

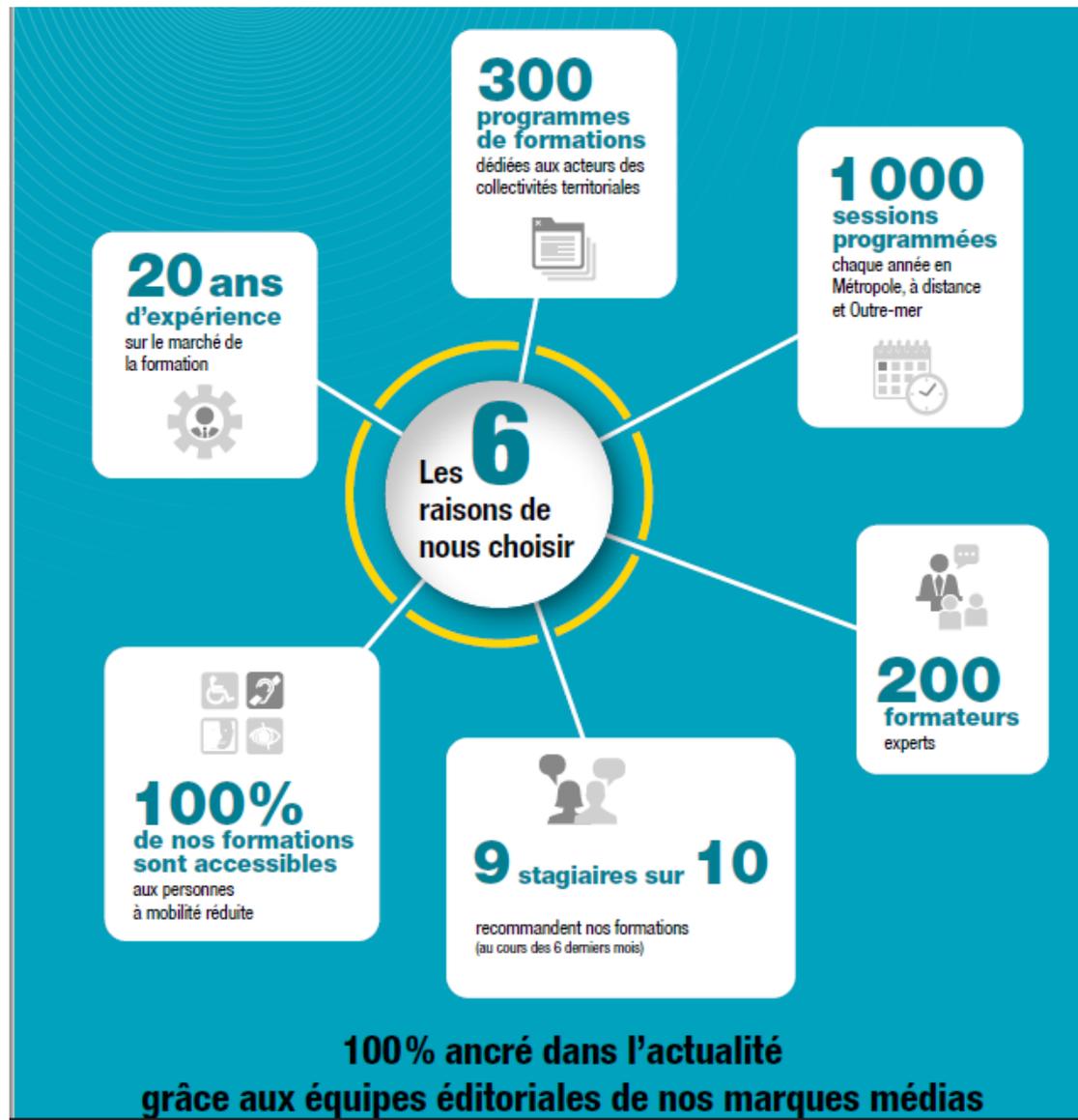
S'inscrire dans une démarche numérique responsable : comment construire une feuille de route efficace ?

