

SVC

19 AU 30
JUN 2023

SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

Un événement 100% en ligne co-porté par :

www.sommetvirtuelduclimat.com



Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement



QU'EST CE QUE LE SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT ?

10 jours de webconférences et ateliers dédiés aux :



ENTREPRISES ET ORGANISATIONS

Comment préparer et pérenniser son entreprise pour contribuer à un monde décarboné ?



COLLECTIVITÉS ET TERRITOIRES

Comment mettre en œuvre, financer et faire vivre une stratégie de neutralité carbone et de résilience à l'échelle de son territoire ?

L'objectif final

Aider les organisations et les territoires à progresser sur la voie de la transition écologique en leur donnant :



DES LEVIERS
D'ACTIONS
CONCRETS



DES APPORTS
D'EXPERTISE
TECHNIQUE



DES RETOURS
D'EXPERIENCE
INSPIRANTS

LES CO-PORTEURS

L'APCC, l'ADEME, l'ABC et le Cinov ont choisi **d'unir leurs forces** afin de permettre à un nombre croissant d'organisations de **s'engager dans des actions en faveur de la lutte contre le changement climatique.**



APCC

Association des Professionnels
en Conseil Climat Énergie
et Environnement



ADEME

Agence de la Transition
Écologique



ABC

Association pour la transition
Bas Carbone



Fédération Cinov

Fédération Cinov

[En savoir plus sur les co-porteurs](#)

MERCI !

A nos sponsors et
partenaires, sans qui
cet événement
ne pourrait avoir lieu !

Sponsors Gold 2023



Sponsors Silver 2023



Partenaires 2023



LE SVC EST GRATUIT... MAIS IL A UN COÛT ! FAITES UN DON !

Par exemple, le montant :

- du repas,
- du billet de train
- ou de l'hôtel

.... que vous auriez payé si vous vous étiez déplacé !



[Soutenir le SVC en faisant un don](#)



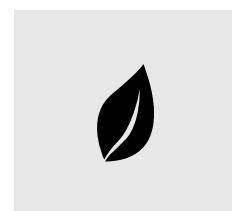
CONSEIL DÉPARTEMENTAL
DE LA MANCHE

Retour d'expérience sur un projet ambitieux de transition écologique

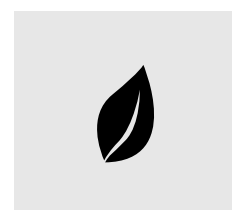


Lot 1

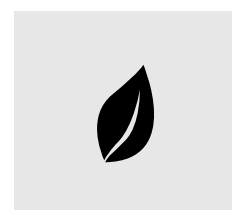
Un projet ambitieux et complet



Bilan des Émissions de GES



Empreintes environnementales



Cycles de sensibilisation





Challenge n°1

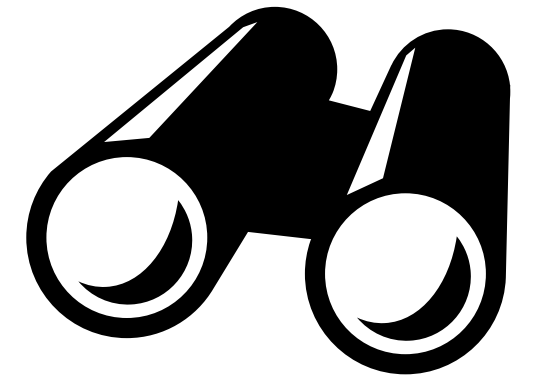
Concevoir le projet



VISION DU CLIENT

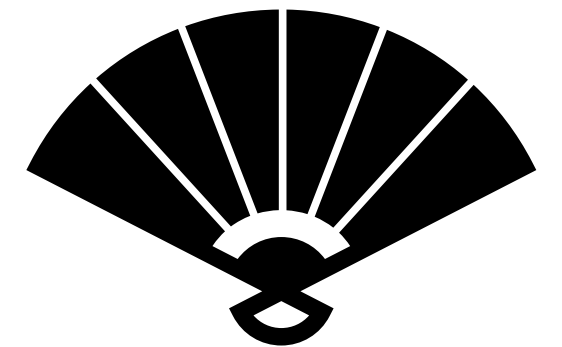
PENSER LONG TERME

Prendre en compte l'évolution de notre environnement (dérèglement climatique, érosion de la biodiversité et développement numérique) : une responsabilité à assumer



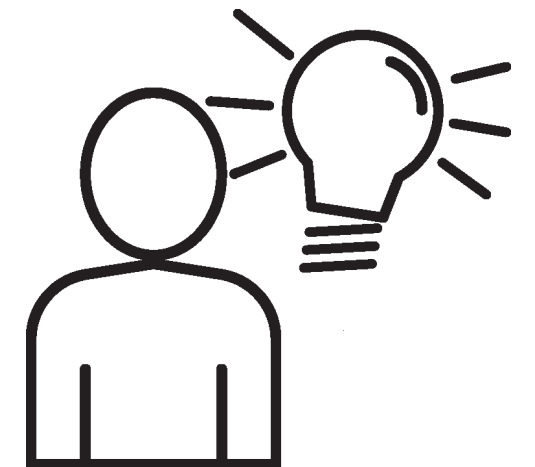
MOBILISER TOUS LES SERVICES

Ma conviction est que ce projet ne se suffirait pas d'une approche transversale mais qu'il faudrait mobiliser les responsables de chaque domaine de compétence



Et si c'était à refaire ?

