



## Développer des solutions numériques éco responsables



### Description de l'offre

Selon l'ADEME\*, le numérique est responsable de 3,5% des émissions mondiales de gaz à effet de serre. Cette empreinte carbone pourrait doubler d'ici 2025.

#### Qu'est-ce que cela signifie pour les activités de développement et de maintenance applicative ?

*Un site web moyen, par exemple, produit 1,76 gramme de CO<sub>2</sub>. Avec 10 000 visiteurs par mois, cela représente 211 kg de CO<sub>2</sub> par an - pour une seule page !*

Cette émission de CO<sub>2</sub> peut être réduite grâce à l'éco conception logicielle. Plusieurs bénéfices émanent de cette démarche, comme une facture énergétique plus faible ou des applications optimisées, et représentent un levier pour les stratégies bas-carbone des organisations. Elles concourent ainsi à réduire l'impact environnemental du numérique.

Le groupement **Atos-Open** met en œuvre des mesures dont l'objectif est de diminuer la consommation énergétique et d'enclencher une boucle d'amélioration vertueuse sur la durabilité et sur la baisse de l'empreinte carbone des activités digitales, au fur et à mesure du projet de développement ou des activités de maintenance applicative.

L'enjeu est de rendre plus efficaces et écoresponsables les solutions numériques développées ou maintenues dans le cadre du marché d'Assistance à Maîtrise d'œuvre Informatique – TMA de l'UGAP, qu'il s'agisse de développement de portails citoyens, de sites web, d'applications mobiles...

Si rendre le code plus vertueux peut se traduire par des actions simples, comme modifier des lignes de code, remplacer un composant gourmand en ressources ou alléger une fonctionnalité au profit de meilleures ergonomie et performance, l'analyse en amont des leviers à mettre en œuvre s'avère plus complexe (architecture, flux, gestion des ressources).

**Cette phase nécessite des expertises spécifiques, disponibles à travers le marché UGAP d'Assistance à Maîtrise d'Œuvre informatique - TMA.**

\*Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie



## Les objectifs de l'offre

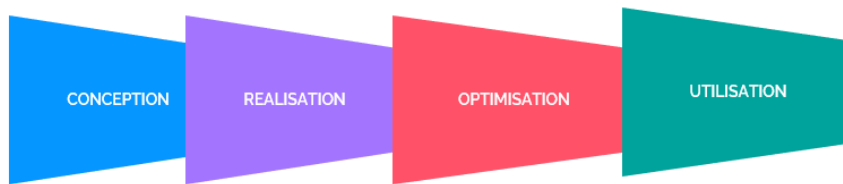
Mettre en place les bonnes pratiques pour développer des applications respectant le référentiel général d'éco conception, optimiser la consommation énergétique des applicatifs, mesurer la consommation des ressources et de l'énergie tout au long du projet pour :

- Optimiser la consommation énergétique de vos applicatifs
- Optimiser les applications pour faire baisser leur consommation énergétique.
- Optimiser l'impact carbone des sites web
- Détecter les « bugs énergétiques »



## Comment vous accompagner

Le groupement propose une démarche complète de bout-en-bout pour accompagner les entités publiques dans le développement de solutions numériques éco-responsables. Il s'appuie sur des expertises spécialisées dans l'amélioration énergétique des services numériques et sur un panel d'outils de mesure de consommations énergie-ressources et de projection d'impacts. Ces démarches sont intégrées dans le processus continu de développement et de TMA :



**Conception** : optimiser le parcours utilisateur et éliminer les fonctionnalités non-essentielles; définir une politique d'expiration des données; prévoir dès la conception la fin de vie des applicatifs

**Réalisation** : optimiser les traitements informatiques en agissant sur la donnée (images, caractères), sélectionner les technologies (Java, PHP, ...) les plus adaptées et selon leur impact énergétique ; ré-utiliser des briques de code existantes et « vertueuses » (API);

**Optimisation** : réduire la taille du code, compresser ; Consolider, mutualiser et capitaliser dès que possible les composants applicatifs

**Utilisation** : superviser les consommations tout au long du cycle de vie de l'application pour faciliter la maintenance et les objectifs de sobriété numérique.



## Pourquoi nous faire confiance ?

Grâce à un savoir-faire issu des programmes de décarbonation du groupement, et à des partenariats ciblés, nous accompagnons les entités publiques dans la mise en œuvre de la loi sur la transition énergétique.

Le groupement, qui a déjà accompagné plusieurs bénéficiaires dans une démarche d'écoconception applicative, dispose d'un réseau d'experts sur tout le territoire, intervenant en écoconception.

Ils bénéficient de formations approfondies à l'éco-conception web et des services numériques et utilisent les référentiels en vigueur dont le référentiel d'écoconception GR491 (<https://gr491.isit-europe.org/>).



Contact : [Pii@ugap.fr](mailto:Pii@ugap.fr)

Atos

open  
LE ESPRIT  
DE VOTRE MONDE  
DIGITAL

Solution  
sélectionnée par

UGAP