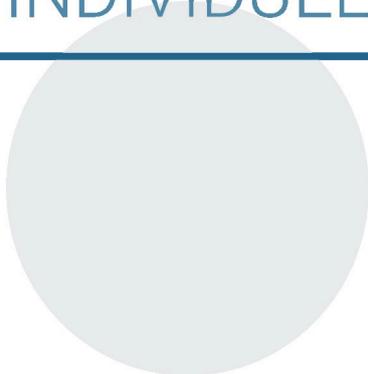


WENR

2023

RAPPORT INDIVIDUEL



La Rochelle Université

INR  Institut de
Recherche
Innovative

ISIT  Institut de
Santé
Innovative

ISIT  Institut de
Santé
Innovative

Version 1
06/12/2023



LICENCE CREATIVE COMMONS ATTRIBUTION PAS
D'UTILISATION COMMERCIALE -
PAS DE MODIFICATION



Le rapport individuel WeNR 2023

Votre rapport WeNR 2023 a pour objectif de vous permettre de mesurer et comprendre l'empreinte carbone de votre organisation sur le volet numérique, ainsi que le degré de maturité numérique responsable de votre organisation.*

WeNR est un outil en libre accès, selon des sessions organisées à différents moments de l'année. WeNR s'appuie sur des données ouvertes et publiques. Les données calculées donnent **une idée globale de l'empreinte carbone de votre SI** mais ne peuvent constituer un calcul exact de celle-ci compte tenu de l'ensemble des facteurs à prendre en compte d'une part, et du manque de données ouvertes et publiques d'autre part.

Ce document a été revu par un comité international d'experts basés en France, Suisse et Belgique œuvrant dans le numérique responsable et plus particulièrement dans le Green IT depuis près d'une dizaine d'années.

** L'empreinte carbone du numérique en chiffres :*

Le numérique représente actuellement environ 4 % des émissions¹ mondiales de gaz à effet de serre, il atteindra près de 8 % d'ici 2025.

1. ([The Shift Project, 2018] et [Andrae, A., & Edler, T, 2015])



RÉSULTATS DE VOTRE ÉTUDE WeNR 2023

Votre organisation

Vous avez évalué dans votre organisation **1** entité(s), **10 603** collaborateurs et **10 603** utilisateurs informatiques.

Vos équipements

Votre organisation a **6 849** équipements de bureau et **1** centre(s) de données équipé(s) de **91** équipements.

DEEE*

Votre organisation produit **2 500** kg de déchets par an soit **0,24** kg par utilisateur.

* Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques

Achats reconditionnés

Grâce au **0,00** % d'achat de matériels reconditionnés vous avez économisé **0** kg CO2e.