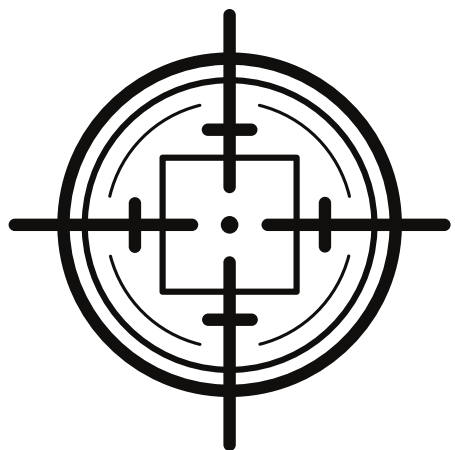
Ne pas attendre que tous les feux soient au vert...





Challenge n°2

Cadrer le projet



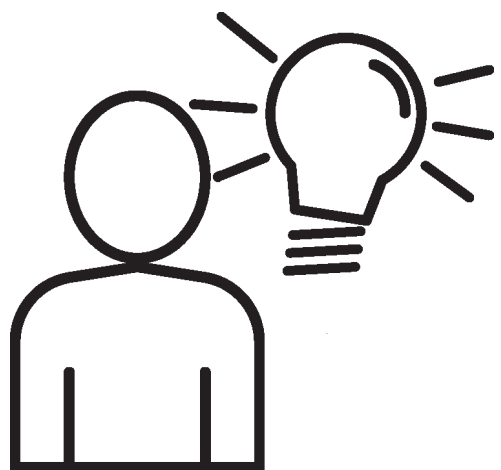
CADRAGE NON FINALISÉ

Des zones d'ombre et une mauvaise appréciation de la charge de travail côté conseil



PROJET EXEMPLAIRE

Rien n'a été oublié, un projet de transition écologique complet (atténuation et adaptation)



Et si c'était à refaire ?

Mieux qualifier le besoin du client : au niveau de la terminologie, ajouter des quantités précises (nombre de livrables)



**VISION DU
CONSULTANT**



VISION DU CLIENT

PORTAGE DU PROJET

Projet porté par le DGS (Directeur Général des Services) du CD50 (Conseil Départemental de la Manche)



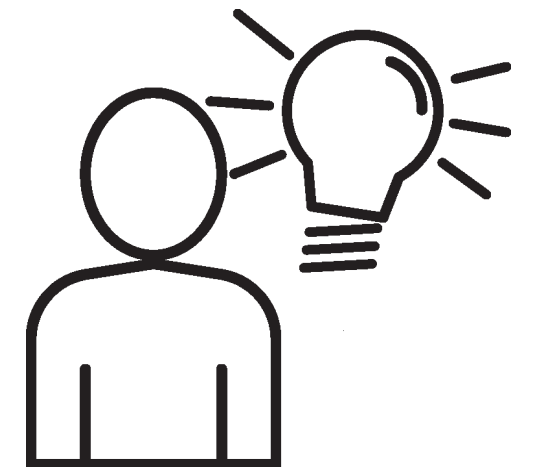
BUDGET

Budget conséquent, challengé par le VP en charge des finances, mais argumenté et validé



Et si c'était à refaire ?

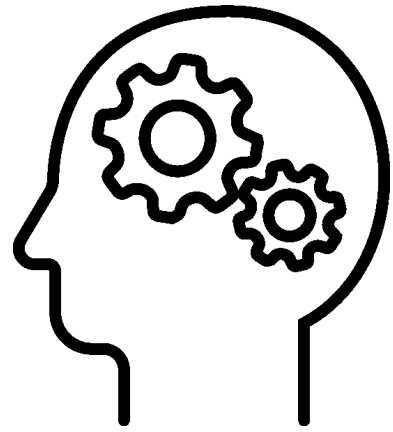
Argumenter sur la partie formation des managers





