



Construction hors-site

CÉRACQ



1 juin 2023

Activités hors site Hydro-Québec

Intégré aux ouvrages d'Hydro-Québec depuis de nombreuses années (ex : Carillon 1960)

Différents éléments de nos infrastructures

- Béton-infrastructure
- Bâtiments
- Acier et superstructure
- Commande et protection



© Archives d'Hydro-Québec

Objectifs des activités hors-sites

Contexte d'affaires:

- Croissance du volume d'activités à la DPPTC et à la DPPP : la demande risque de dépasser la capacité
- Volonté d'Hydro-Québec d'augmenter sa prévisibilité dans l'exécution de ses projets (coût/échéancier)
- Pénurie de main-d'œuvre dans le secteur de la construction et faible attractivité pour les jeunes générations
- Productivité stagnante dans le secteur de la construction versus des gains dans d'autres secteurs

Vision

Accroître la prévisibilité dans l'exécution de nos projets et augmenter notre performance en chantier par la standardisation de nos conceptions et la maximisation de la construction hors-site.

Bénéfices recherchés:

1

Réduction de la main
d'œuvre en chantier

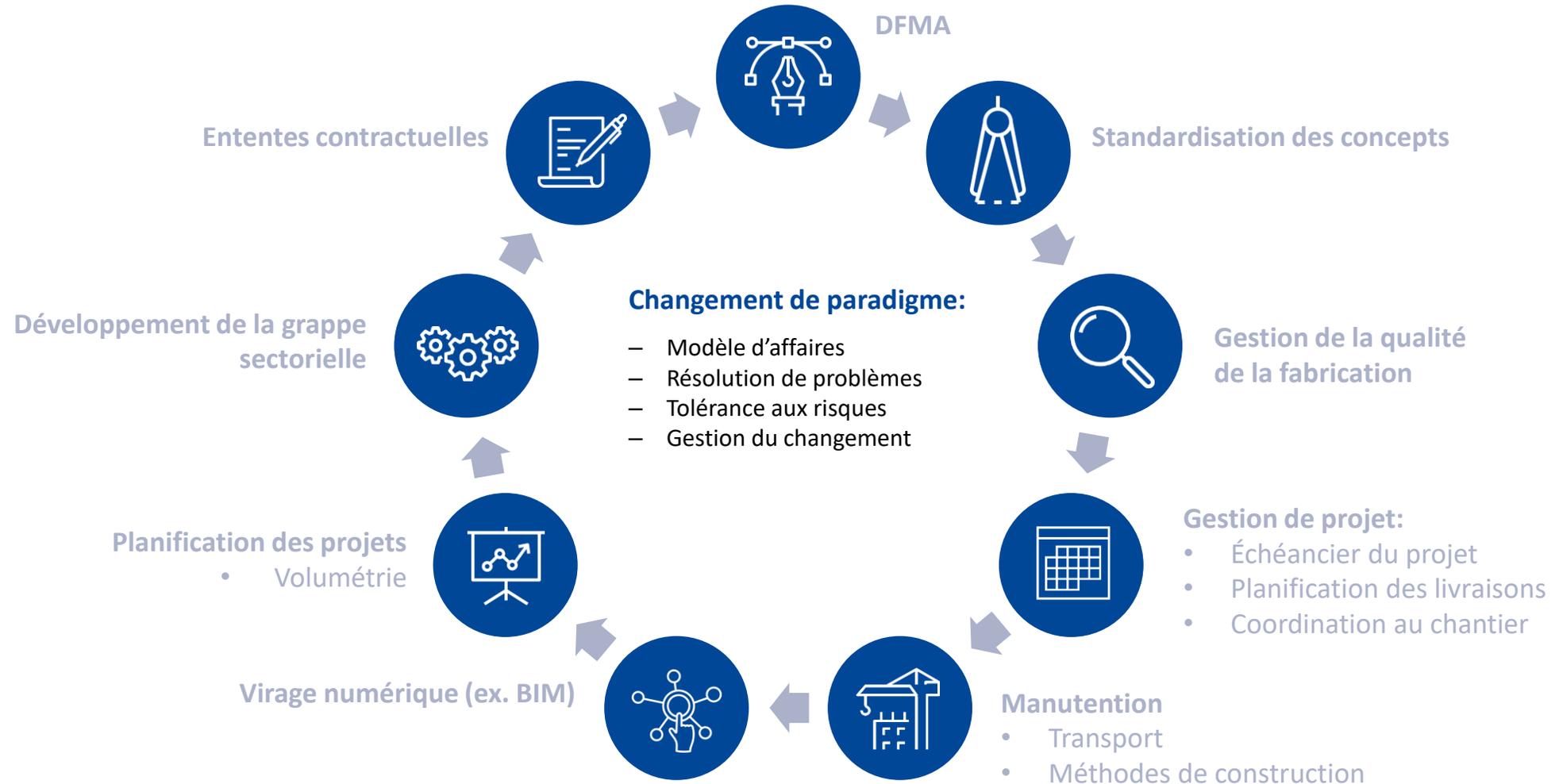
2

Réduction des risques
SST

3

Optimisation des
échéanciers

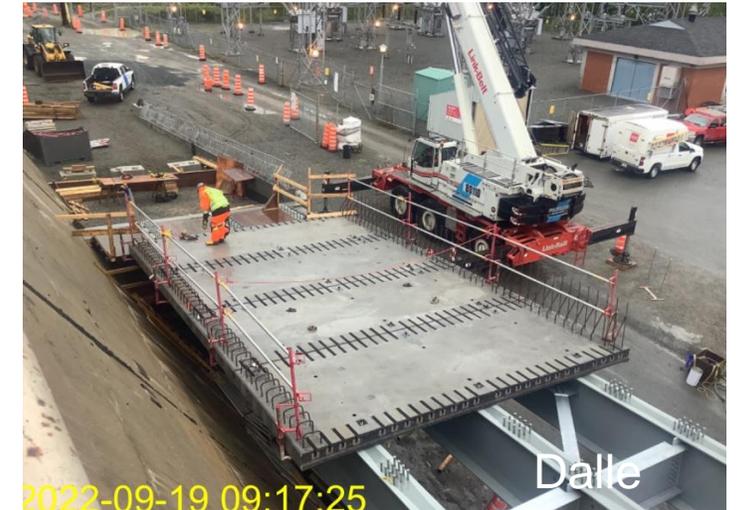
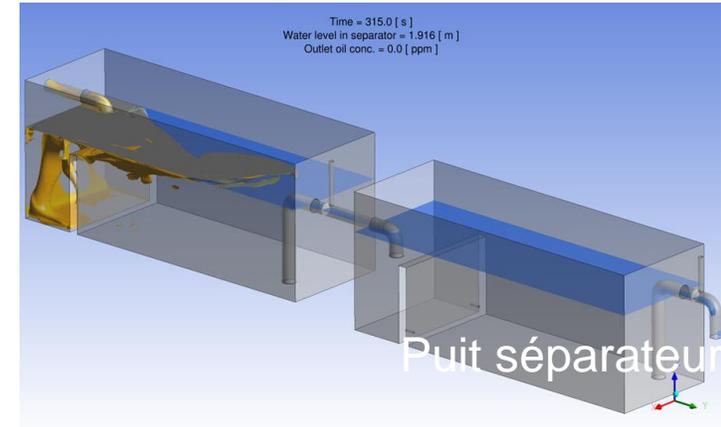
Axes de transformation favorisant la construction hors site



Exemples – Béton et infrastructure

Béton - infrastructure

- Fondations
- Murs coupe-feu
- Puits séparateurs
- Ponts: tabliers et dalles



Exemples - Bâtiments

Bâtiments

- Bâtiment de commande mécano
- Bâtiment multifonctions
- Bâtiment CRÉA



Bâtiment multifonctions



Bâtiment mécano



Bâtiment CRÉA

Exemples – Acier et structure

Acier - Superstructure

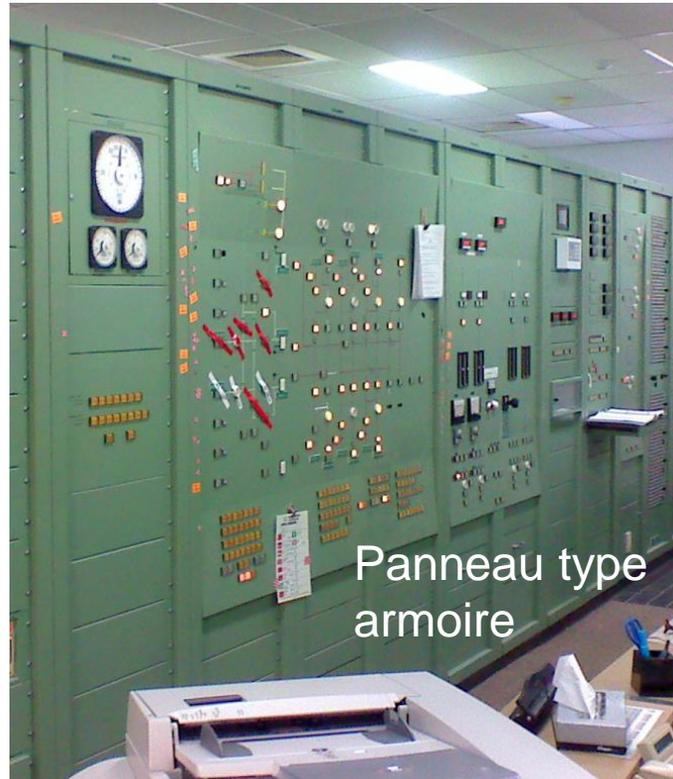
- Charpentes métalliques
- Stator



Exemples- commande et protection

Commande et protection

- Panneaux de commande
- Connectivité des panneaux et équipements (connecteurs rapides)



Connecteurs rapides