Votre empreinte numérique

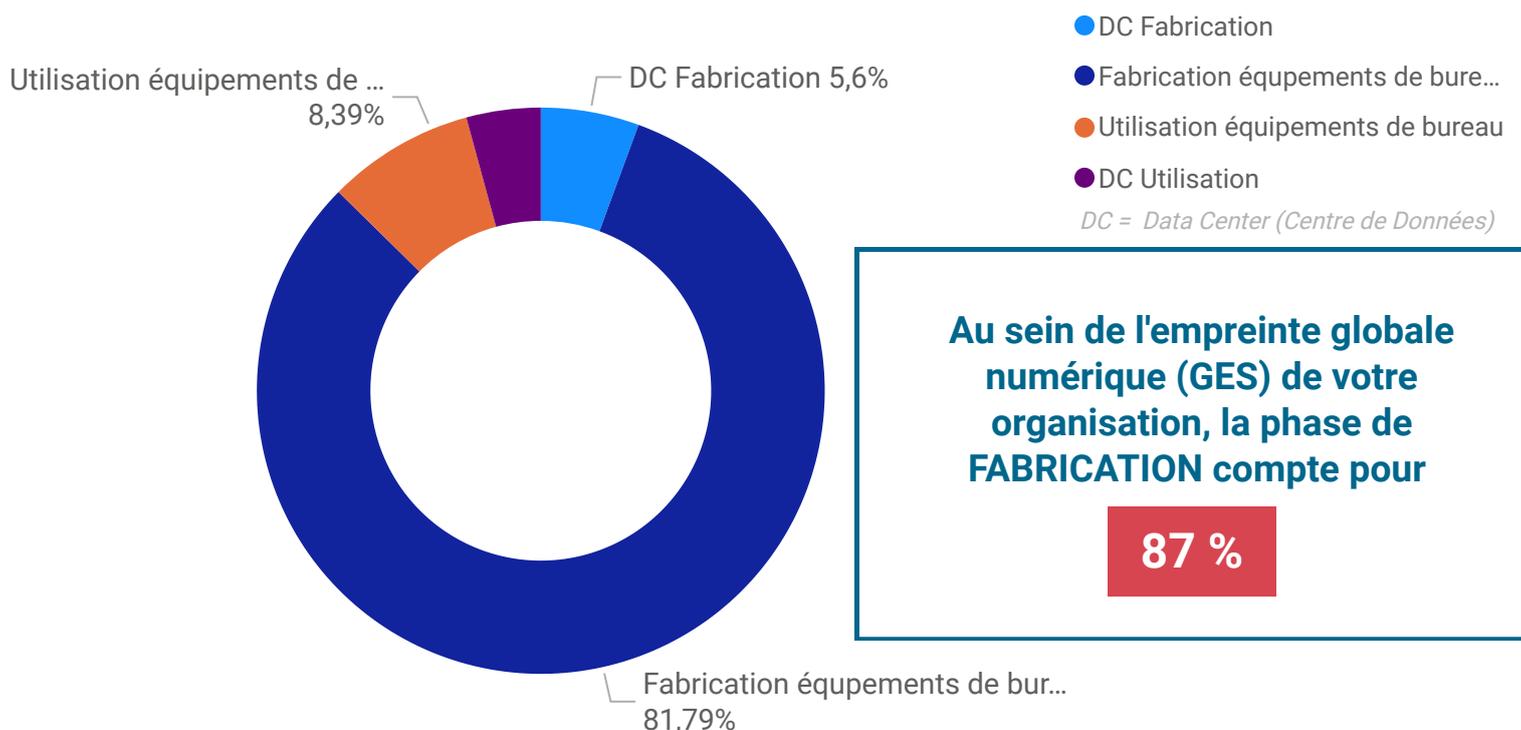
L'empreinte carbone globale du numérique de votre organisation est d'environ* **346 366** kg CO2e soit **33** kg CO2e par utilisateur.

* dû aux taux d'incertitude des facteurs d'émissions

Equivalences

Votre empreinte numérique annuelle équivaut à **1 385 464** km parcourus en voiture thermique (1 km = 0,25 kg CO2e). Sa compensation équivaldrait à **9 896** arbres plantés (1 arbre = 35 kg CO2e).