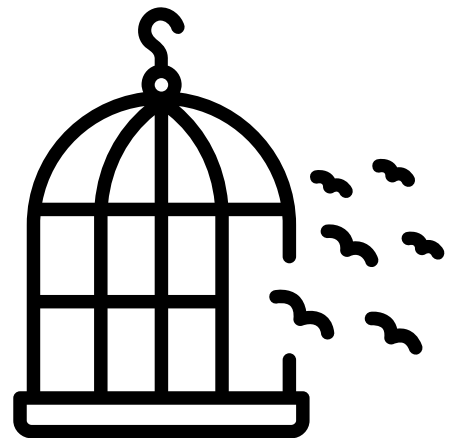
Challenge n°3

Sensibiliser



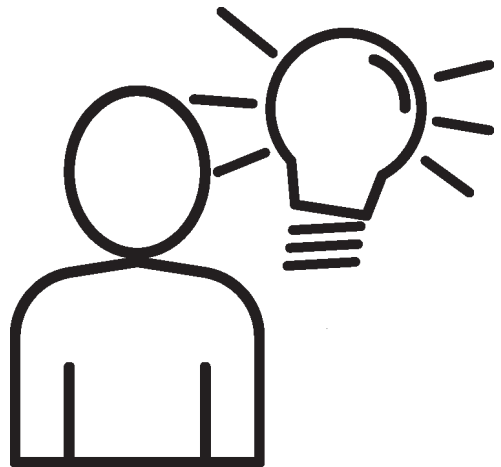
DESIGN THINKING

Alterner conférences et atelier Design Thinking pour impliquer intellectuellement les participants



CO-CONSTRUCTION

L'idéal de la relation client pour un consultant : avoir carte blanche et obtenir du feedback pour coconstruire



Et si c'était à refaire ?

On referait exactement la même chose.

**VISION DU
CONSULTANT**





VISION DU CLIENT

GÉRER LA RELATION SERVICES ET ÉLUS

Minimiser le décalage de sensibilisation
entre Élus et Services



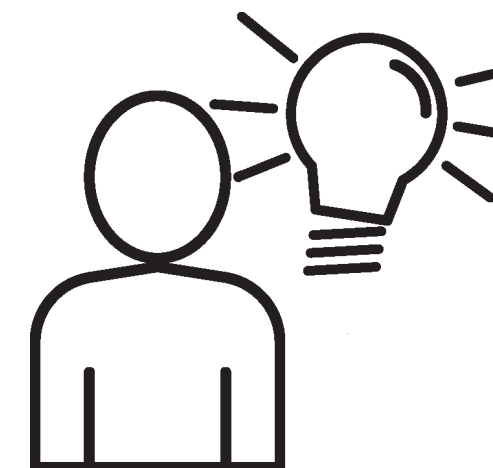
GÉRER LE RISQUE DE GREENWASHING

Maximiser la capacité des Services à
répondre aux suggestions d'élus, c'est
permettre le tri entre les actions gadgets et
les actions impactantes



Et si c'était à refaire ?

Ne pas chercher à faire coïncider la
sensibilisation des cadres et celles des élus





Challenge n°4

Engager via l'objectivation



VISION DU CLIENT

OBJECTIFS POUR LES DIRECTEURS ET CHEFS DE SERVICES

Inscrire dans les objectifs annuels :

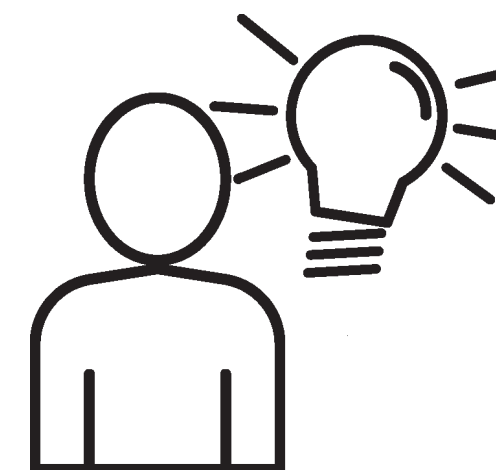
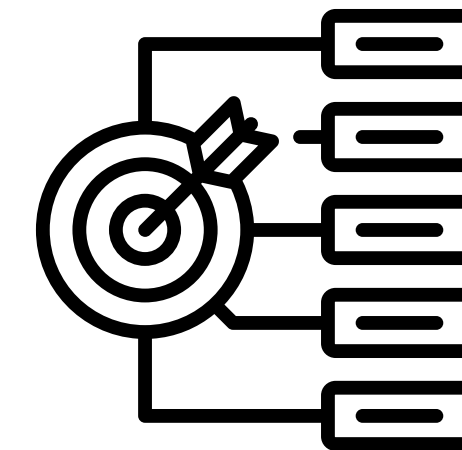
- des objectifs de résultats liés à la finalité de la Direction / du service
- des indicateurs financiers
- des indicateurs RH
- des objectifs de transition écologique

CRÉER UNE DYNAMIQUE

Une réunion tous les 6 mois (objectifs N+1/résultats N-1/objectifs N+1...) avec chaque directeur et ses chefs de services

Et si c'était à refaire ?