Webinaire 3 avril 2024

Animé par :
Florence PRESSON
Adjointe au maire déléguée aux transitions (environnementale,
énergétique, numérique)
& à l'économie circulaire & solidaire



Qui sommes-nous ?



ORGANISME AGRÉÉ POUR LA
FORMATION DES ÉLUS



La certification qualité a été délivrée
au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

A propos de La Gazette Formations

la Gazette
des communes • des départements • des régions

FORMATIONS
INTER | INTRA | E-LEARNING | SUR MESURE

2023-2024

- Action sociale
- Marchés publics
- Gestion technique
- Management public
- Marketing territorial
- Transition écologique
- Ressources humaines
- Intelligence artificielle
- Préparation aux concours
- Gestion et finances locales
- Smart city et relation usagers
- Administration générale et juridique

Qualiopi
processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
La certification Qualiopi a été décernée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION

formations.lagazettedescommunes.com

La Gazette INTER/INTRA/CLASSES VIRTUELLES/E-LEARNING

- Management public
- Ressources humaines
- Gestion et finances locales
- **Numérique : Smart city, data et relation usagers**
- Marketing et développement territorial
- Transition climatique (Nouveau)
- Administration générale et juridique
- Marchés publics
- Gestion technique
- Action sociale
- **Formation des élus locaux (elucademy.fr)**

=> Formations.lagazettedescommunes.com

La formation associée au webinar de ce matin



FORMATIONS INTER

DÉVELOPPER LA STRATÉGIE DE SOBRIÉTÉ NUMÉRIQUE DANS SA COLLECTIVITÉ |

GJU28

Comment limiter l'impact environnemental du numérique

Prochaines dates : Paris, Classe virtuelle, le 10 juin 2024



formations.lagazettedescommunes.com

■ ■ ■ Objectifs de la formation

- Identifier les leviers du numérique responsable
- Intégrer les déclinaisons opérationnelles de la loi REEN
- Disposer d'une méthodologie pour élaborer une stratégie numérique responsable au sein de son territoire
- Repérer les actions permettant d'atténuer l'empreinte carbone du numérique
- Construire une feuille de route numérique responsable adaptée

- **Appréhender les usages du numérique**
 - ✓ Quelle est l'état des lieux du numérique dans votre structure ?
 - ✓ Sommes-nous schizophrènes ?
 - ✓ Faut-il des jumelles ou une loupe ?
 - ✓ Qu'est-ce qu'une ACV ?
 - ✓ D'où vient mes données et où sont-elles stockées ?

➤ Etat des lieux



67 millions de serveurs

3 milliards de requêtes Google
par jour

+ 1 milliard de smartphones

10 à 12 milliards de mails par
heure

➤ Impacts : émission GES

+ de 1 million de
tonnes



0,02 g. = 1 tweet

4 g. = 1 mail

6 à 7 g. = 1 requête internet

35 g. = 1mail avec PJ

➤ Impacts : matières, énergie, eau

Un portable léger de 2 kg
800 kg de matières premières
+ 115 kg de CO2
+ 240 kg de combustibles
+ 1,5 tonne d'eau



Appréhender les usages du numérique... un cycle de vie

FOCUS : Les 7 vies d'un smartphone

Métaux et substances

- 80 à 85 % de métaux ferreux et non ferreux : cuivre, aluminium, zinc, étain, chrome, nickel...
- 0,5 % de métaux précieux : or, argent, platine, palladium...
- 0,1 % de terres rares et métaux spéciaux : europium, yttrium, terbium, gallium, tungstène, indium, tantale...
- 15 à 20 % d'autres substances : magnésium, carbone, cobalt, lithium...



