

APPLICATION DE MESURE DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL NUMERIQUE



DESCRIPTION DE L'ÉTABLISSEMENT

Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

L'IRD est un organisme public pluridisciplinaire, travaillant principalement en partenariat avec les pays méditerranéens et intertropicaux. Il porte une démarche originale de recherche, d'expertise, de formation et de partage des savoirs au bénéfice des territoires et pays qui font de la science et de l'innovation un des premiers leviers de leur développement. <https://www.ird.fr/>



CONTEXTE

La transformation digitale est envisagée comme un levier de réduction de l'impact environnemental au quotidien (diminution des déplacements, etc). Pourtant, le numérique a lui-même un impact environnemental qui va devenir de plus en plus important. Il s'agit donc de prendre en compte les enjeux environnementaux comme un entrant des projets de transformation digitale, notamment en sensibilisant les usagers.



IRRITANT A RESOUDRE

L'accès aux informations concernant l'impact environnemental généré par ses usages numériques n'est pas facilement accessible.

Le numérique est envisagé comme un levier de réduction d'impact environnemental et non comme un producteur de gaz à effet de serre.

Il y a un enjeu de sensibilisation aux bonnes pratiques à mettre en œuvre pour réduire son impact carbone via le numérique, au-delà de la simple mesure.



L'ENJEU DE L'APPEL A PROJET

- Créer une application mobile qui compile l'utilisation du numérique de l'utilisateur du téléphone : volume de messagerie, volume de stockage sur les espaces de données, etc.
- Sur la base des mesures de la consommation des espaces, les traduire en impact environnemental (en s'appuyant par exemple sur les études de l'ADEME).
- Mettre à disposition des bonnes pratiques pour réduire l'impact environnemental induit par l'usage du numérique.
- Il sera possible d'étendre la mesure à d'autres impacts disponibles via le téléphone mobile (Wallet pour les billets de transport par exemple) ou en le connectant à d'autres outils via des API..

Le contexte de collaboration envisagé

L'IRD envisage la création d'une première version adaptée à son écosystème numérique. Ce premier prototype pourra être étendu au grand public ou à d'autres partenaires de l'ESRI. Les interfaces avec les outils de l'AMUE seront déjà opérationnelles. Elles pourront être étendues aux outils grands publics (Google, etc). L'IRD peut envisager d'accompagner un développement au-delà de ses besoins.



THEMATIQUE ET MOTS CLES

Formation et vie de l'étudiant (pédagogie et gestion associée)	Recherche	Conservation culturelle (bibliothèques)
--	-----------	---

Métiers supports/transverses (précisez)

RH Finances <input checked="" type="checkbox"/> Gestion des missions Achats Juridique Vie de l'établissement/Vie du campus	Gestion du SI Gestion de la Sécurité : coté SI et coté établissement Moyens généraux Immobilier :	Gestion de la documentation et de la connaissance (GED, archivage etc...) Gestion des données <input checked="" type="checkbox"/> Pilotage Autre : précisez
---	--	--

Technologies, usages (précisez)

Autour de l'enseignement et de la formation Serious game Podcast Learning Spaces Réalité virtuelle Réalité augmentée Téléprésence Autre : précisez	Autour de la recherche Réalité virtuelle la Réalité augmentée lot Autre : précisez	Autour de la donnée (transverse) : Démat GED Editique Open Data Data mining Data Vizualisation Big Data Décisionnel Autre : précisez
Autour du SI : Cloud Sécurité SI	Sécurité hors SI Télé-alerte SMS	Autour du patrimoine lot BIM

Administration SI, supervision hypervision Coffre forts BlockChain Forge Assistance <input checked="" type="checkbox"/> Autre : impact environnemental	Autre : précisez	Réalité augmentée Autre : précisez
Sujets transverses		
e-reputation Télétravail Chatbot IA	Collaboration <input checked="" type="checkbox"/> Intelligence collective RPA Interactif display <input checked="" type="checkbox"/> Autre : impact environnemental	