On referait la même chose

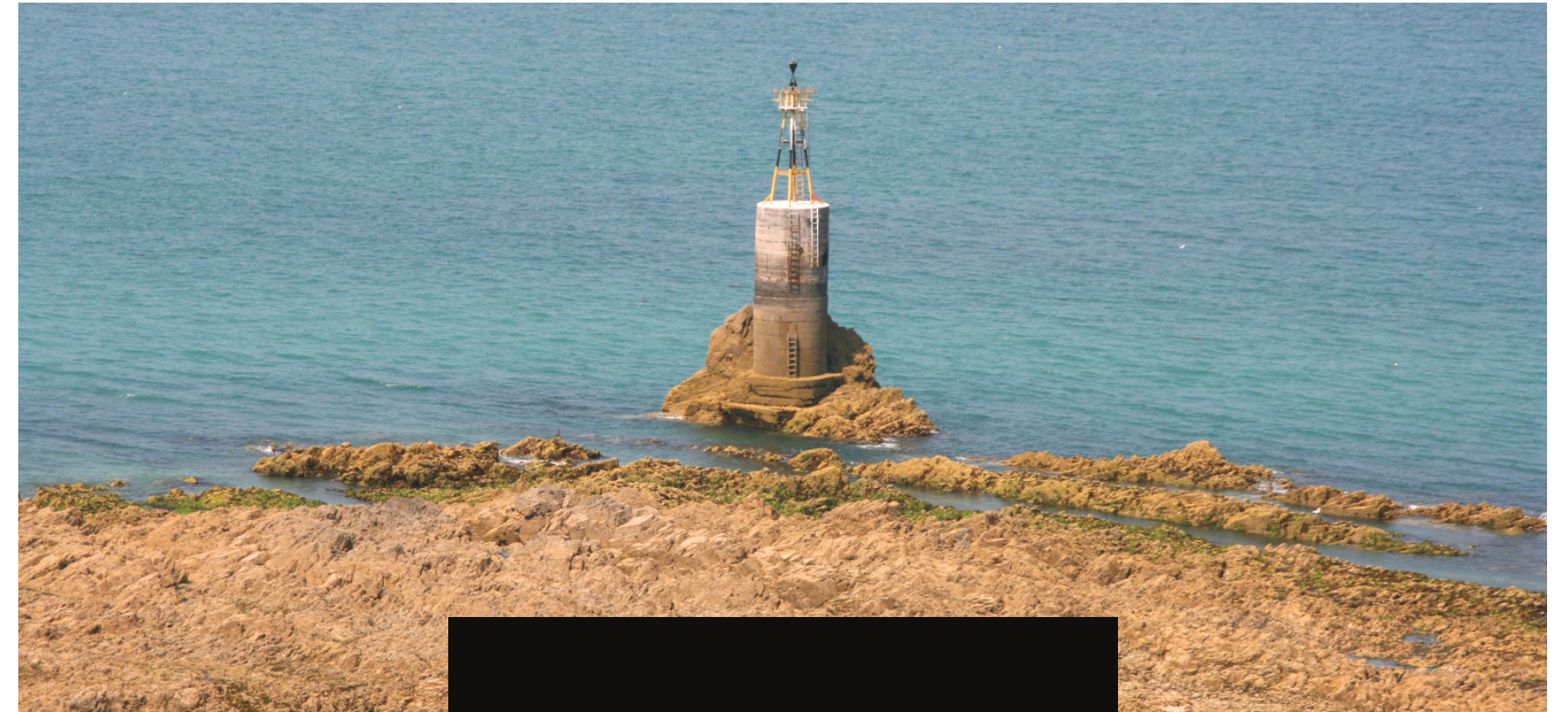


Key message du client

- Faire valider les résultats du BEGES par les politiques pour cranter.
- Puis valider les objectifs de décarbonation.

Key message du consultant

- Sortir des positions de principe
- Bouger les lignes au plus tôt et le plus possible sans jamais braquer (attention aux positions idéologiques)



CONCLUSIONS



Aperçu du BEGES

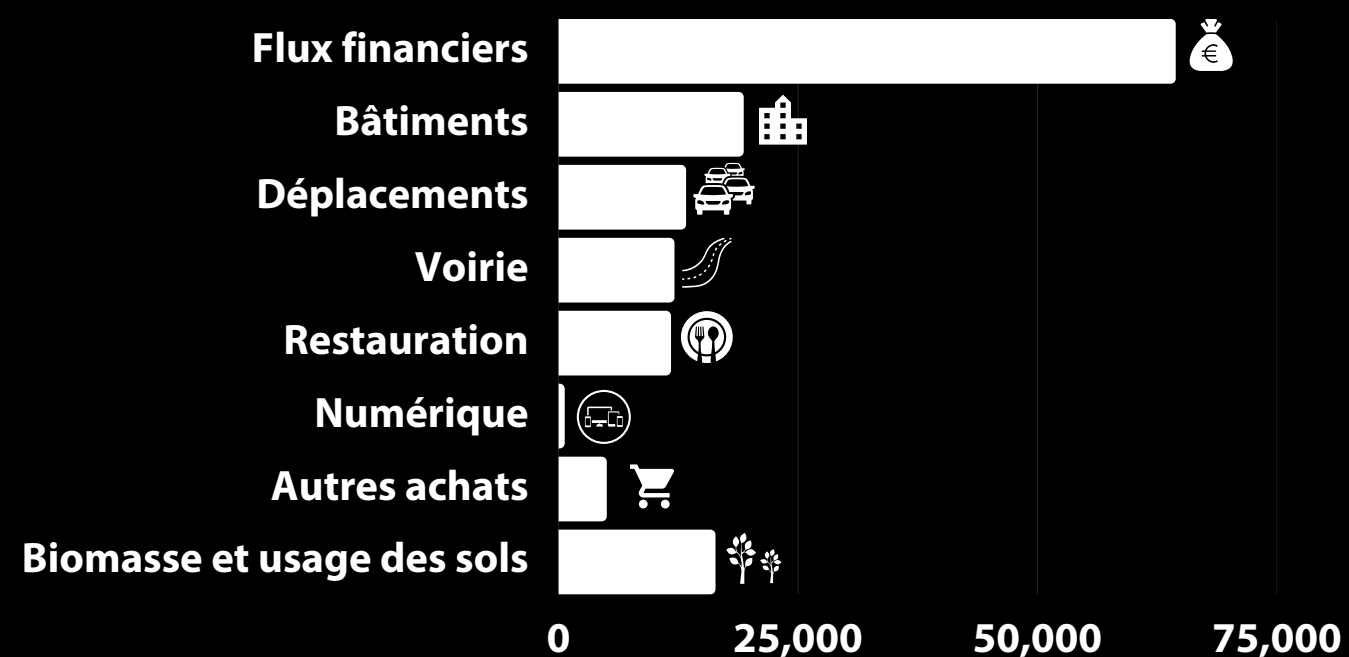
Principaux résultats
(approche organisationnelle)



