



*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

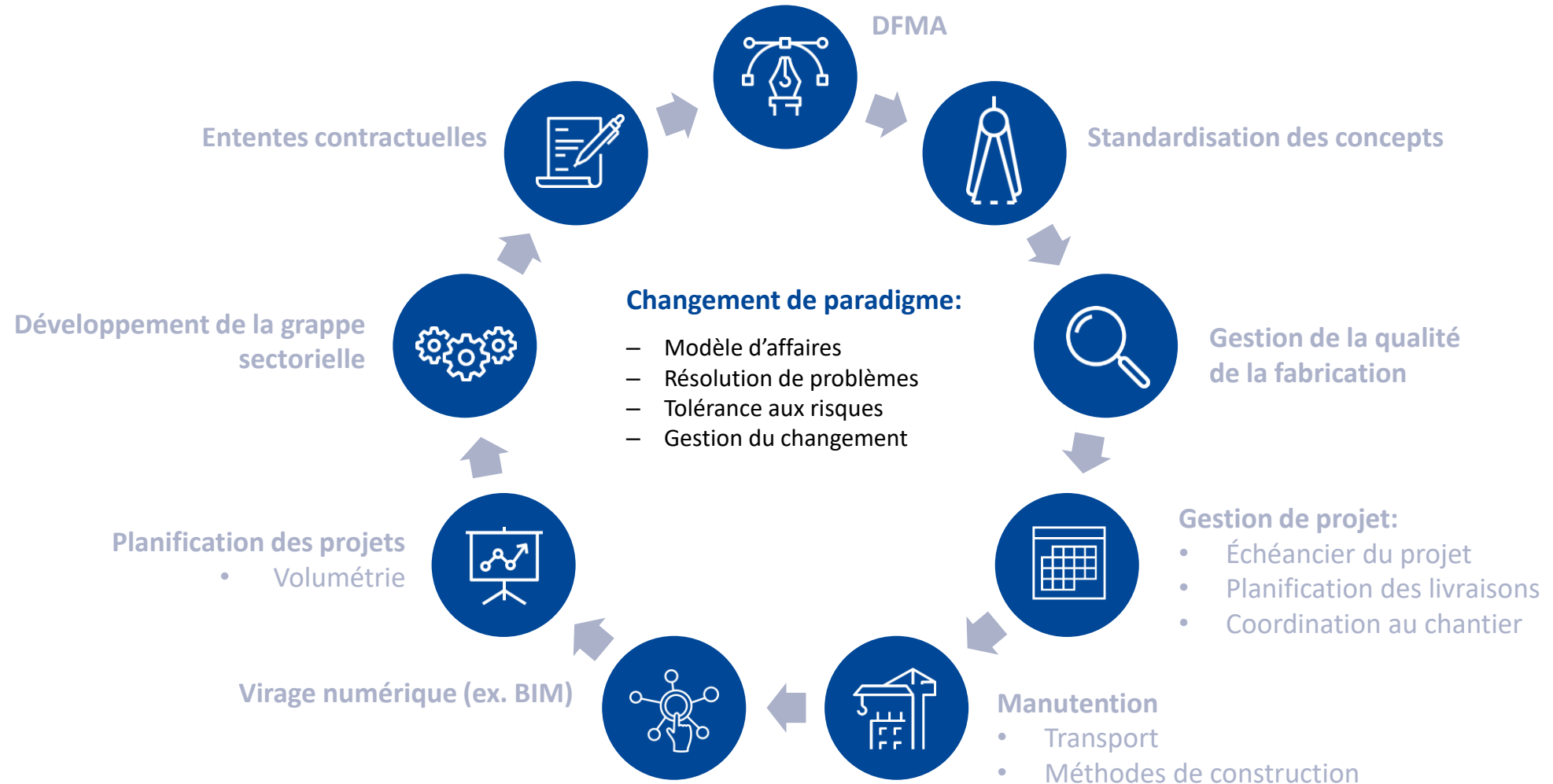
2

Réduction des risques  
SST

3

Optimisation des  
échéanciers

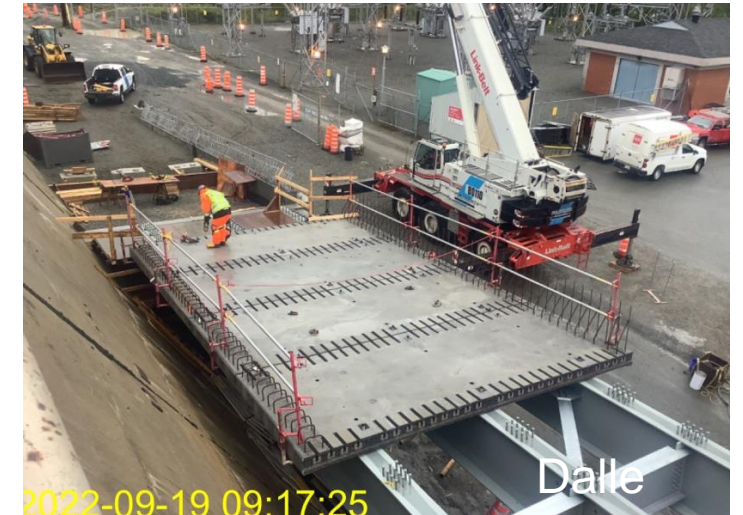
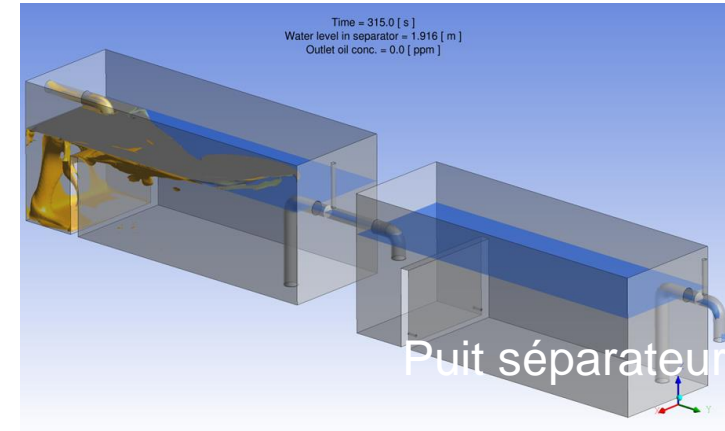
# Axes de transformation favorisant la construction hors