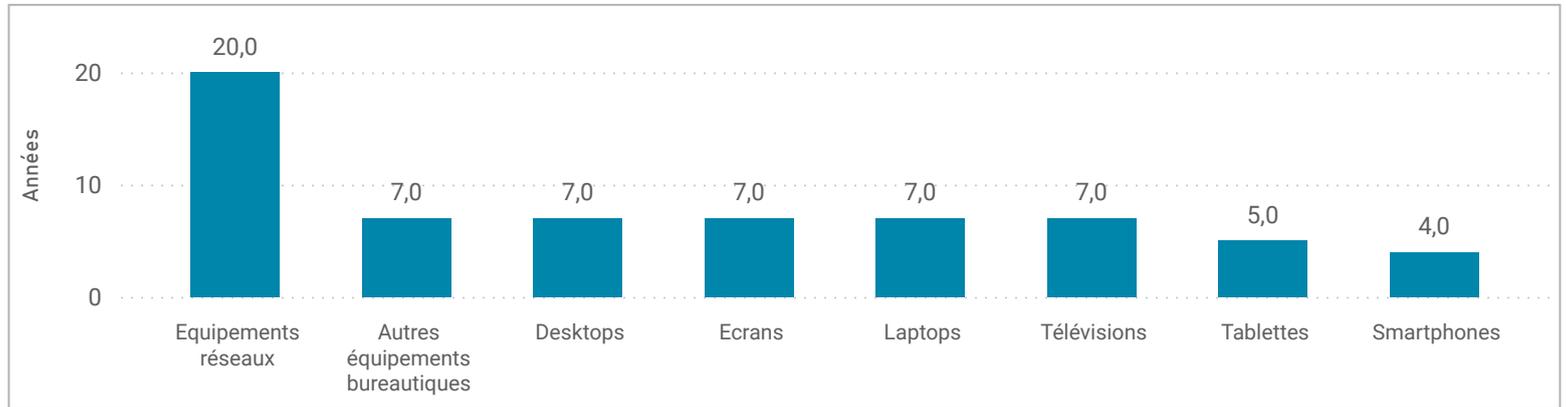
Répartition des émissions GES





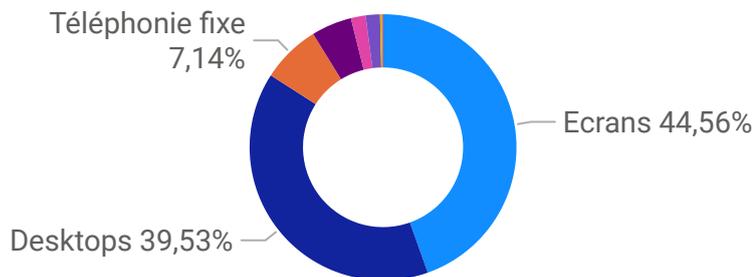
ÉQUIPEMENTS DE BUREAU

Durée de vie moyenne des équipements

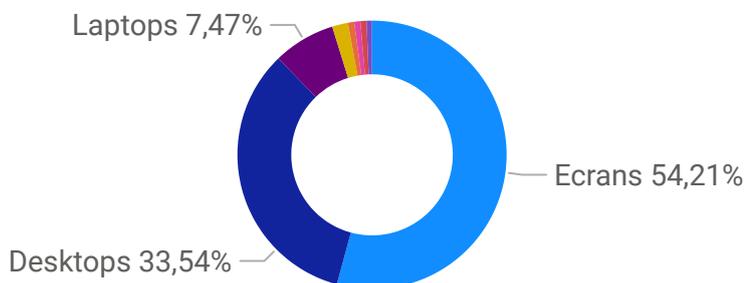


Classement des émissions (kg CO2e)

UTILISATION



FABRICATION



EMISSIONS TOTALES (kg CO2e)

PHASE DE VIE	TOTAL ORGANISATION	PAR UTILISATEUR
Fabrication	283 277	26,72
Utilisation	29 061	2,74
TOTAL	312 338	29,46

La phase de **FABRICATION** de vos équipements numériques de BUREAU compte pour

91 %

de l'empreinte GES de ces équipements.

0,00% des équipements numériques de bureau que vous avez acheté sont issus du reconditionnement.

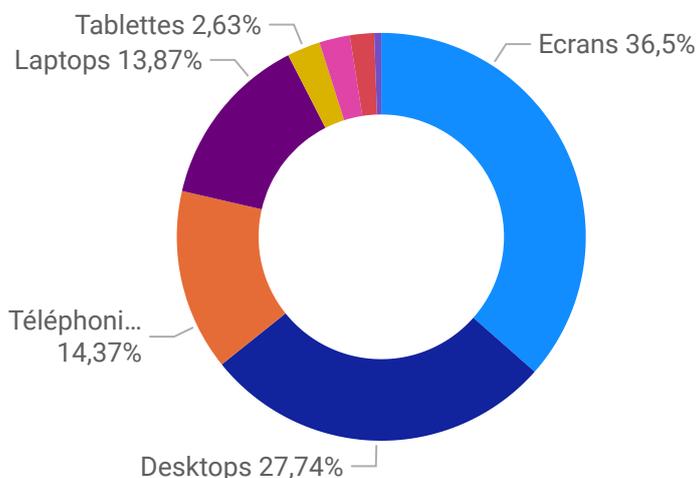
Après utilisation au sein de votre organisation, 75% des équipements de bureau sont reconditionnés ou destinés à une seconde vie en dehors de votre organisation.



