

La Journée du Numérique Responsable dans l'Ouest

à Angers, Brest, La Roche sur Yon, Nantes, Ploufragan et Rennes!

Le 25 janvier 2022

Partagez votre expérience : #JNR2022

@adnouest













Retours d'expérience concrets sur la mise en place d'une démarche numérique responsable dans son organisation

25 janvier 2022 - Nantes

Partagez votre expérience :



Soizic Roquier

Département Loire-Atlantique

Directeur adjoint Solutions Numériques





1. Le numérique responsable dans le projet de direction

Déroulé

- 2. La collectivité agit...
- 3. Questions et réponses

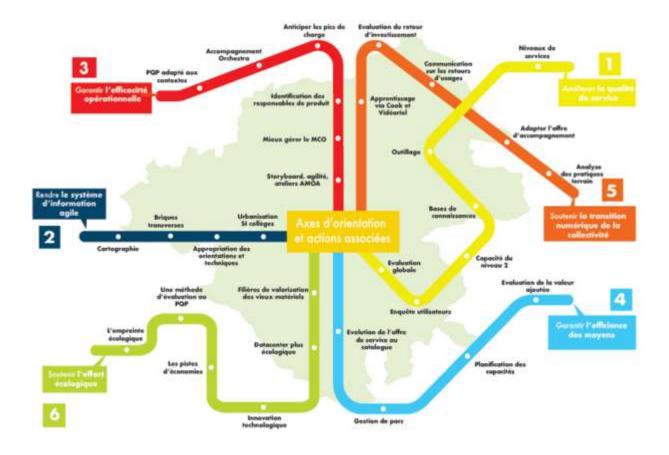


Le numérique responsable dans le projet de direction



Le numérique responsable dans le projet de direction

Axe à part entière du projet de la direction solutions numériques depuis 2018





Le numérique responsable dans le projet de direction

Un plan d'action 2019-2021 ambitieux…



Évaluer l'impact écologique des systèmes numériques de la collectivité (équipements numériques, imprimantes, datacenters...)



Analyser les pistes d'économies possibles pour réduire cette empreinte écologique et chiffrer les plans d'actions à mettre en œuvre



Définir une méthode d'évaluation de l'empreinte écologique des projets



S'orienter vers l'utilisation de datacenters plus écologiques



Développer les filières de valorisation des matériels en fin de vie



Réaliser une veille afin de proposer des innovations permettant à nos utilisateurs d'exploiter le numérique avec davantage d'éco-responsabilité



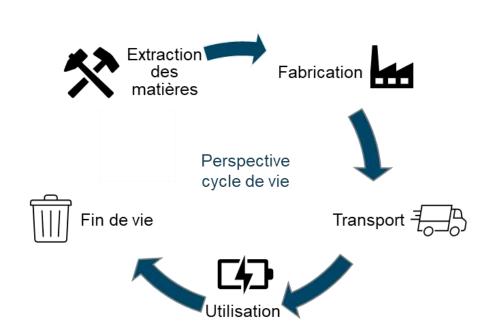
صهتا



WAVESTONE

Une approche cycle de vie et ... multi critères environnementaux





Epuisement des ressources





Impacts environnementaux





Acidification





Production de déchets





Eutrophisation

Destruction de la couche d'ozone

Consommation d'eau

Flux de déchets

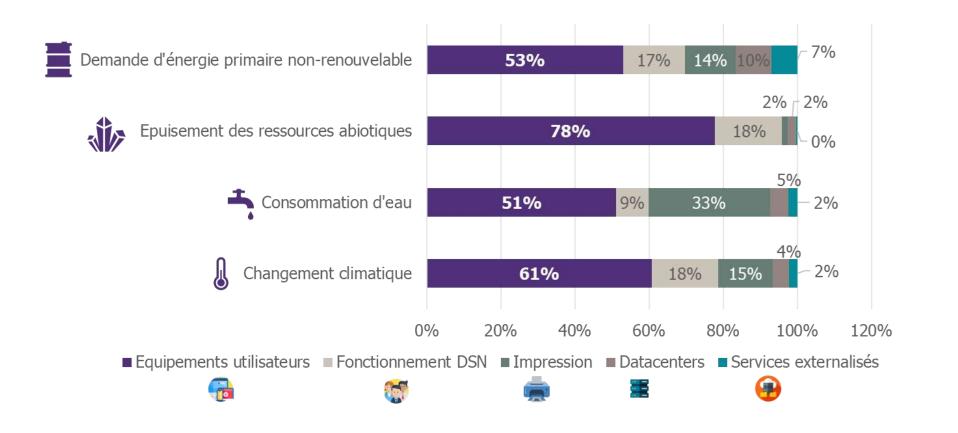
Périmètre retenu

- SI Institution (hors réseau)
- Année de référence : 2020





- Synthèse des résultats
 - > Les équipements utilisateurs ont la contribution la plus forte à l'ensemble des critères environnementaux





