

L'INR PRÉSENTE UN ÉTAT DES LIEUX DE L'IMPACT DES SYSTÈMES D'INFORMATION DES ORGANISATIONS EUROPÉENNES

À l'occasion de la remise des Trophées du Numérique Responsable, en présence de Cédric O, l'Institut du Numérique Responsable (INR) présente, le jeudi 16 décembre 2021, le rapport public WeNR. Le rapport dresse un état des lieux de l'impact environnemental des Systèmes d'Information et de la maturité numérique responsable des 75 organisations européennes participantes en analysant l'impact des usages de plus d'1,3 million de collaboratrices et collaborateurs européens, et sur 5 millions d'équipements numériques. Une analyse détaillée pour alimenter le déploiement des démarches numériques responsables dans les organisations de toutes tailles.

L'Institut du Numérique Responsable (INR) présente, le jeudi 16 décembre 2021, le rapport public WeNR, qui dresse état des lieux de l'impact environnemental des Systèmes d'Information et de la maturité numérique responsable des organisations européennes. En mobilisant 75 structures publiques et privées de toutes tailles, l'outil a permis de réaliser une étude poussée et d'analyser en détail l'empreinte environnementale et la maturité d'organisations hétéroclites. Cette première version de l'étude WeNR a permis une véritable mobilisation autour du sujet numérique responsable et alimente le déploiement de ces démarches.

L'étude des usages de plus d'1,3 million de collaboratrices et collaborateurs européens sur 5 millions d'équipements numériques, révèle que l'empreinte carbone numérique d'un collaborateur européen représente 265 kg CO₂e par an (220 jours ouvrés), et nécessiterait la plantation de 66 arbres par an pour la compenser. La fabrication des équipements de bureau est responsable de 77% des émissions de GES, et est au coeur de l'empreinte carbone numérique des organisations. Cependant, seulement 7% des équipements de bureau des organisations étudiées sont achetés reconditionnés et, en moyenne, 34% des équipements de bureau sont reconditionnés ou destinés à une seconde vie, après utilisation au sein de l'organisation. Ces constats constituent des axes de progression pour les organisations participantes qui déclarent à 83% avoir nommé un référent numérique responsable pour le déploiement d'une démarche numérique responsable, signe d'engagement fort et encourageant!

Le nombre d'organisations participantes à l'étude WeNR témoigne d'une prise de conscience forte autour du numérique responsable. Globalement les entités font preuve de maturité sur le sujet avec un score moyen de 59%. Le numérique responsable s'étend et sort de l'environnement des organisations expertes, déjà très en avance sur le sujet. Des entités moins matures s'emparent de la question et cherchent dès le début de la mise en place de leur démarche NR à évaluer l'empreinte liée à leur Système d'Information. La démocratisation du déploiement des démarches NR et la capacité des organisations, de toutes tailles, à œuvrer pour mettre en place les bonnes pratiques pour réduire l'empreinte sociale et environnementale de leur Système d'Information jouent un rôle déterminant et est très encourageant ! Pour alimenter cette démarche, l'étude pousse donc des bonnes pratiques et en particulier trois préconisations à mettre en place dans toutes organisations : élaborer une stratégie numérique responsable, allonger la durée de vie des équipements, éco-concevoir les outils et services numériques.

WeNR a vocation à devenir l'outil référence pour accompagner le déploiement des démarches numériques responsables et diminuer l'impact environnemental des Systèmes d'Information des organisations européennes sur la durée. L'INR annonce notamment la sortie de deux nouvelles versions en 2022 : WeNR Light, une version résumée pour estimer la maturité d'une organisation en quelques minutes et WeNR Plus qui apportera des éléments de comparaison et des pistes d'actions numériques responsables aux organisations participantes membres de l'INR.

FOCUS SUR WENR

WeNR permet à toutes les organisations européennes, publiques et privées, de mesurer l'empreinte carbone de leurs Systèmes d'Information et d'en évaluer la maturité.

WeNR est le premier outil de mesure de l'empreinte du Système d'Information gratuit et fondé sur des données libres d'accès et d'utilisation, permettant une vérification des résultats par des pairs ou des chercheurs scientifiques.

WeNR prend la forme d'un questionnaire quantitatif et qualitatif à remplir par chaque organisation participante à l'aide d'un modèle de fichier spécifique mis à disposition par l'INR. Après soumission de leurs réponses, les organisations obtiennent un rapport personnel, complet et détaillé d'un point de vue quantitatif et qualitatif de l'empreinte de leur Système d'Information.

Le modèle de calcul, élaboré en pondérant chacune des questions, s'inscrit dans la continuité de WeGreenIT 2018 publié en partenariat avec WWF (2). Plus ambitieux, il offre différents niveaux de granularité pour s'adapter aux problématiques du plus grand nombre, en permettant aux structures de toutes tailles de calculer l'empreinte quantitative mais aussi qualitative de leur Système d'Information.

TÉMOIGNAGE



C'est la mission de l'INR que d'apporter des outils de mesure à la hauteur des ambitions des organisations qui souhaitent piloter leurs émissions carbone et leur maturité Numérique Responsable. WeNR en est un exemple phare. Il est le premier outil gratuit et basé sur des données libres d'accès et d'utilisation, qui va permettre à la fois de piloter les émissions carbone mais aussi la maturité numérique responsable des Systèmes d'Information. C'est la brique fondamentale de toutes les structures qui souhaitent déployer une démarche numérique responsable pour améliorer leur écosystème. WeNR a vocation d'être l'outil de référence. Les prochaines versions intégreront des nouveautés, des chiffres à l'état de l'art et auront un périmètre plus large. WeNR, un outil conçu pour accompagner les organisations sur la durée !"

