Vers une dématérialisation écoresponsable



Symposium "les archives doublement durables" du 1er juin 2022

Pierre Fuzeau (Serda-Archimag)

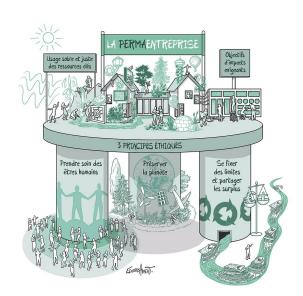


Référent : Pierre Fuzeau, DG Serda sas <u>Pierre.fuzeau@serda.com</u>
Cell : 06 63 74 92 50

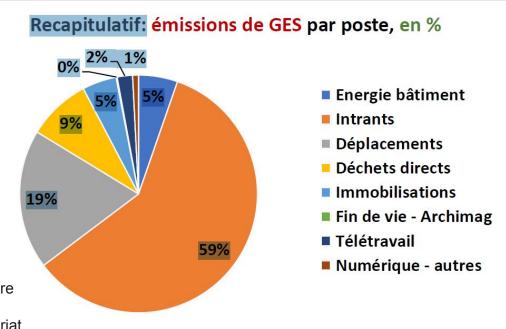
Serda-Archimag & Coopérative Carbone



L'ADN DES ENGAGEMENTS DE GROUPE SERDA



135 tonnes équivalent CO₂ pour 2021





Compenser l'empreinte carbone de ses activités de formation qui ne peut pas être réduite :

Serda Compétences a signé un partenariat avec la Coopérative Carbone de la Rochelle. pour financer la compensation carbone : La forêt bleue et la Replantation d'arbres dans le marais poitevin. Chaque stagiaire pourra choisir le projet qu'il souhaite soutenir.





LA COOPÉRATIVE CARBONE VOUS GUIDE SUR LA TRAJECTOIRE MOINS DE 2°C DE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE



Comprendre

Mesurer

Réduire

Se

Compenser



Partager les enjeux énergie & climat

Partager les objectifs des la Stratégie Nationale S Bas Carbone

Partager les objectifs **LRTZC**

Former à la comptabilité carbone

Focus sectoriels : Mobilité, Numérique Agriculture & Alimentat° Bilan Énergie &
Carbone Organisations
(Scope 3)

Réd

Bilan GES réglementaire (Scopes 1 & 2)

Bilan Énergie & Carbone Projets

Bilan Carbone Individuel

Méthodologie carbone sur mesure

Plan d'actions de réduction des émissions de gaz à effet de serre

Plan d'actions de réduction des consommations d' énergie

Financement des actions de réduction des consommations d' énergie (CEE) et GES Accompagner les porteurs de projets d compensation (boisement, haies, agriculture)

Labelliser les projets (LBC et LRTZC)

Mobiliser des financements entreprises (neutralité carbone) & citoyens (financement participatif)







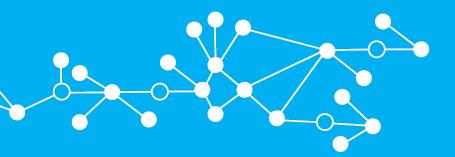








D'ABORD LES FAITS





Aujourd'hui, le numérique représente le monde environ 4 % des émissions de gaz à effet de serre ou GES.

Sa croissance est exponentielle du fait de l'augmentation massive des usages et on prévoit un doublement à court terme (+4 %).

