



Communiqué de  
presse



16 novembre 2022



## **Pour la construction de son autoroute, le Pérou privilégie un éco-comparateur qui mesure les émissions de gaz à effet de serre**

Développé par Egis, l'éco-comparateur Variways® permet d'évaluer l'impact carbone d'une infrastructure routière lors des phases de construction et d'exploitation. Son utilisation répond à un besoin croissant de maîtrise des émissions de gaz à effet de serre et des consommations énergétiques.

C'est dans ce contexte que *Provias Nacional* a privilégié Egis pour la construction d'une autoroute qui reliera Lima à la région de Junin, dans le centre du Pérou. Cette route stratégique traversant la Cordillère des Andes nécessite la construction de nombreux tunnels et viaducs. Son rôle est double : désenclaver les populations des régions du Centre et du Sud du pays et favoriser le développement économique en permettant une interconnexion routière avec Lima, la capitale économique.

### **Variways® : une prise en compte de la problématique environnementale de la construction à l'exploitation**

Pensé et développé par les équipes d'Egis comme un outil d'aide à la décision intégrant la thématique carbone, Variways® permet de mesurer les émissions de gaz à effet de serre (GES) et la consommation de carburant. Les clients peuvent ainsi choisir la solution optimale parmi plusieurs solutions de tracés et valoriser leur projet en intégrant son cycle de vie.

La démarche de Variways® répond aux objectifs de développement durable des Nations Unies.



L'outil est labellisé par l'Institut des routes, des rues et des infrastructures pour la mobilité (IDRRIM) pour le module exploitation depuis 2013 et pour le module construction depuis 2016.

## Une approche globale unique sur le marché

Eprouvé en France et maintenant développé sur des projets internationaux, l'outil, est conçu pour traiter de nombreux types de projets :

- neufs ou d'aménagement (élargissement par l'extérieur ou l'intérieur),
- des phases d'études, en amont aux phases travaux, en passant par des études détaillées sur l'ensemble des natures de travaux précités



Variways® prend en compte :

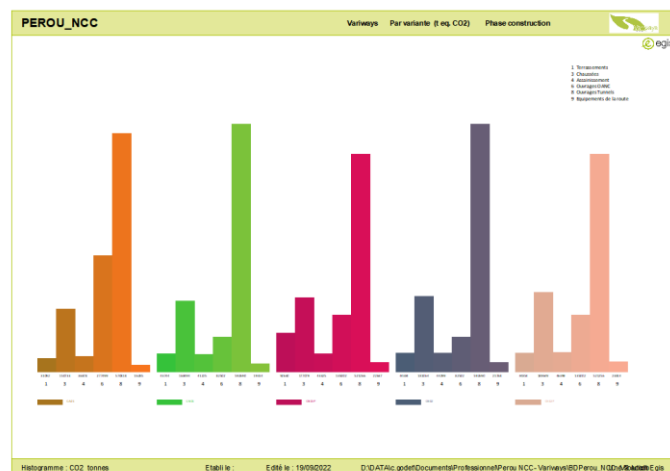
- **La construction** : toutes les natures de travaux considérées sur le schéma ci-dessus (terrassement, chaussées, équipements linéaires, ouvrages d'art courants, assainissement, viaducs et tunnels),
- **L'exploitation en particulier en intégrant les spécificités suivantes** :
  - Tous les types d'usagers (véhicules légers, poids lourds, camionnettes, etc.) qui circulent sur l'infrastructure et leur évolution,
  - Les caractéristiques des rampes et notamment les fortes rampes cumulées sur un itinéraire, qui constituent les marqueurs prépondérants dans l'approche des gaz à effet de serre,
  - la vitesse de circulation des usagers.

### La mise en œuvre de Variways® au Pérou

*Provias Nacional* a retenu Egis dans le cadre du projet emblématique de « Nueva Carretera Central » (2x2 voies, 135 km). Grâce à l'utilisation de Variways®, les experts d'Egis ont pu apporter une approche comparative de plusieurs solutions de passage, mixer des combinaisons de solutions et intégrer la recherche de l'optimum carbone.



©Egis – Représentation des différents tracés proposés



Comparaison des émissions de gaz à effet de serre sur la partie construction pour 5 solutions sur 11 proposées

Variways® s’inscrit parmi les engagements forts d’Egis au service des transitions climatiques. Egis est présent en Amérique Latine depuis plus de 40 ans, avec plus de 1 000 collaborateurs.

## Le groupe Egis

**IMAGINER. CONCEVOIR. CONCRÉTISER.**  
*un futur durable*

Egis est un acteur international du conseil, de l’ingénierie de la construction et des services à la mobilité. Nous concevons et exploitons des infrastructures et bâtiments intelligents qui répondent aux défis liés à l’urgence climatique et permettent un aménagement du territoire plus équilibré, durable et résilient.

Présent dans 120 pays, Egis met l’expertise de ses 18 000 collaborateurs au service de ses clients et développe des innovations de pointe à la portée de tous les projets. Par la diversité de ses domaines d’intervention, le Groupe est un acteur clé de l’organisation collective de la société et du cadre de vie des citoyens dans le monde entier.

## Contacts presse

---

### **Isabelle Mayrand**

Directrice de la Communication et des Affaires publiques

Tél. : +33 1 39 41 44 17 / 06 17 10 29 70

[isabelle.mayrand@egis-group.com](mailto:isabelle.mayrand@egis-group.com)

### **Sabine Mendy**

Directrice adjointe de Communication

Tél. : +33 1 39 41 43 05 / 06 25 33 02

64

[sabine.mendy@egis-group.com](mailto:sabine.mendy@egis-group.com)

[\*\*www.egis-group.com\*\*](http://www.egis-group.com)