site



# 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



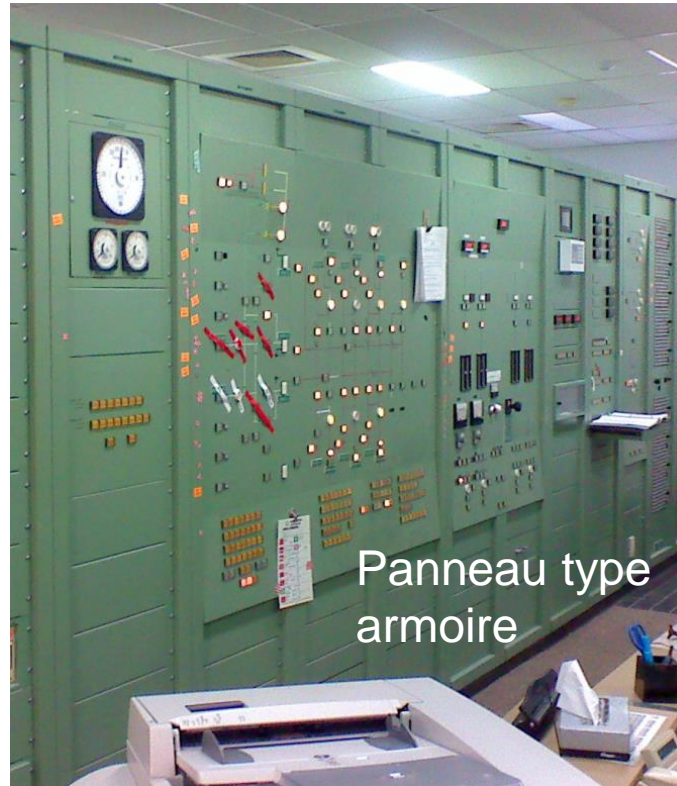
# Exemples- commande et protection

## Commande et protection

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



Panneau autonome  
(stand alone)



Panneau type  
armoires



Connecteurs rapides