ÉQUIPEMENTS DE BUREAU - DÉTAILS

Cette partie est réservée aux membres de l'INR

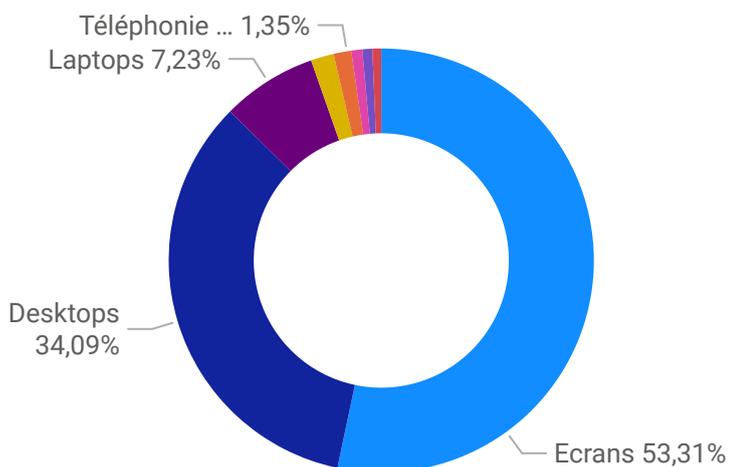
Classement du nombre d'équipements



NOMBRE D'ÉQUIPEMENTS

TYPE	TOTAL	PAR
	ORGANISATION	UTILISATEUR
Ecrans	2 500	35,71
Desktops	1 900	27,14
Téléphonie fixe	984	14,06
Laptops	950	13,57
Tablettes	180	2,57
Imprimantes	166	2,37
Smartphones	131	1,87
Télévisions	38	0,54
TOTAL	6 849	97,84

Classement des émissions de vos équipements



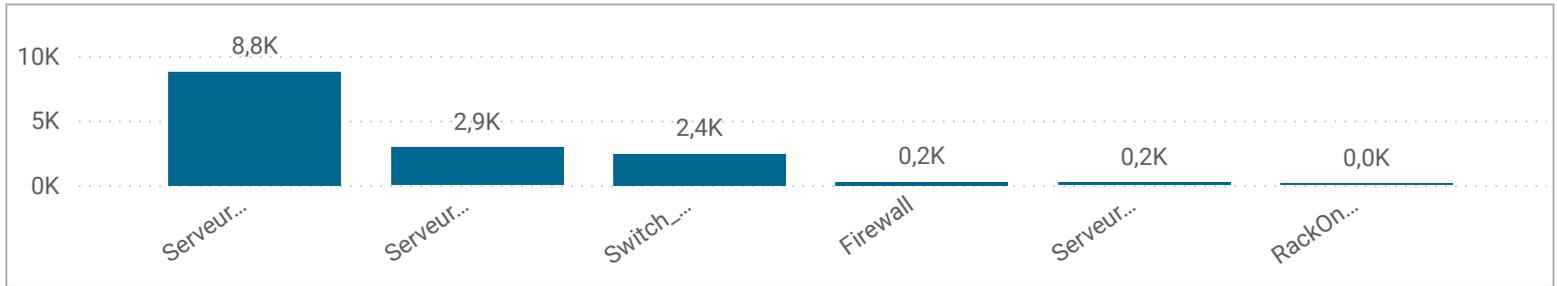
EMISSIONS (kg CO2e)

TYPE	TOTAL	PAR
	ORGANISATION	UTILISATEUR
Ecrans	166 521	15,71
Desktops	106 487	10,04
Laptops	22 595	2,13
Tablettes	5 467	0,52
Téléphonie fixe	4 216	0,40
Imprimantes	2 602	0,25
Télévisions	2 349	0,22
Smartphones	2 102	0,20
TOTAL	312 338	29,46