Chiffres clefs du BEGES du CD50
et aperçu du livrable pédagogique



144 100
tonnes de CO2e
en 2021



Approche organisationnelle

En prenant en compte les flux financiers
et l'artificialisation nette des sols

DÉPLACEMENTS



DÉPLACEMENTS PROFESSIONNELS : 600 T CO2E

CONSOMMATION DE CARBURANTS

-5% entre 2018 et 2021



Gazole
Environ 95 000 litres



Hydrogène non renouvelable
Environ 602 kg

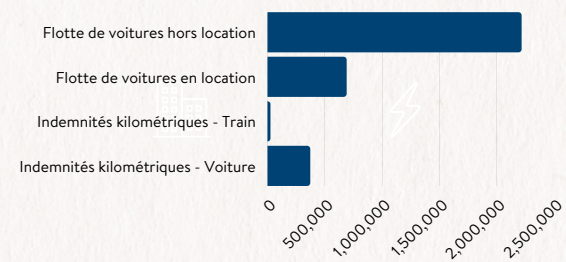


Essence
Environ 53 000 litres



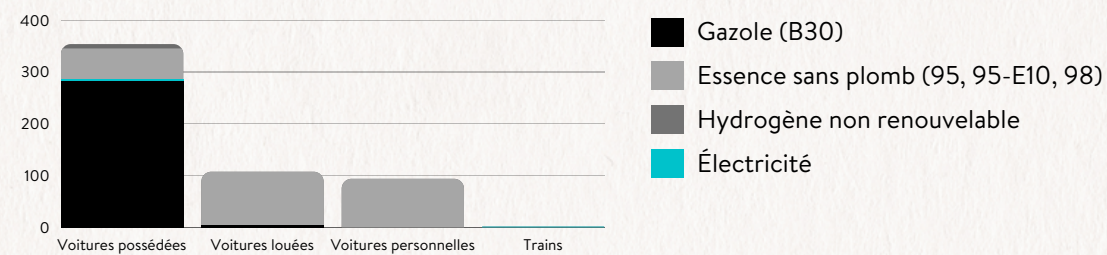
Électricité
Environ 39 000 kWh

DISTANCES PARCOURUES



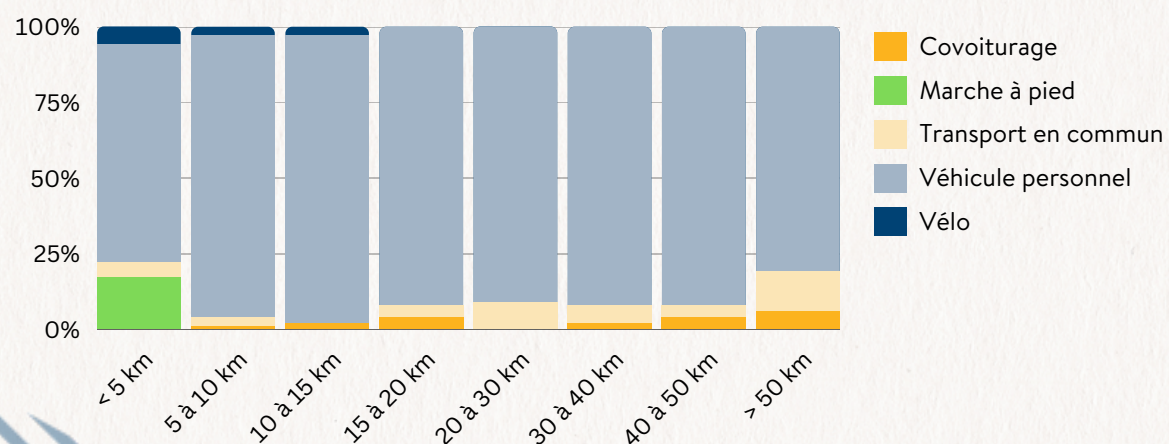
3,3 millions de km parcourus soit, plus de 82 fois le tour de la Terre.

