



Communauté
d'Agglomération de
La Rochelle



**TERRITOIRES
D'INNOVATION**
LE GRAND PLAN D'INVESTISSEMENT



BANQUE des
TERRITOIRES



DIRECTION REGIONALE
Nouvelle-Aquitaine



Union Européenne
La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe
agissent ensemble pour votre territoire



Travaux réalisés avec le concours financier du Grand Plan d'investissement, la Région Nouvelle Aquitaine, l'Union Européenne et l'ADEME dans le cadre du projet « La Rochelle Territoire Zéro Carbone ».

EXISTE-T-IL UN OUTIL MAGIQUE ET UNIVERSEL ?

Nous rêvons tous du bouton magique qui va nous fournir tous les éléments de mesure sur les impacts du service que nous sommes en train de construire ou que nous avons besoin d'évaluer. Navré de vous décevoir mais cet outil universel n'existe pas. C'est donc votre intelligence et vos savoirs qui vont combler les lacunes de ce dont nous disposons actuellement.

La recherche scientifique ne nous donne pas toujours les chiffres et les sources de données dont nous avons besoin pour mesurer. Certaines approches scientifiques sont sujettes à des débats d'experts. D'un autre côté, nous sommes poussés à produire des indicateurs pour valoriser et parfois justifier les démarches de conception responsable lancées par l'organisation.

Cette incertitude n'est pas nouvelle, il y a beaucoup de sujets sur lesquels des métriques sont heuristiques dans l'ensemble des phases du projet (de l'idéation à la fin vie). Combien faut-il prévoir d'utilisateurs simultanés ? Quel volume de données sera échangé et stocké pendant toute la durée de vie du service ? Quels risques de sécurité sont les plus sensibles ? Quels sont les fonctionnalités les plus et les moins utilisées ? Quel matériel sera utilisé et dans quel contexte ? Quels sont les périodes de pics d'activité ? Une question comme : quel sera l'impact gaz à effet de serre du service ? Est à peu près du même ordre.

Nous pourrions toujours être challengé sur la source de données utilisée, entre les 600 kg d'équivalent CO2 pour un serveur générique donné par la base carbone de l'ADEME et les 8600 kg d'équivalent CO2 fourni par un constructeur pour un serveur haute performance.

Beaucoup de sources différentes mais les impacts sur l'environnement et les êtres humains nous les connaissons, et nous pouvons les réduire, ils sont liés :

- A la volumétrie, au gras numérique,
- A l'efficacité de nos choix d'implémentation,
- A l'anticipation de la fin de vie,
- A la capacité d'utilisation que nous apportons à nos utilisateurs.

Nos pratiques et notre expérience collective nous permettent de faire toujours mieux.

L'INR expose plus de 280 d'outils sur son site, vous l'aurez compris, aucun d'eux n'a vocation à être universel, applicable dans tous les cas, mais la diversité des outils proposés permettra de répondre à vos besoins.

Alors quel que soit la source de référence des données que nous choisissons, nous pouvons toujours mesurer des variations, afficher les gains et valoriser par des chiffres l'intelligence de conception que nous avons déployé pour que le numérique soit plus responsable. Vous pourrez toujours être challengé sur les valeurs utilisées mais aucunement sur la valeur des gains que vous avez obtenue.