


Transition énergétique



Si vous croyez que la transition énergétique consiste simplement à passer à des sources d'énergies renouvelables, détrompez-vous. Bien que ce soit indispensable à la transition énergétique, il faut plus que cela. Bien plus.

La transition énergétique est en constante évolution et changera la manière dont nous produisons, distribuons et consommons l'énergie. Il s'agit de modifier les infrastructures énergétiques essentielles (appareils, matériaux, bâtiments, systèmes, technologies, etc.) pour atténuer les effets de nos activités sur l'environnement et ainsi révéler la possibilité d'un mode de vie plus résilient et plus durable.

Pour y arriver, il est nécessaire de réduire notre empreinte carbone grâce à l'électrification, à la production accrue d'énergies renouvelables ou de carburants de remplacement, au stockage d'énergie renouvelable et à l'intégration de ressources énergétiques décentralisées.

Nous concevons des solutions novatrices et intégrées afin d'aider nos clients à atteindre leurs objectifs de zéro émissions nettes et de décarbonation, et ainsi contribuer à l'effort collectif d'adaptation et de lutte aux changements climatiques.

■ Développement durable

Concevoir des méthodes durables d'extraction et de production des matériaux permettra d'atténuer les effets sur l'environnement naturel.

■ Énergies renouvelables

Les sources d'énergies renouvelables, comme l'énergie éolienne et solaire, l'hydroélectricité et l'accumulation par pompage, occuperont une place de choix dans la transition énergétique.

■ Réseau de distribution électrique

The energy grid is Le réseau électrique évolue pour tenir compte de la production décentralisée (microréseau) et du stockage d'énergie, ce qui permet de mieux gérer la demande d'énergie et rendre le réseau réactif et flexible.

■ Carburants de remplacement

L'hydrogène et le biogaz occuperont une place de plus en plus importante dans la transition énergétique.

■ Plans directeurs en matière d'énergie

La transition énergétique entraîne des changements dans nos milieux de vie avec l'adoption de solutions telles que l'électrification des transports, les microréseaux et la production localisée d'électricité au moyen d'infrastructures existantes.

■ Électrification

Les technologies et l'électrification des transports nécessiteront une planification énergétique ainsi que des sources d'énergie propres supplémentaires.

NOS SERVICES

En alliant nos services de conception, nos processus et notre expertise, nous contribuons à décarboner les actifs et à les rendre plus propres et efficaces. Nos services techniques de conception et de réalisation de projets peuvent vous aider à accroître votre utilisation d'énergie propre et à réduire l'empreinte carbone de votre chaîne d'approvisionnement en électrifiant vos infrastructures et ainsi contribuer à la lutte aux changements climatiques.

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET OBJECTIF ZÉRO ÉMISSIONS NETTES