Source : Eco-systèmes, Oeko-Institut, EcoInfo et Sénat

➤ Durée de vie

- ✓ Sa première = **3 ans**
- ✓ Sa seconde = **2 ans**

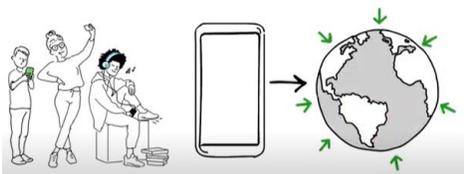
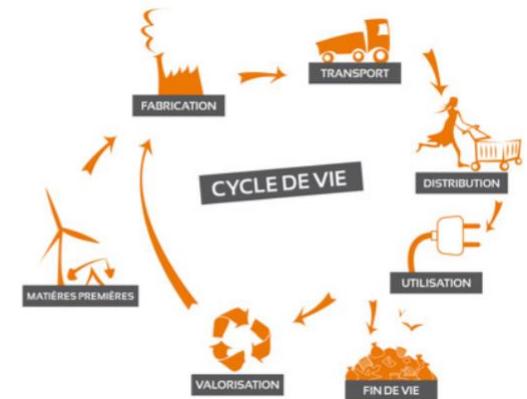
➤ Impacts positifs du reconditionné

- ✓ 77 kg de matières premières
- ✓ 25 kg de GES / an

➤ Mais pas que !

✓ Analyse complète du cycle de vie

- Neuf = Made in ASIE et plus : Extraction / Transport / Procédés de fabrication (eau, énergie...)
- Reconditionné = Made in France + acteurs locaux : Collecte / Pièces détachées / Elimination pièces usagées



ECOGESTE & COMMUNICATION ; <https://youtu.be/NCDJCOaS6g?feature=shared>
<https://www.youtube.com/watch?v=Gf04WRYdQM0>

- **Appréhender les enjeux de la sobriété numérique**
 - ✓ Que font les législateurs ?
 - ✓ Comment transformer la contrainte en actions et lever les freins ?
 - ✓ Faut-il mesurer les progrès, pour qui, pour quoi ?
- ***Atelier collectif : quels sont les leviers du numérique responsable***

■ ■ ■ Appréhender les enjeux de la sobriété numérique

➤ Réduire l'Empreinte Environnementale du Numérique – REEN - loi 2021-1485

Elle s'adresse à tous les acteurs : professionnels, acteurs publics, consommateurs

Elle se décline en 5 objectifs clés :

- ✓ Prise de conscience de l'impact environnemental du numérique
- ✓ Limiter le renouvellement des appareils numériques (interdire l'obsolescence programmée, favoriser le réemploi et la réutilisation, définition d'objectif en matière d'économie circulaire)
- ✓ Usage numérique écoresponsable
- ✓ Sélectionner des centres de données et réseaux moins énergivores
- ✓ Développer une stratégie numérique responsable

➤ REEN - loi 2021-1485 : Les leviers d'actions

- ✓ Prise de conscience de l'impact environnemental du numérique
 - Sensibilisation, formation, communication
- ✓ Limiter le renouvellement des appareils numériques (interdire l'obsolescence programmée, favoriser le réemploi et la réutilisation, définition d'objectif en matière d'économie circulaire)
 - Informations sur la durée de vie, les conseils d'entretien, la réparabilité, les offres de reconditionnement, filière de réemploi ou réutilisation et opérations de collectes
- ✓ Usage numérique écoresponsable
 - Création d'un référentiel générique d'écoconception
- ✓ Sélectionner des centres de données et réseaux moins énergivores
 - Mesures et valorisation de la réutilisation de la chaleur fatale et limitation d'eau. Les opérateurs de communication doivent publier des indicateurs en faveur de la transition écologiques
- ✓ Développer une stratégie numérique responsable

■ ■ ■ Appréhender les enjeux de la sobriété numérique

- **REEN - loi 2021-1485 : Article 35 : développer une stratégie numérique responsable**
 - ✓ Communes et EPCI de plus de 50 000 habitants
 - ✓ Au plus tard le 1er janvier 2025
 - ✓ 2024 - Elaborer un programme de travail préalable à l'élaboration de la stratégie numérique responsable
 - ✓ Constitution :
 - Etat des lieux recensant les acteurs concernés et rappelant les mesures menées pour réduire l'empreinte environnementale du numérique
 - Définir les indicateurs du bilan annuel qui sera à intégrer dans le rapport développement durable