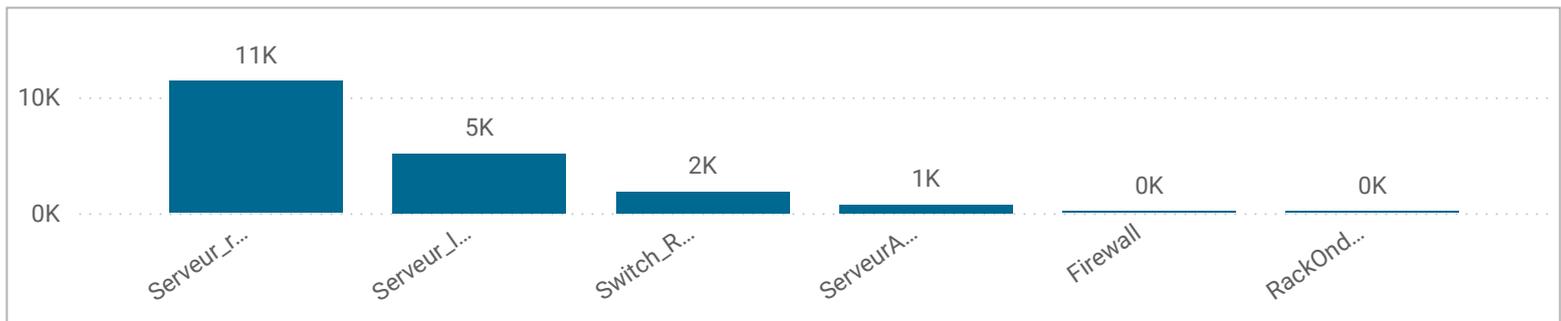


ÉQUIPEMENTS CENTRES DE DONNÉES

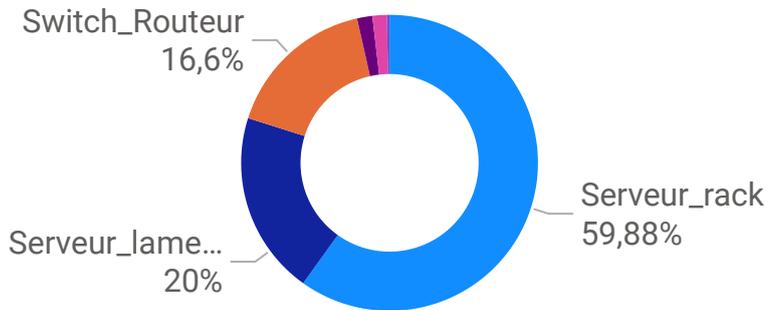
Phase d'utilisation | Détail des émissions des centres de données (kg CO2e)



Phase de fabrication | Détail des émissions des centres de données (kg CO2e)



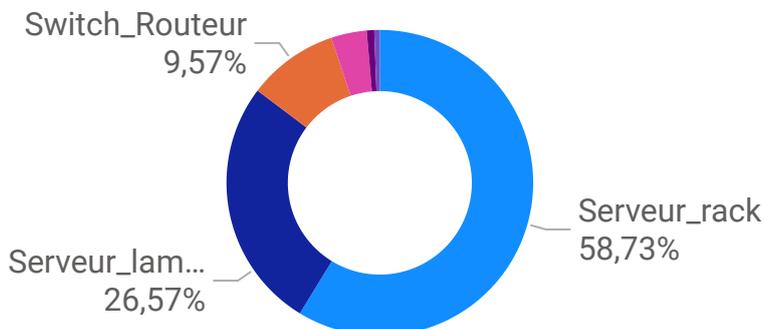
UTILISATION



EMISSIONS TOTALES (kg CO2e)

PHASE DE VIE	TOTAL ORGANISATION	PAR UTILISATEUR
Fabrication	19 386	2
Utilisation	14 642	1
TOTAL	34 028	3

FABRICATION



La phase de FABRICATION des équipements de vos CENTRES DE DONNÉES compte pour

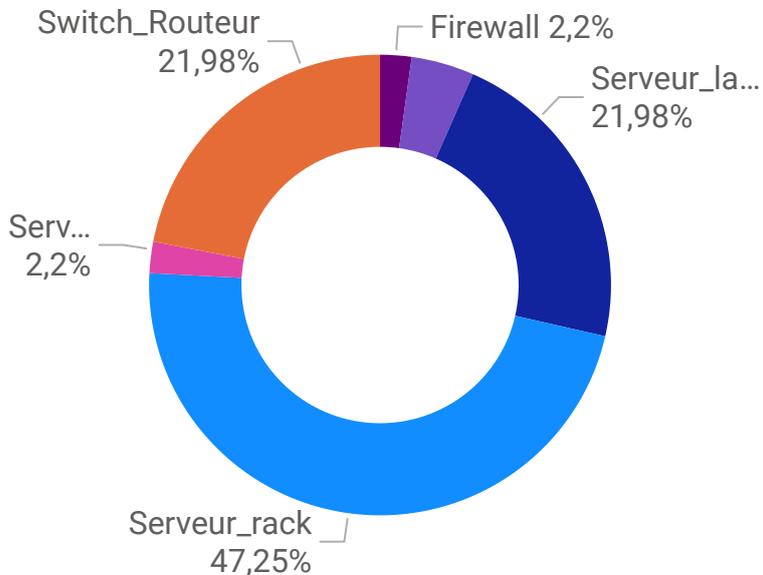
57 %

de l'empreinte GES de ces équipements.