Études de faisabilité et évaluation des risques et des coûts

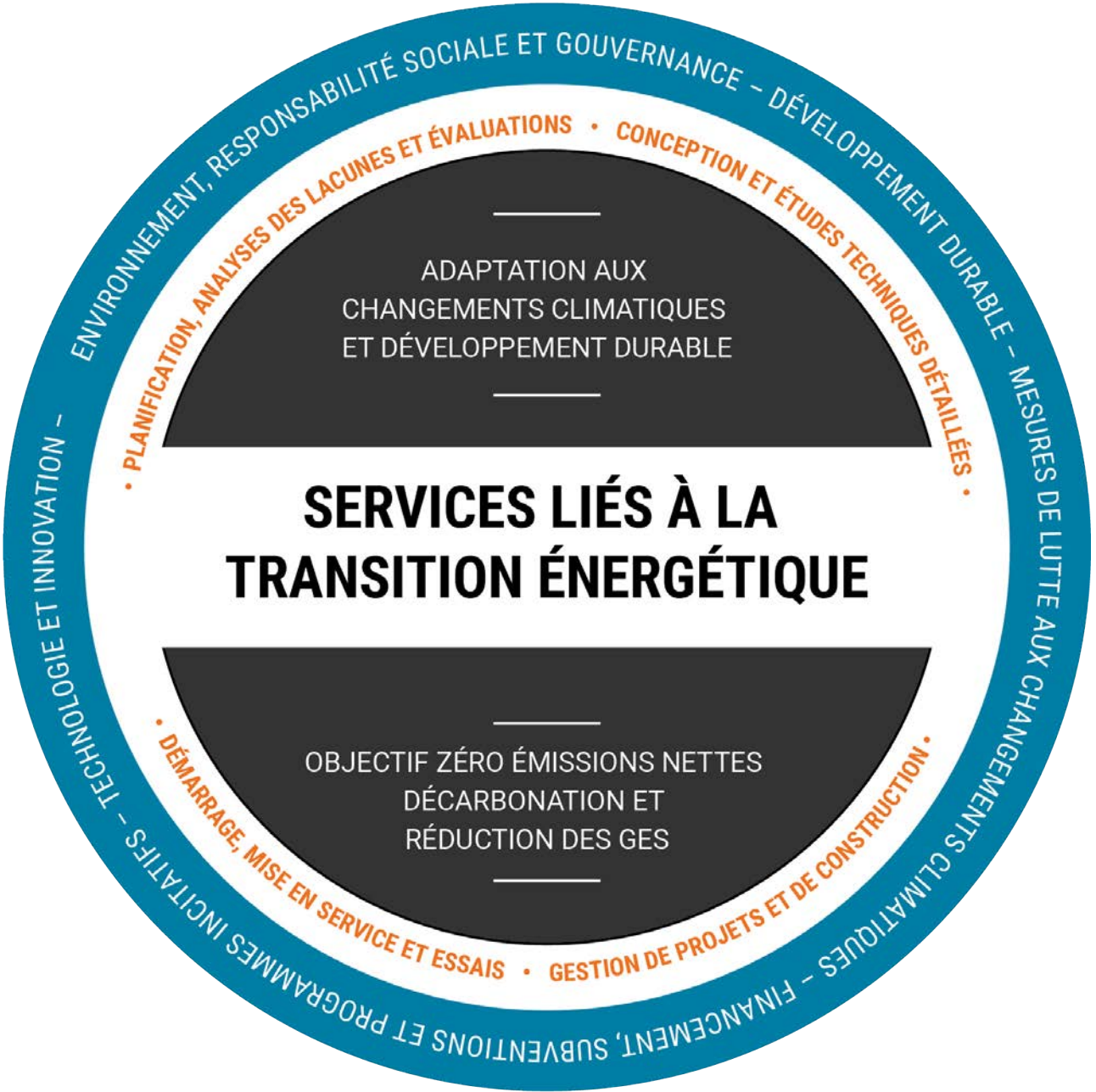
- Meilleures pratiques en matière d'emplacement et d'accessibilité
- Planification et conception d'infrastructures
- Inspections et audits des sites
- Conformité aux codes
- Évaluations environnementales et autorisations réglementaires
- Automatisation de l'entreprise et technologies

Études électriques et énergétiques, et infrastructure des transports

- Analyse et modélisation de réseaux (interconnexion, production, transport et distribution)
- Études de systèmes et études d'impact des réseaux électriques
- Conversion CC
- Énergie renouvelable, production décentralisée d'énergie et microréseaux
- Optimisation de la performance énergétique, conversion : infrastructures, bâtiments, etc.
- Stockage d'énergie et capacité énergétique
- Véhicules électriques, évaluations des batteries et infrastructures de recharge
- Électrification des parcs de véhicules et soutien

DÉCARBONATION ET MESURES D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

- Carbone et gaz à effet de serre
 - Cibles, bilan carbone et gestion
 - Réduction des émissions et conformité réglementaire
 - Conseils sur les crédits compensatoires et l'échange de droits d'émission
 - Captage, utilisation et stockage
- Gestion de la chaîne d'approvisionnement
- Financement, subventions et programmes incitatifs
- Mesures de lutte aux changements climatiques
- Mesures de développement durable
- Environnement, responsabilité sociale et gouvernance (ESG)
- Électricité, énergie et sources d'énergie renouvelables
 - Gestion des risques et des actifs
 - Conception, construction et exploitation d'infrastructures
 - Gestion de l'énergie–ISO 55000



PEU IMPORTE LE CHOIX OU LA PORTÉE DE VOS OBJECTIFS EN MATIÈRE DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE, NOUS POUVONS VOUS AIDER À LES ATTEINDRE.

EXPERTISE MONDIALE, COMPÉTENCE LOCALE

Les 25 000 professionnels de notre équipe conjuguent services techniques de pointe et expertise locale pour fournir des services de transition énergétique dans le respect des exigences réglementaires, sociales et locales.

AU QUÉBEC :

15 bureaux

1 500 experts

1 réseau d'experts national en transition énergétique

SERVICES ÉVOLUTIFS, NEUTRES ET SUR MESURE

Notre approche globale nous permet de répondre adéquatement à vos besoins en matière de transition énergétique. Nous mettons l'accent sur la prestation de services fondés sur la science et les compétences, ainsi que sur une approche neutre, ce qui nous permet d'adapter nos services à votre stratégie de transition.

EN SAVOIR PLUS

Laurent de Wouters d'Oplinter

Directeur développement des affaires

STANTEC.COM