■ ■ ■ Appréhender les enjeux de la sobriété numérique

➤ **Décret 2022-1084 du 29 juillet 2022 relatif à l'élaboration d'une stratégie numérique responsable**

- ✓ Contenu et modalités d'élaboration de la stratégie numérique responsable, mentionnant :
 - Objectifs de réduction de l'empreinte environnementale
 - Cartographie des acteurs
 - Indicateurs de suivi associés aux objectifs
 - Détermination des moyens pour y satisfaire
 - Mesures mises en place sur la période (annuel ou pluriannuel)

➤ **Loi AGEC du 10 février 2020**

- ✓ L'économie circulaire & lutte contre le gaspillage
 - Durabilité des produits numériques
 - Information aux consommateurs
 - Nouvelles obligations en matière d'acquisition de biens : matières recyclées, réemploi, réutilisable



- **Mettre en place une stratégie numérique responsable au sein de sa collectivité**
 - ✓ Maintenant qu'on a les cartes en main... on commence par quoi ?
 - ✓ Seul, on va vite... mais ne faut-il pas viser haut ?
 - ✓ Sommes-nous tous à la même ère... ou heure du numérique ?
- ***Séance individuelle : les prémices de votre feuille de route***

➤ Définir un plan d'attaque !

- ✓ Constituer une équipe
- ✓ Partager un socle de connaissances
- ✓ Réaliser un diagnostic
- ✓ Définir les objectifs et priorités
- ✓ Rédiger une feuille de route
- ✓ Définir un plan d'action
- ✓ Piloter le plan d'action
- ✓ Communiquer



➤ Quelques pistes

- ✓ Commande publique locale & durable
 - Quand et quoi acheter ?
- ✓ Optimiser les cycles de vie
 - Obsolescence & réparation
- ✓ Eco-conception
 - Faire bien, mieux avec moins
- ✓ Plan de formation
 - Pour l'élu, l'agent, le partenaire
- ✓ Initier une démarche numérique responsable
 - Premières réflexions et échanges
- ✓ Sensibiliser les citoyens
 - L'agent est un citoyen, le citoyen est un enfant, un adulte, un salarié
- ✓ Démarche de territoire connecté et durable
 - Charte, manifeste... en avant toute
- ✓ Changer d'unité !
 - Remplacer € par le CO2 et/ou le kgWh

- **Etablir un bilan carbone des projets numériques de sa collectivité**

- ✓ C'est quoi un bilan carbone, quel est le cadre ?
- ✓ Y a-t-il des obligations ?
- ✓ Quel matériel de mesure ?
- ✓ Et à la fin, on fait quoi ?

➤ ***Atelier individuel : définir les actions prioritaires pour sa collectivité***

Dérèglement climatique & Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC)



+40j
de vagues de
chaleur par an

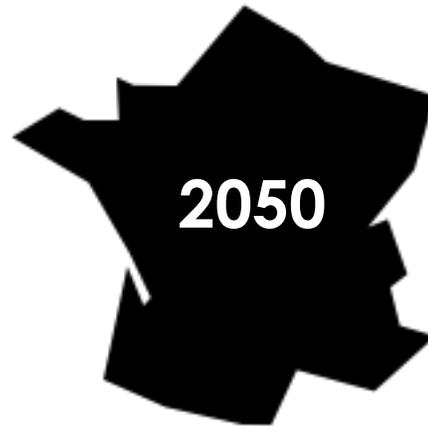
des températures
estivales **4°C** plus
élevées



x2 à x3
sur les besoins en
climatisation



+15%
de jours de fortes
précipitations



Diminution des
rendements agricoles



-20 à -30% sur
les ressources en
eau des nappes



50%
des forêts soumises à un
risque élevé de feu

Identification des postes d'émission





Merci de votre attention

Site Web : formations.lagazettedescommunes.com

Service clients : 01 79 06 78 53 | formations@lagazettedescommunes.com



Florence Presson
06 15 94 63 04
https://X.com/Scx_Flo
flopresson@gmail.com