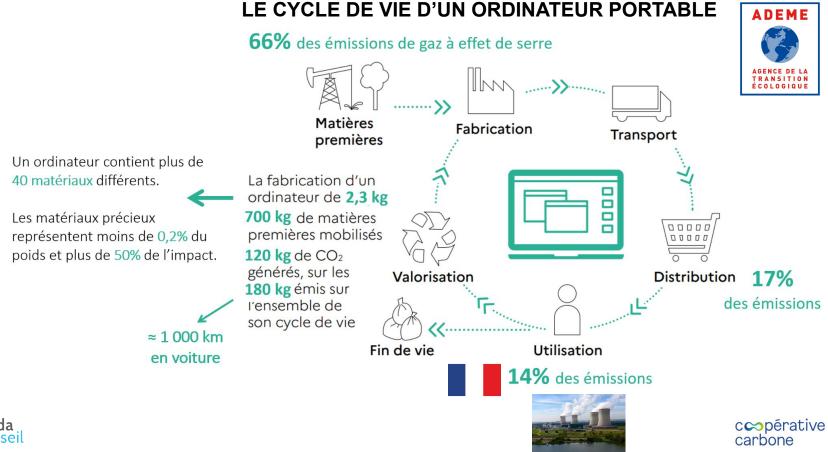
12 % des organisations ont effectué leur bilan carbone sur l'ensemble des activités notamment les déplacements, les bâtiments, les énergies, les intrants, ...3,4 % ont inclus le numérique et 0,68 % la dématérialisation.

Extrait du rapport gouvernance de l'information Serda-Archimag



L'IMPACT DU NUMÉRIQUE :

CONSOMMATION DE MATIÈRES ET ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

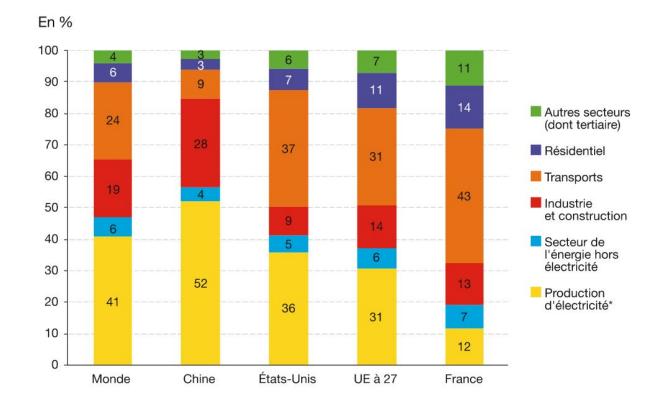








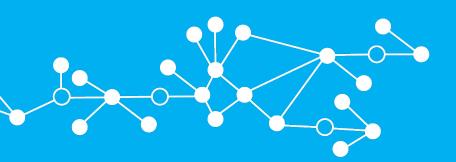
RÉPARTITION DES SOURCES D'ÉMISSION DE GES PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ ET PAR ZONE (2019)



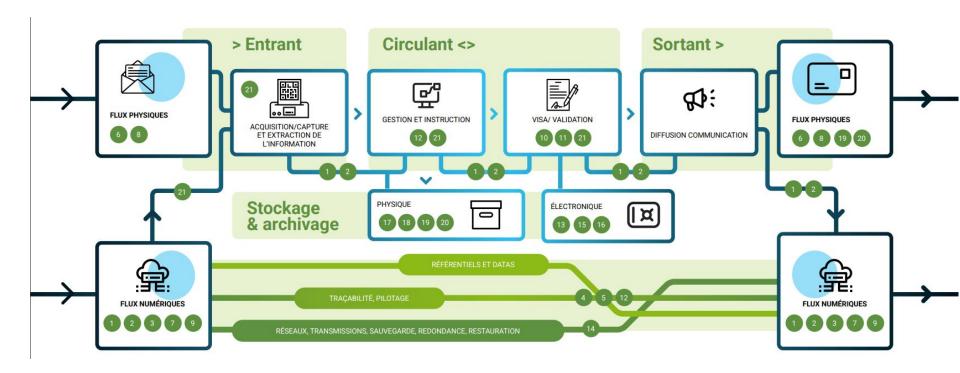


https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/edition-numerique/chiffres-cles-du-climat-2022/7-repartition-sectoriell e-des-emissions-de

ET ENSUITE DECLINER L'ETUDE DANS SA DEMARCHE DE NEUTRALITE CARBONE



QUOI MESURER?





COMMENT MESURER?