Cette partie est réservée aux membres de l'INR

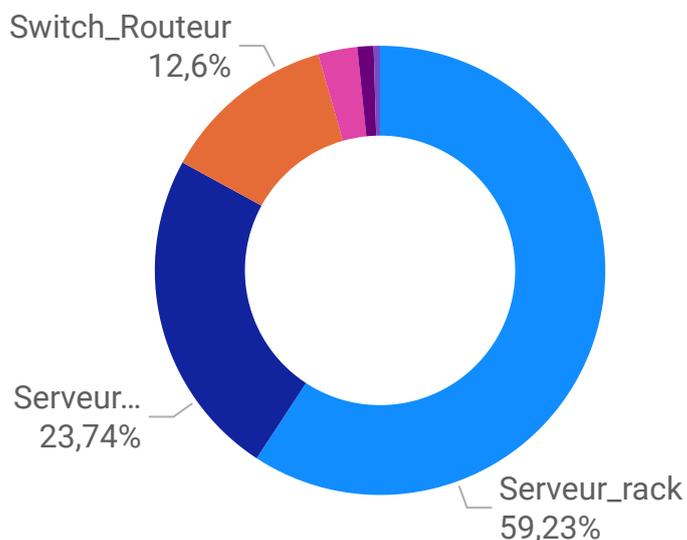
Classement du nombre d'équipements



NOMBRE D'ÉQUIPEMENTS

TYPE	TOTAL ORGANISATION	PAR UTILISATEUR
Serveur_rack	43	0,00
Serveur_lame_blade	20	0,00
Switch_Routeur	20	0,00
RackOnduleur	4	0,00
Firewall	2	0,00
ServeurAutre	2	0,00
TOTAL	91	0,01

Classement des émissions de vos équipements



EMISSIONS (kg CO2e)

TYPE	TOTAL ORGANISATION	PAR UTILISATEUR
Serveur_rack	20 154	1,90
Serveur_lame_blade	8 080	0,76
Switch_Routeur	4 287	0,40
ServeurAutre	957	0,09
Firewall	395	0,04
RackOnduleur	155	0,01
TOTAL	34 028	3,21



© Méthodologie WeNR

A PROPOS DE L'ÉTUDE QUANTITATIVE

Utiliser WeNR permet aux organisations de calculer l'empreinte carbone de leur Système d'Information (SI) à partir d'une base ouverte de facteurs d'impacts dont les principales sources sont :

- le centre de ressources sur les bilans GES de l'ADEME ;
- le programme ENERGY STAR pour les données concernant la phase d'utilisation ;
- selon les données fournies par les fabricants, l'INR a combiné la part des émissions des équipements avec l'aide des datalakes du groupe de travail inter-organisations dédié à la mesure d'impact environnemental du numérique des organisations, Boavizta et celui de l'outil en ligne BeNUTS.

L'étude quantitative repose sur une série de questions visant à inventorier l'ensemble des équipements de bureau et des centres de données, ainsi que l'ensemble des usages du SI, y compris la partie des usages et du stockage qui pourrait être désormais des serveurs externes à l'organisation (*Cloud*).

A PROPOS DE L'ÉTUDE QUALITATIVE

La partie qualitative de l'étude repose sur un ensemble de questions permettant d'évaluer la maturité « Numérique Responsable » de l'organisation en rapport des bonnes pratiques déjà mises en œuvre. Les questions s'appuient sur le guide des bonnes pratiques numérique responsable, édité par la Direction interministérielle du numérique en collaboration avec l'INR.

A PROPOS DU RAPPORT INDIVIDUEL

Les rapports créés, constitués d'une quinzaine de pages, apportent des informations sur l'empreinte du Système d'Information. Les organisations membres des INR en Belgique, Suisse et France obtiennent un rapport plus complet et plus détaillé que les organisations non-membres. Également, elles bénéficient de rapports complémentaires remis plus tard dans l'année pour leur permettre de comparer leurs résultats, de manière anonymisée, à plusieurs moyennes (globale, par taille d'organisation ou par secteur d'activité).

Remerciements



L'INR France, l'INR Suisse et l'ISIT Belgium remercient l'ensemble des contributeurs et contributrices qui ont participé depuis 2021 à ce projet :

David Bol, Guillaume Bourgeois, Vincent Courboulay, Benjamin Duthil, Guillaume Gallon, Agence Kwanko, Rémy Marrone, Laurent Pingault, Thibault Pirson, Florian Revaz, Aiste Rugeviciute, Delphine Seitiee, Jérôme Valais, Olivier Vergeynst, Louise Vialard.



MERCI
À
NOS
PARTENAIRES

