le périmètre |
| Activités du laboratoire | 4 Identifier les sources d'info |
| Fonctionnement | 5 Se répartir les tâches |

MISSIONS

| Poste de dépense | Indicateur (kg CO2e) | Quelle info recueillir? | Comment obtenir l'info? |
|------------------|--|---|--|
| Avion | <p>EcoInfo CNRS (France) 0,2507kg CO2e/km</p> <p>ADEME 2017 : 0,210 kg CO2e/km (vols long courrier, RFI = 2)</p> <p>ICAO: mais il faut connaître toutes les escales et classe https://www.icao.int/environmental-protection/CarbonOffset/Pages/default.aspx</p> | <p>Périmètre: missions effectuées sur les crédits MIVEGEC uniquement; trajets professionnels uniquement Laisser tomber trajet domicile/gare ou aéroport</p> <ul style="list-style-type: none"> - la distance ou villes départ et arrivée - moyen de transport - tutelle - type de mission (terrain, réunion de travail, tâche administrative, congrès) - durée de la mission, durée du transport? - données anonymes ou par matricule agent - Statut: étudiant, ITA, chercheur/MCU; non - permanents | <p>Listing des missions auprès des voyagistes IRD, CNRS, UM?</p> <p>(Enquête?)</p> |
| Train | <p>Le + juste: SNCF, simulation de réservation de billet...</p> <p>EcoInfo CNRS (France): 0,03508kg CO2e/km</p> <p>ADEME 2017 : 0,030kg CO2e/km (moyenne Europe)</p> | <p>→ calculer: nb trajets; total CO2e; part due à l'avion; part due à chaque type de mission; part due à chaque catégorie de personnels; nb de missions = f(durée mission); ratio avion/train pour les trajets <3h ou <700km</p> | |

INFORMATIQUE - NUMERIQUE-COMMUNICATION

(autre que énergie)

| Poste de dépense | Indicateur (kg CO2e) | Quelle info recueillir? | Comment obtenir l'info? |
|--|--|---|--|
| Ordinateurs Portable (Latitude 5490 DELL) Fixe (Optiplex DELL) Ecran (DELL 24") | EcoInfo CNRS: fabrication + transport 210 kg CO2e 226 kg CO2e 374 kg CO2e Amortissement 5 ans | Nombre de postes achetés/présents dans MIVEGEC / durée de vie moyenne? | Estimation à 1 ordi/personne + les postes de manips? Sondage portable / fixe? DSI? |
| Serveur bioinfo (R740) | 1260 kg CO2e? | Type de serveurs plateau bioinfo et CO2 lié à la fabrication + transport; amortissement Part utilisée par Mivegec | Ndomassi Tando? |
| Téléphones | ADEME: 17kg/poste Amortissement 5 ans | Nb téléphones Mivegec | DSI? |
| Imprimantes multifonctions | -Imprimantes de bureau? -900kg CO2e/ imprimante du Centre Amortissement 5 ans | Nb d'imprimantes personnelles? Quelle part accorder à Mivegec aux imprimantes collectives? | DSI? |
| Informatique commune | ? Par défaut: ADEME: 400 kg/kEuros | Budget réseau informatique du Centre, part de Mivegec? Amortissement? | DSI, Thierry Valero? |

ENERGIE

| Poste de dépense | Indicateur (kg CO2e) | Quelle info recueillir? | Comment obtenir l'info? |
|--|--|---|--|
| Serveurs plateau bioinfo | EcoInfo CNRS, exemples: 1h /cœur xeon sur IDRIS: 0,003136kg 1h /cœur xeon mésocentre: 0,00279 kg | Type de serveurs du plateau et consommation associée (kWh) nb heures utilisées par MIVEGEC | Ndomassi Tando, plateforme bioinfo |
| Bâtiment (inclut électricité, conso des ordi etc...) | ADEME: Fonctionnement: 222kWh/m ² pièces chauffées 83kWh/m ² non chauffées ADEME Construction: 650kgCO2e/m ² sur 30 ans d'amortissement | Surface occupée par Mivegec Durée du chauffage (5 mois/an?) Ancienneté des locaux? | Service patrimoine, Gilles Scheider ou Denis Combes? |
| Internet | ADEME: 1Mo: 19g Standard: 4g (quel calcul?) | Trafic global/an en Mo | DSI? |
| Équipement de labo | 0,112 kg /kWh | consommation? | Service patrimoine ? |

ADEME: 0,112 kg /kWh

ACTIVITES de LABO

| Poste de dépense | Indicateur (kg CO2e) | Quelle info recueillir? | Comment obtenir l'info? |
|--|---|--|------------------------------------|
| Maintenance des appareils | ADEME: 0,11kg/Euro pour remplacement de pièces etc... 0,04kg/Euro pour révisions simples Moyenne: 0,08kg/Euro? | Budget maintenance | Gestionnaires, CoDir |
| Achat d'équipements scientifiques | ? | ? | ? |
| Déchets de labo | ?? | Poids DASRI Poids déchets chimiques | Pôle HetS |
| Déchets autres (DEEE, piles, ampoules, ménagers, papier) | ? | Poids, part attribuée à Mivegec | Pôle HetS |
| Colis | ? | Poids, nombre, distance? | ? |

FONCTIONNEMENT - GENERAL

| Poste de dépense | Indicateur (kg CO2e) | Quelle info recueillir? | Comment obtenir l'info? |
|--|---|---|---|
| Fonctionnement général | ? | Budget fonctionnement labo? | Gestionnaires, CoDir |
| Fonctionnement général non payé par Mivegec (administration, papier d'imprimante, entretien, sécurité, gardiennage...) | ?? | ?? Part de Mivegec? | ?? |
| Repas | ADEME végétarien: 0,5kg /repas Avec bœuf: 6,3kg/repas | Nb de repas pris de chaque catégorie | Enquête? Hypothèse? 1 repas/j/personne sur 210j/an |
| Transports personnels | ADEME ? Tramway/bus? Voiture, moto - Vélo? | Distance et moyens de transport de chacun | Enquête? |

Quelle évaluation pour les agents en MLD/expatriés???

A garder en tête pendant la démarche / charte verte MIVEGEC:

- Comment agir sur chacun des postes (comment augmenter la durée de vie des appareils – réduire leur consommation – comment réduire les achats)

Ex: Demander à Ndomassi s'il existe des astuces/ « bonnes pratiques » pour réduire la durée/lourdeur des calculs sur le serveur?

- Que peut-on fixer comme objectifs à l'issue du bilan?
- Relever l'impact autre que CO₂, même si ce n'est pas quantifiable : pollutions des eaux, des sols et de l'air; épuisement de ressources non renouvelables