Tous flux































25



Stockage froid







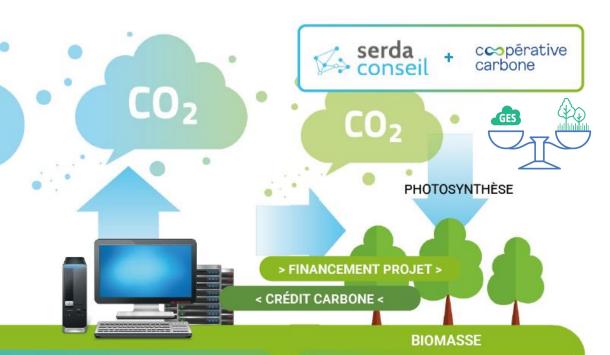


140



57

Notre démarche pour réduire l'impact de votre dématérialisation



ETAPE 1 : **Évaluer, prioriser les projets** et embarquer les acteurs.

Période sur 4 à 5 mois

ETAPE 2:

Mesurer les projets prioritaires et établir les objectifs et moyens.

Période sur 4 à 6 mois

ETAPE 3:

Mettre en oeuvre le plan d'action pour réduire l'empreinte carbone

et contribuer. à la neutralité carbone planétaire.

Sur une base annuelle

GRAND MERCI!





ÉTUDE DE CAS : DÉMATÉRIALISATION DU SERVICE URBANISME D'UNE VILLE DE 100 000 HABITANTS Service Urbanisme Réglementaire de 25 personnes

INVESTISSEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

- SI = 3 Serveurs ≈ 3 Ordinateurs fixes
 Puissance = 235 W
 Durée de Vie = 6 ans
 Durée de fonctionnement = 8760 h/an
 Facteur émissions (FE) électricité = 60 gCO₂e/kWh
 FE fabrication = 600 kgCO₂e/appareil
 PUE = 2,3 = énergie totale / énergie utile
- Ecrans : 25 supplémentaires FE fabrication = 248 kgCO₂e/appareil - 6 ans Consommation = 40 W x 1600 h/an
- Grand écran: pour visionner les docs format AO
 FE fabrication = 500 kgCO₂e/appareil 10 ans
 Consommation = 85 W x 1600 h/an
- Tablettes: 5
 FE fabrication = 82 kgCO₂e/appareil 4 ans
 Consommation = 30 W x 1600 h/an

ÉCONOMIES ESTIMÉES A PRIORI

- Papier A4 économisé
 Feuille A4 (80g) = 860 000 u/an x 5 g/u
- Plans A2 économisés
 Feuille A2 (120 g) = 15 000 u/an x 30 g/u

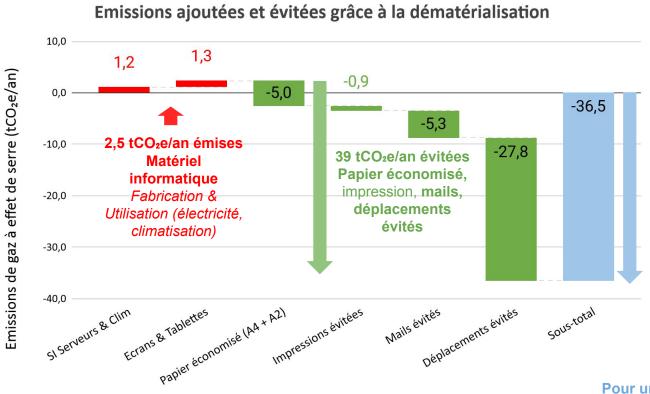
FE fabrication papier = 919 kgCO₂e/tonne FE impression = 200 kWh/10 000 pages

- Mails économisés = 150 000 u/an
 FE mail av PJ = 35 gCO₂e/u
 - Déplacements évités
 Distance = 8 km
 Nbre = 9 000 trajet/an
 AR = x 2
 → 144 000 km/an évités
 FE = 0,193 kgCO₂e/véhicule.km





EQUILIBRE PHYSIQUE VS NUMERIQUE VS ENERGIE



Bilan de l'opération : 37 tCO₂e/an évitées

Soit les émissions moyennes de 3 français par an





Soit ce que stockent en moyenne 9 ha de forêt par an en France

Pour un service de 25 agents



c⇔pérative carbone