- ❖ Zoom sur une politique d'équipement volontairement sobre
 - > Les durées d'utilisation des équipements sont assez fortement optimisées
 - 5 ans pour les PC portables
 - 8 ans pour les terminaux légers
 - 10 ans pour les écrans
 - 4 ans pour les smartphones



- Des choix de matériels "responsables"
 - PC portable + tablette remplacés par PC hybride 2 en 1
 - Smartphones double SIM pour permettre un usage pro / perso
 - Engagement à sélectionner des équipements construits à base de matériaux recyclés ou avec un fort indice de réparabilité



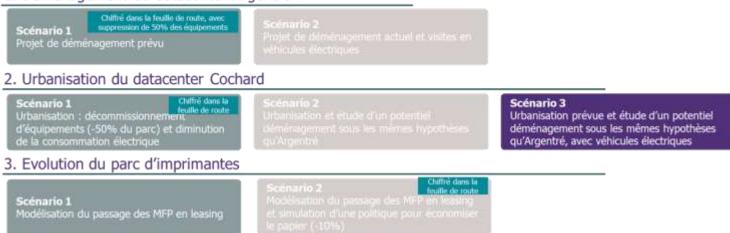


- A VENIR : dans le cadre des lois AGEC et REEN
 - Achats de matériels issus du recyclage et reconditionnement à hauteur de 20%
 - Gestion de la fin d'utilisation : nouvelles filières de don à explorer



Des analyses de sensibilité

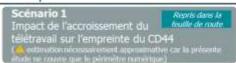
- Sur la base des résultats bruts de l'empreinte
- En prenant en compte les projets engagés et les évolutions sur la politique d'équipement
 - 1. Déménagement du datacenter Argentré



Simulations de politiques sur les équipements utilisateurs



Impact du télétravail





- ❖ Pour aboutir à l'élaboration d'une nouvelle feuille de route 2022-2024
 - Articulée autour de 7 thématiques



Gagner en maturité sur la mesure de l'empreinte environnementale du numérique (indicateurs, automatisation), tout en l'élargissant au SI Collèges



A minima stabiliser
l'empreinte
environnementale du
numérique* (changement
de paradigme), et définir
des objectifs de
réduction d'émissions
GES à horizon 2027



Approfondir la sensibilisation et continuer à impulser une dynamique sur le périmètre DSN, et l'élargir au-delà (Directions Métiers, écosystème externe)



Intégrer le numérique soutenable dans les arbitrages et méthodologies projets

* Périmètre = SI Institution + SI Collèges



Intégrer le numérique soutenable à la **politique des achats** (équipements, logiciels, appels d'offre...)



Industrialiser la gestion de la **fin de vie** des équipements



Se donner les moyens de **piloter** et mettre en œuvre les actions de la feuille de route



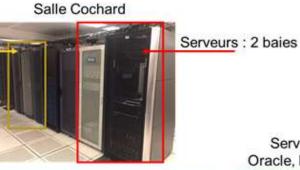
La collectivité agit... sur ses infrastructures



La collectivité agit... sur ses infrastructures

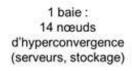
Refonte des infrastructures serveurs et stockage en 2018

- 2 datacenters actifs / actifs au Département (Cochard et Argentré)
- Serveurs Unix + chassis de lames + SAN Netapp remplacés par une solution hyperconvergée
- Projet de migration : 2018 -> 2021
- Passage de 5 baies à 1 seule
- Gain énergétique estimée de l'ordre de 60 à 80%



Serveurs Oracle, HP, IBM





Salle Cochard





Estimation: 60 à 80% de réduction de consommation énergétique



Stockage: 3 baies





La collectivité agit... sur ses infrastructures

Déroulé du projet de déménagement

- > Etude sur 2020 et 2021
- Marché d'hébergement conclu à l'été 2021 pour 6 ans
- ➤ Choix d'un datacenter à Carquefou opéré par Etix Everywhere (PUE cible de 1,3)
- Impacts important sur le réseau (adduction fibre notamment)
- > Travaux préparatoires en cours et finalisés d'ici mars 2022
- Déménagement sera opéré en juin 2022