Vincent Courboulay, Directeur Scientifique INR

État des lieux de l'impact des Systèmes d'Information des organisations européennes

CONSTATS



L'empreinte carbone numérique d'un collaborateur européen représente 265 kg CO2e par an (220 jours ouvrés). Il faudrait planter 66 arbres par an pour la compenser.

ÉTUDE WENR

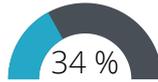
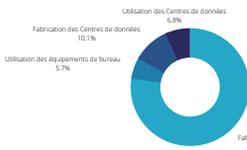
À l'ère de la transition écologique, la prise de conscience des organisations européennes sur l'impact environnemental de leurs Systèmes d'Information est primordiale. Avec WeNR, nous veillons à offrir un outil de mesure public, gratuit, avec des facteurs d'émissions accessibles à tous.

JC CHAUSSAT - Président de l'INR

WeNR prend la forme d'un fichier à remplir par chaque organisation participante à l'aide d'un modèle spécifique mis à disposition par l'INR. WeNR est libre d'utilisation et accessible aux organisations de toutes tailles, afin de permettre au plus grand nombre, l'évaluation de l'empreinte de son Système d'Information à l'aide d'un rapport personnel.



ZOOM SUR LES ÉQUIPEMENTS



Répartition des GES par domaine d'équipement, dans leur cycle de vie

La fabrication des équipements de bureau est responsable de 77% des émissions de GES des organisations participantes à l'étude. Au global, près de 90% des émissions de GES sont issues de la fabrication (équipements de bureau et Centres de données confondus).

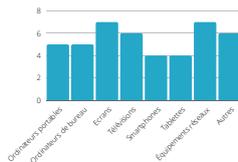
% des équipements de bureau achetés reconditionnés

Seulement 7% des équipements de bureau des organisations étudiées sont achetés reconditionnés. Ce qui constitue un axe de progression considérable pour les organisations qui souhaitent réduire leur empreinte environnementale.

% des équipements de bureau bénéficiant d'une seconde vie

Après utilisation au sein de l'organisation, en moyenne 34% des équipements de bureau sont reconditionnés ou destinés à une seconde vie. C'est là aussi un levier d'amélioration pour diminuer l'impact environnemental d'un parc informatique.

Durée de vie des équipements (en années)

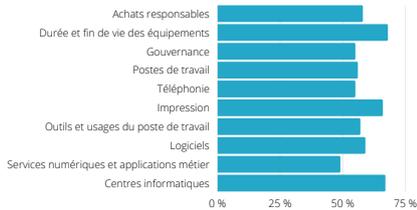


Les écrans et les équipements réseaux se démarquent avec une durée de vie de 7 ans. Dans l'étude, les smartphones et tablettes ont des durées de vie de 4 ans (moyenne mondiale située entre 18 et 36 mois suivant les pays) ce qui témoigne de l'implication des organisations dans l'allongement de la durée de vie de leurs équipements. La longévité des équipements est un signe très encourageant qui doit se généraliser.

Pour poursuivre leurs efforts, les organisations déjà bien engagées dans une démarche numérique responsable peuvent mettre en œuvre des bonnes pratiques clés comme la réaffectation et le réemploi des équipements. Cet exercice permet de réduire significativement l'empreinte environnementale du Système d'Information.

ZOOM SUR LA MATURITÉ

10 catégories de maturité numérique responsable



Globalement, les entités participantes font preuve de maturité sur le sujet du numérique responsable avec un score moyen de 59%. Le numérique responsable s'étend et sort de l'environnement des organisations expertes, déjà très en avance sur le sujet. Des entités moins matures s'emparent de la question et cherchent dès le début de la mise en place de leur démarche NR à évaluer l'empreinte liée à leur Système d'Information. La démocratisation du déploiement des démarches NR et la capacité des organisations, de toutes tailles, à œuvrer pour mettre en place les bonnes pratiques pour réduire l'empreinte sociale et environnementale de leur Système d'Information jouent un rôle déterminant et est très encourageant.

PRÉCONISATIONS



Élaborer une stratégie numérique responsable

Élaborer une stratégie numérique responsable en s'appuyant sur la mesure de l'empreinte environnementale du Système d'Information avec WeNR. Le déploiement de la démarche NR permet de réduire de 10 à 20% les impacts environnementaux du Système d'Information.



Allonger la durée de vie des équipements

Dès l'achat, sélectionner des équipements faciles à réparer et à faire évoluer au sein de l'organisation ou en dehors : seconde vie, reconditionnement... Il est fondamental d'allonger la durée de vie des équipements pour réduire leur empreinte environnementale.



Écoconcevoir les services numériques

Si l'empreinte environnementale des équipements est essentiellement issue de la fabrication, l'utilisation aura une incidence directe sur la durée de vie. Ainsi, concevoir des services numériques plus vertueux d'un point de vue environnemental, social et économique, aura un impact direct sur la quantité d'équipements consommés par l'organisation.

WENR DEMAIN

WENR LIGHT

Questionnaire en ligne gratuit et très rapide pour estimer la maturité de toutes organisations européennes publiques ou privées (Disponible en 2022)

WENR PLUS

WeNR Plus utilise le modèle et le calculateur de WeNR standard. Le rapport personnel remis aux organisations membres de l'INR permet d'obtenir un comparatif avec les organisations du même secteur. Les outils d'analyse fournis permettent d'entrevoir des pistes d'action pour établir une stratégie numérique responsable. (Disponible en 2022)

CONTACT PRESSE

EMMANUEL LAROCHE
DIRECTEUR COMMUNICATION INR
PRESSE@INSTITUTNR.ORG