RÉPARTITION DES ÉMISSIONS DE GES PAR TYPE DE VÉHICULE ET DE CARBURANT



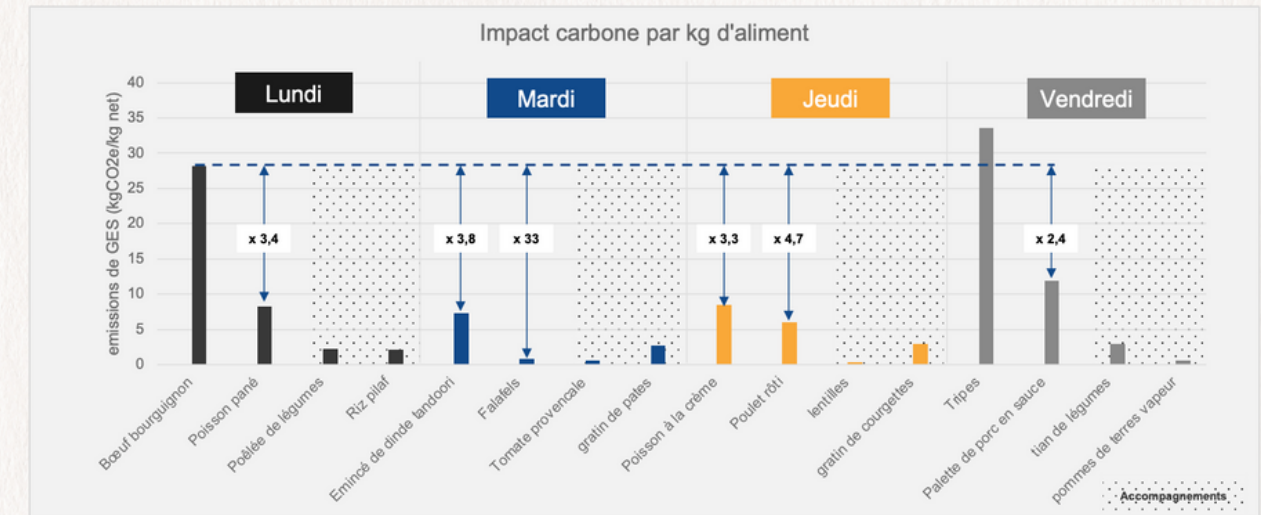
DÉPLACEMENTS DOMICILE - TRAVAIL : 3000 T CO2E

RÉPARTITION DES MODES DE TRANSPORT PAR DISTANCE



RESTAURATION

COMPARAISON DE L'IMPACT CARBONE DES ALIMENTS DU PLAT PRINCIPAL DES MENUS D'UNE SEMAINE TYPE AU COLLÈGE LE FERRONAY DE CHERBOURG

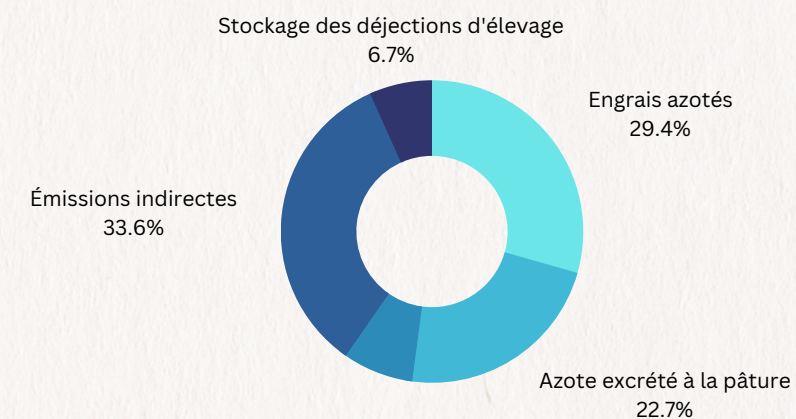


L'analyse des plats principaux des menus du collège (semaine 07-11/06/21) montre que les menus composés de viandes rouges du lundi et du vendredi ont des impacts carbonés largement supérieurs à ceux des jours avec viande blanche ou poisson (mardi et jeudi). Un menu végétarien peut avoir une empreinte GES et sol 4 fois inférieure à un menu comportant de la viande bovine.