Atelier ludique de sensibilisation

Basé sur le principe du Trivial Pursuit

Conçu pour faire prendre conscience des enjeux de la sobriété numérique

> Jeu à la disposition des services

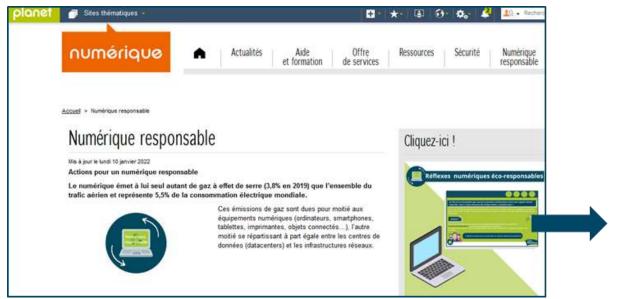








- Une rubrique dédiée sur l'intranet
 - > Feuille de route numérique responsable
 - > Actualité réglementaire
 - > Des trucs et astuces pour agir individuellement





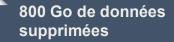


- Des événements collectifs de nettoyage numérique
- Pilote en juin 2021 puis 11 sessions en ligne de 2h du 25 octobre au 5 novembre 2021
- + de 400 participant·es

Satisfaction générale * * * * * de participant·es Note mayenne: 4.28

- Sensibilisation aux enjeux environnementaux du numérique + ateliers pratiques
- Périmètre des ateliers
 - Messagerie
 - Serveurs de fichiers
 - Plate-forme de partage de fichiers















La collectivité agit... pour un numérique inclusif



La collectivité agit... pour un numérique inclusif

Prêt de PC portables reconditionnés à des collégiens

- > Expérimentation en cours dans 4 collèges nantais
- Appui sur le tissu associatif local pour la montée en compétences sur le numérique

Au collège, les familles se forment au numérique

Le collège Rosa-Parks, quartier du Breil, à Nantes, aide les parents à se familiariser avec le numérique. Une expérimentation mise en place avec le Département qui fournit le matériel.

Linitiative

 Cet ordinateur servira aux élèves mais aussi à vous parents, pour effectuer différentes démarches administratives. Yous pourrez, par exemple, constituer un dossier de bourse, lance Franck Angoment aisent de développement au conseil départemental. Aujourd'hui, on va commencer par la base. S'il y a un problème, ne restez pas sans le dire. on est là pour vous accompagner. -

Dans la salle polyvalente du collège Hoss Parks, or mercradi après midi. une vingtaine de parents venus avec lour enfant. Chacune des familles vient de recevoir un ontinateur. Un prêt du Département pour toute le durée de la scolarité au collège. Au total, une cinquantaine d'ordinateurs, reconfigurés et bénéficiant s'un systime d'exploitation libre, vont ainsi être distribuie aux élèves.

Delli, pendant le confinement le Département avait mis 1 800 ontins teurs à disposition de 93 collèges de sont pas ambés avec la fin du confine desnoe de formation. ment. Et la crise sonitaire a mis en lumère la fracture numérique. D'où montrant comment utiliser la messa. Camille, mère d'un garçon en 5º, con-ment. l'idee de outte expérimentation avec gene instantanée. le collège Rose Parks. « Ce n'est pas uniquement un prêt de matériel, protise Bruno Violiescaze, responsable



Loire-Attantique. Les besoins ne se Ce mercred, des ordinateurs ont été distribués aux familles par le Département. Elles ont ensuite bénéficie d'une première

La moitié des élèves du collège n'a pas d'ordi

mission a reliferant determines a ser a La confinement a months was more for our non-residue La cause. Control information a 1766a efect.

firms. - Mon file est un peu tête en L'initiative séduit en tout cas. l'air, Il ne me donne pas tous les 25 familles présentes à la session du mots du collège. Et l'ai du mal à me début d'après midi. 21 enquite, pour connecter au site. Je dois le faire ce premier jour. Et une vingtaine

- Mise en oeuvre de guichets numériques dans les Etablissements Départementaux des Solidarités (EDS)
 - > Aide aux démarches en ligne
 - Dispositif expérimenté en 2020 et 2021, en cours de déploiement





La collectivité agit... en s'engageant



La collectivité agit... en s'engageant

Signataire de la charte numérique responsable





Avec la signature de cette charte, nous affirmons nos engagements pour entrer résolument dans une démarche « Numérique Responsable » pour notre organisation :

- Nous nous engageons à optimiser les outils numériques pour limiter leurs impacts et consommations.
- Nous nous engageons à développer des offres de services accessibles pour tous, inclusives et durables.
- Nous nous engageons pour des pratiques numériques éthiques et responsables.

- Nous nous engageons vers un Numérique Responsable, indispensable pour assurer la résilience des organisations.
- Nous nous engageons à favoriser l'émergence de nouveaux comportements et valeurs.





Partagez votre expérience :