FOCUS SUR LE PROTOXYDE D'AZOTE (N2O), PUISSANT GAZ À EFFET DE SERRE

9% des émissions de GES nationales sont dues au protoxyde d'azote, liés aux apports azotés sur les cultures

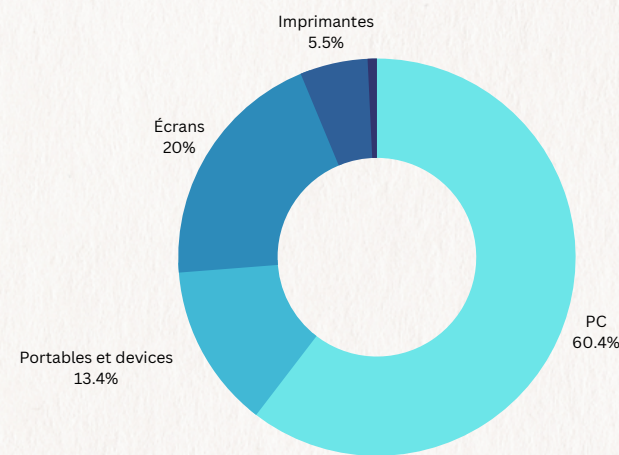
Le protoxyde d'azote (N2O) est l'un des deux principaux gaz à effet de serre émis par l'agriculture, avec le méthane. Avec 122.000 tonnes émises soit près de 90% des émissions nationales, l'agriculture en est le principal secteur émetteur. Cela correspond à 36,6 millions de tonnes CO2 équivalent, car le PRG du N2O est de 298 (source : CITEPA)



58% de ces émissions sont liées à l'apport d'azote sur les sols (71 kt). Toutes sont dues aux réactions de nitrification-dénitrification (cycle de l'azote). La baisse des émissions constatée s'explique par une moindre utilisation de fertilisants azotés minéraux et une diminution du cheptel bovin engendrant une réduction à la fois de l'azote excrété à la pâture et de l'azote organique à épandre.

NUMÉRIQUE

ANALYSE DU CRITÈRE ENVIRONNEMENTAL D'ÉPUISEMENT DES RESSOURCES.



L'indicateur d'épuisement des ressources planétaires : le kg éq. Sb

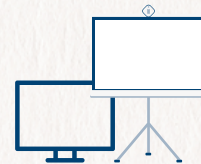
En analyse de cycle de vie (ACV), l'indicateur d'épuisement des ressources naturelles est exprimé en kg équivalent antimoine (kg éq. Sb). Il représente l'extraction de minéraux et de carburants fossiles en fonction des réserves disponibles et de leur consommation actuelle. La consommation d'eau, liée aux étapes d'extraction et de fabrication des outils numériques, est très importante. Dans le monde 0,2% de la consommation d'eau est utilisée pour le numérique.



ORDINATEURS
380,8 kg éq. Sb



TÉLÉPHONES PORTABLES ET TABLETTES
384,3 kg éq. Sb



ÉCRANS ET PROJECTION
34,8 kg éq. Sb



RÉSEAUX ET SERVEURS
4,7 kg éq. Sb

TOUJOURS PLUS DE RESSOURCES ET EN PLUS GRANDES QUANTITÉS

10 éléments en 1960 : aluminium, azote, carbone, chrome, cuivre, hydrogène, nickel, oxygène, plomb, zinc

29 éléments en 1990 : aluminium, antimoine, azote, baryum, béryllium, bore, brome, cadmium, carbone, chrome, chlore, chrome, cuivre, cobalt, étain, fer, fluor, hydrogène, hélium, manganèse, molybdène, nickel, or, oxygène, phosphore, plomb, silicium, tantale, titane, tungstène

54 éléments en 2021 : aluminium, américium, antimoine, argent, azote, baryum, béryllium, bismuth, brome, calcium, carbone, chlore, chrome, cobalt, cuivre, erbium, fer, fluor, gadolinium, gallium, germanium, hafnium, hydrogène, indium, iode, iridium, lithium, magnésium, manganèse, néodyme, néon, nickel, or, oxygène, paladium, phosphore, platine, plomb, potassium, rubidium, scandium, silicium, sodium, soufre, strontium, tellure, thallium, thulium, titane, tungstène, vanadium, yttrium, zinc, zirconium

Source : Voyage au bout d'un like, Guillaume Pitron

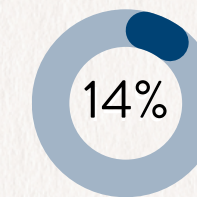
Ce sac à dos écologique existe pour tous les objets fabriqués, mais il est particulièrement élevé pour les équipements hi-tech. Nos smartphones actuels correspondent à des calculateurs de la NASA des années 1980.



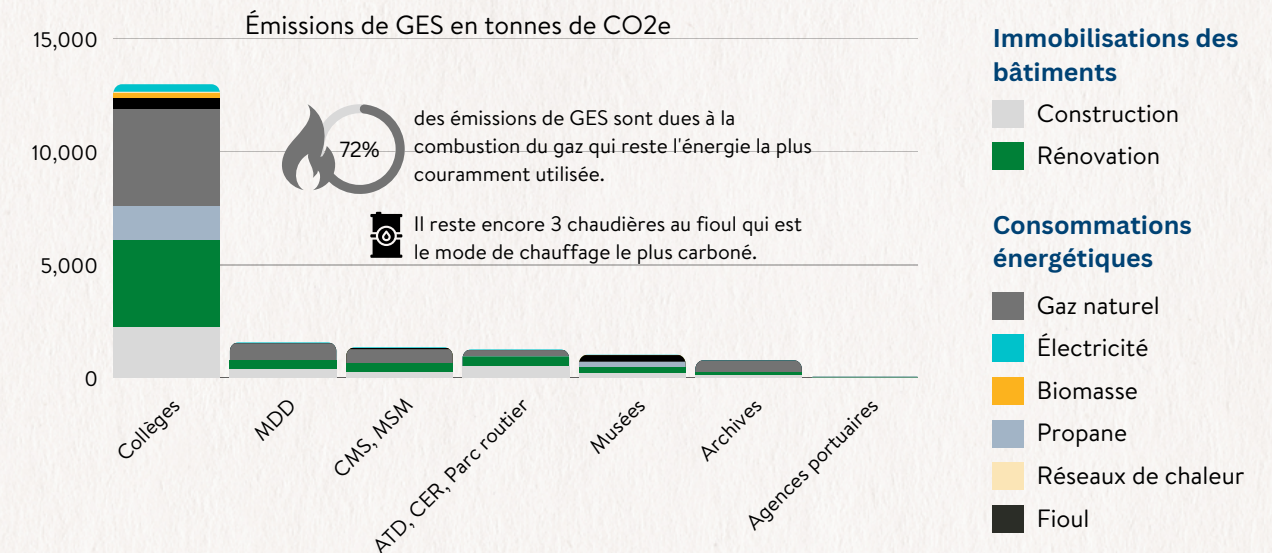
Fig. 6 - Le sac-à-dos écologique du numérique

BÂTIMENTS

LE MONTANT TOTAL ESTIMÉ DES ÉMISSIONS DE GES LIÉES AUX BÂTIMENTS S'ÉLÈVE À ENVIRON 19 303 tonnes de CO2e en 2021.



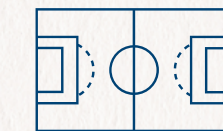
Avec 19 303 tonnes de CO2e en 2021, le montant total estimé des émissions de GES liées aux bâtiments représente 14% du montant total des émissions de GES du Département. Ces émissions sont quasiment réparties à parts égales entre celles imputées aux immobilisations des bâtiments (48%) et celles imputées à leur consommation énergétique (51%), le dernier pour cent regroupant les émissions liées à la climatisation, l'immobilisation du mobilier et aux déchets d'activités professionnelles.



53

CONSTRUCTION ET RÉNOVATION

Le Département de la Manche possède 113 bâtiments pour une surface totale de 374 014 m², soit l'équivalent de 53 terrains de foot*.



* Surface de référence : terrain de foot de la FIFA (environ 7 000 m²).

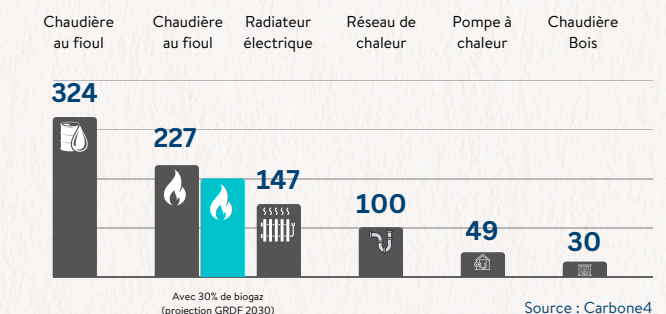
Plus de 68% de la surface totale est imputable aux collèges.

Ces immobilisations tiennent compte à la fois de la construction initiale du bâtiment, mais aussi de leur rénovation. Ces émissions (9 312 tonnes de CO2e) ont été estimées à partir de la surface et de la typologie des bâtiments (bureaux, industriels, de loisirs, de santé, etc.).



CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

92% des émissions liées aux consommations énergétiques (9 870 tonnes de CO2e au total) sont dues à la combustion d'énergies fossiles (gaz et fioul). dont les facteurs d'émissions (g CO2e par kWh) sont très élevés :



Lot 2

Passer à l'action



Un lot 2 permettant des démarches propres à chaque direction dépassant le niveau des directeur et chefs de services (tous agents, partenaires...)



De grandes orientations de transition écologique fixés par le Président



Un objectif de transition écologique (atténuation et adaptation) par Direction, pour toutes les Directions



Des engagements pris au travers de chaque évolution de politique : la réalité du passage à l'action





Intervenez, réinventez.

Aurélie GAUTHIER
+33 6 66 95 50 44
agauthier@aspark.fr
www.aspark.fr

Twitez, likez, followez !



**Intervenez,
réinventez.**



SVC

19 AU 30
JUN 2023

SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

MERCI !

Donnez-nous votre avis sur cette webconférence
Le questionnaire est en lien dans le chat !



LE LIVE EST TERMINÉ

SVC

19 AU 30
JUN 2023

SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

Un évènement 100% en ligne co-porté par :

www.sommetvirtuelduclimat.com



Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement

