

L'intégrateur de demain

Définitions

- Intégrateur technique
- Partenaires
- Plan directeur
- Plan préliminaire
- Réseau câblé

Réf: Guide de reconstruction du CERIU / 28 septembre 2011

Contexte

- Dans une société qui veut tout pour hier
- Où le temps et l'argent influencent toutes les décisions

Les questions

- Comment accélérer le processus de conception ?
- Comment faire économiser du temps aux partenaires ?
- Comment réduire le coût des ouvrages civils ?

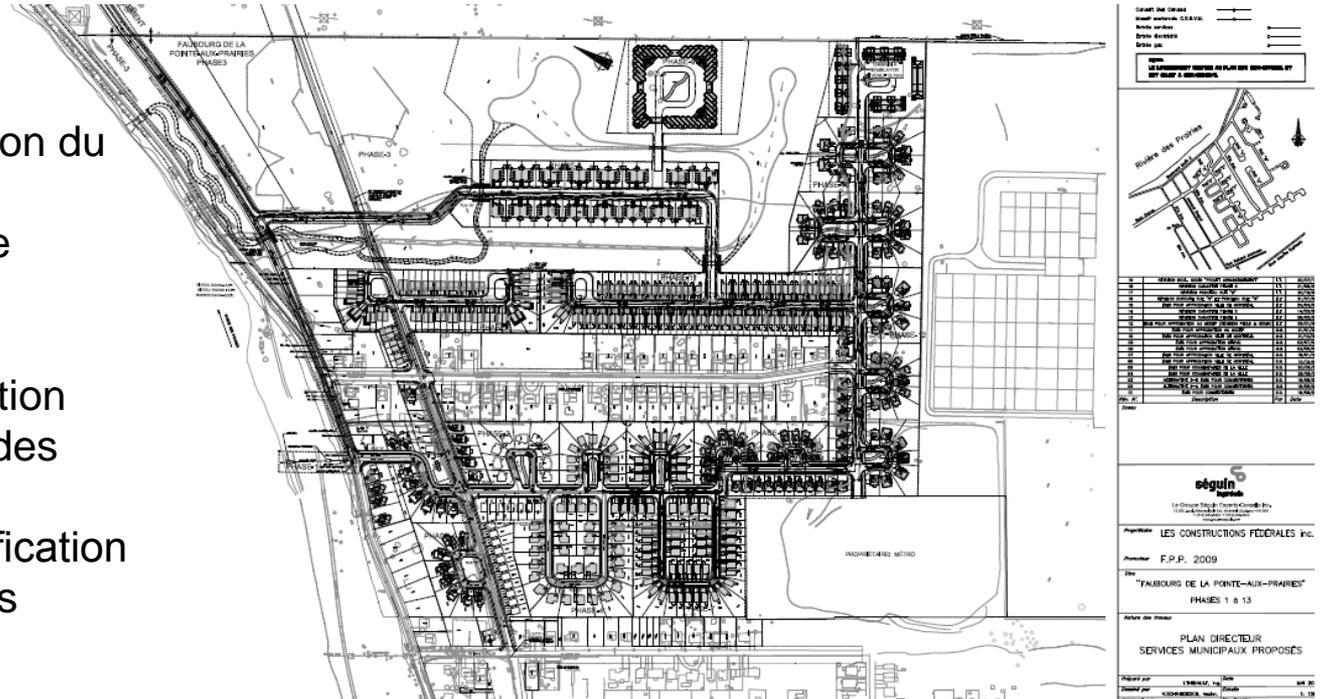
Responsabilités

- L'intégrateur ne fait pas l'ingénierie des réseaux câblés
- Il assiste, il propose, coordonne et prépare les documents techniques pour l'ensemble des ouvrages civils des réseaux câblés

Le plan directeur

Avantages:

- Facilite la compréhension du projet
- Propose des options de réseaux
- Permet de préparer rapidement une estimation préliminaire des coûts des ouvrages civils
- C'est un outil à la planification pour le déploiement des réseaux

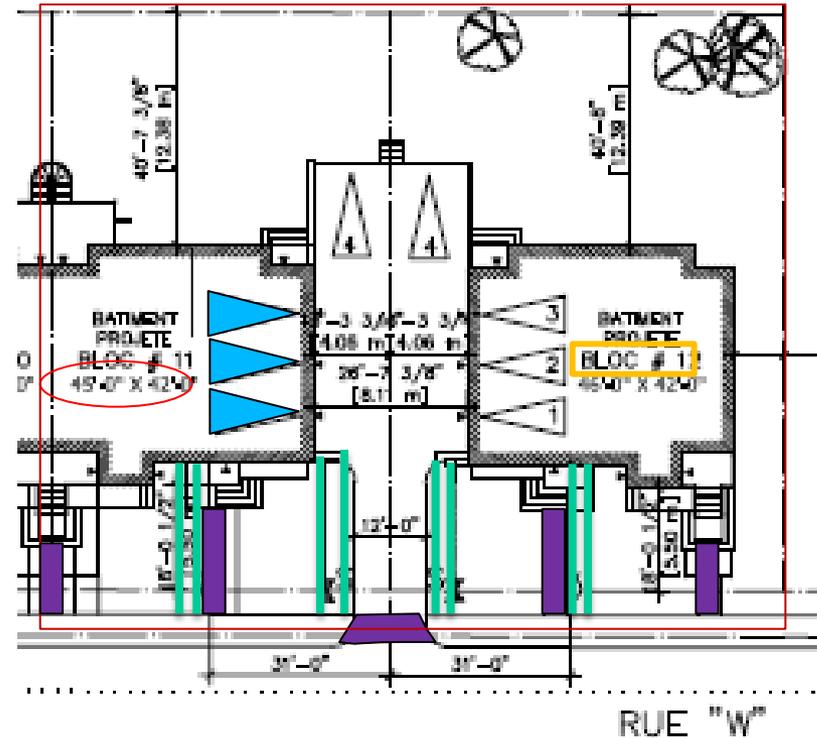


Les données de base

L'intégrateur prépare un plan consolidé du projet pour la réunion de démarrage.

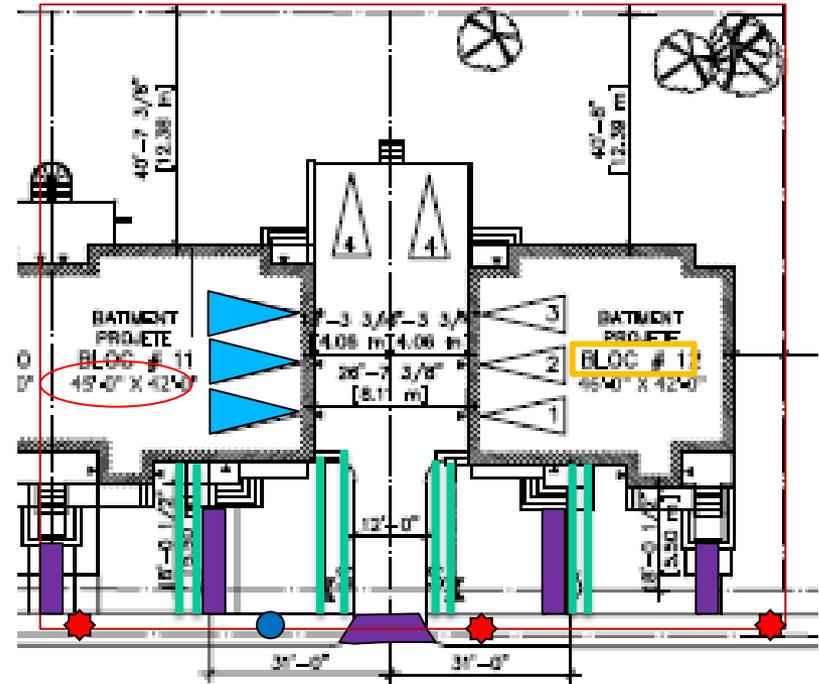
Ce plan contiendra les informations suivantes :

1. Le cadastre et le lotissement
2. L'implantation des bâtiments :
 - les surfaces habitables par étage
 - le nombre total d'unités
 - le(s) garage(s)
 - la position des entrées de services
 - le(s) entrée(s) aux bâtiments
 - et l(es) entrée(s) charretière(s)



Les données de base

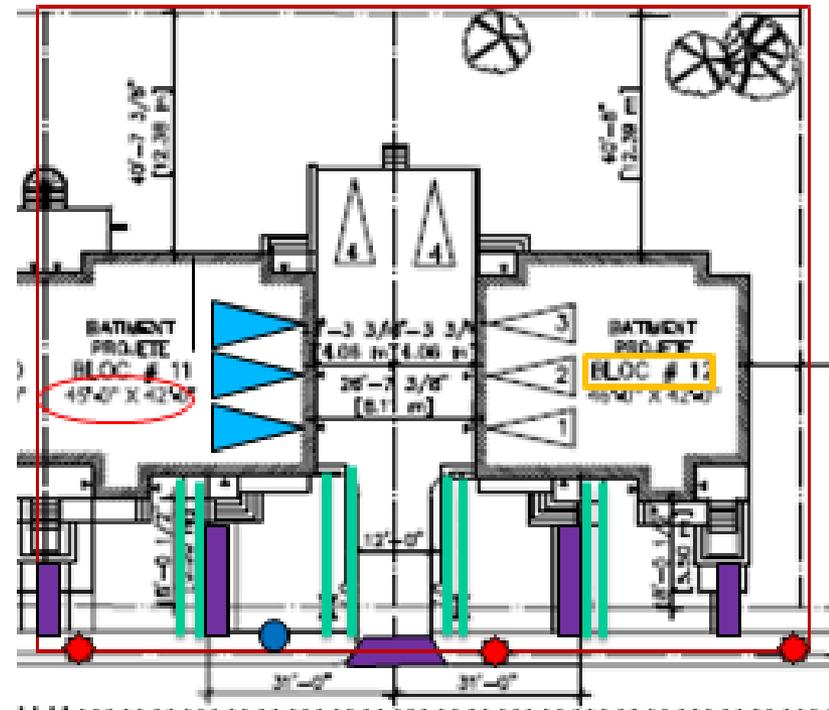
3. Le réseau d'éclairage
4. Les bornes-fontaines



Les données de base

5. L'implantation des structures des réseaux câblés:

- les puits d'accès (PA)
- les puits de tirage
- les BRC
- les PATL
- les transformateurs sur socle (TSS et PTSS)
- les piédestaux
- les puits d'accès de sectionnement (PACS)
- les CTR et CTE
- les liaisons aéro-souterraines



Les options



Phases 1 et 2



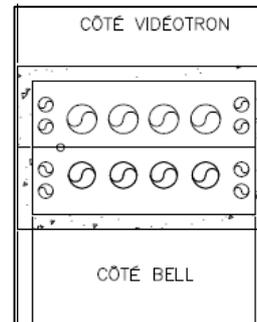
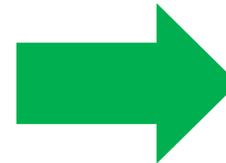
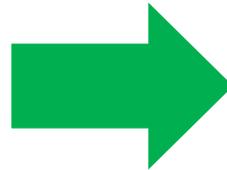
Phases 3, 4, 5, 6, 7, 11 et à venir

Les options

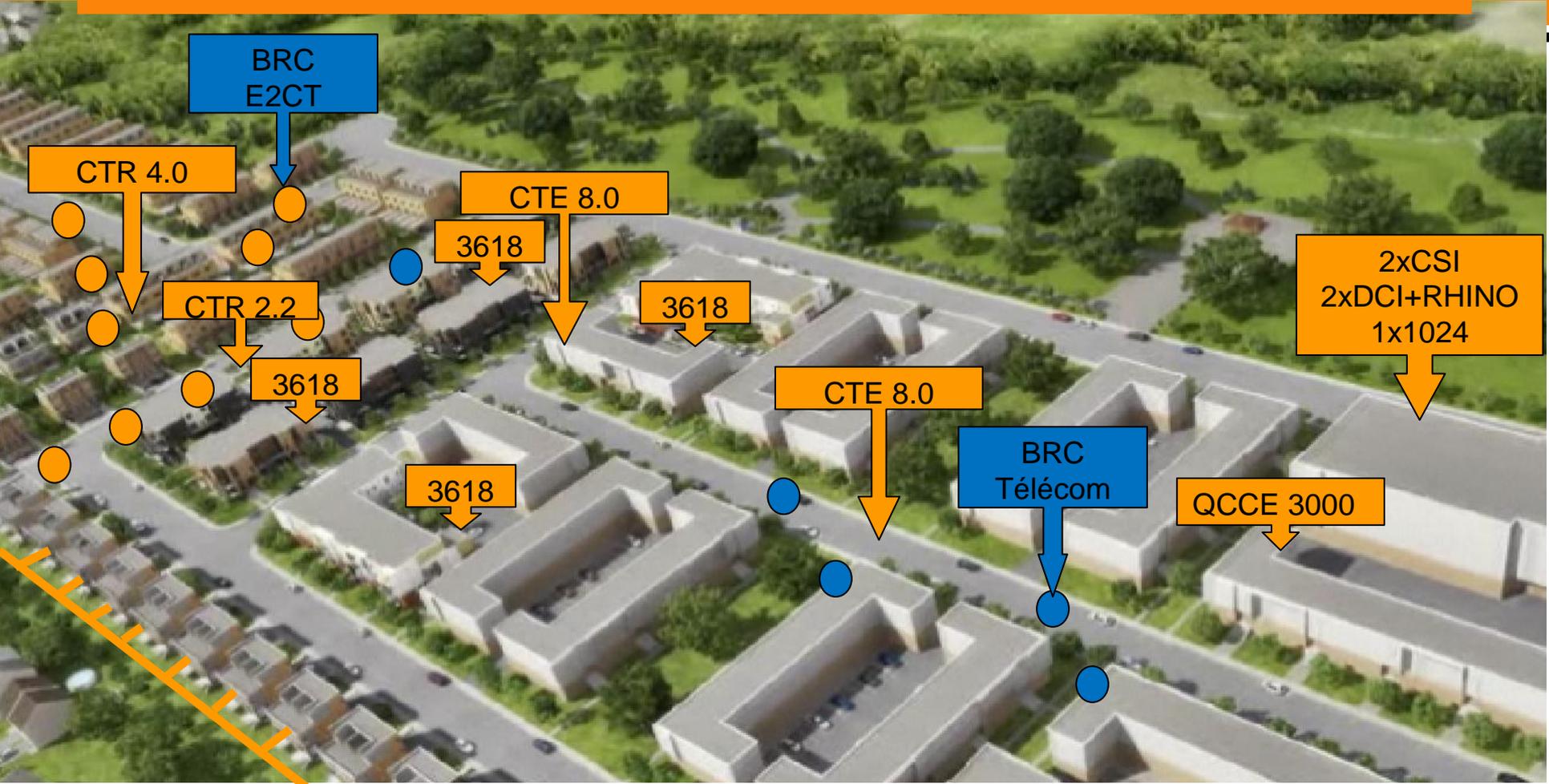
TV 1024



PD 3618

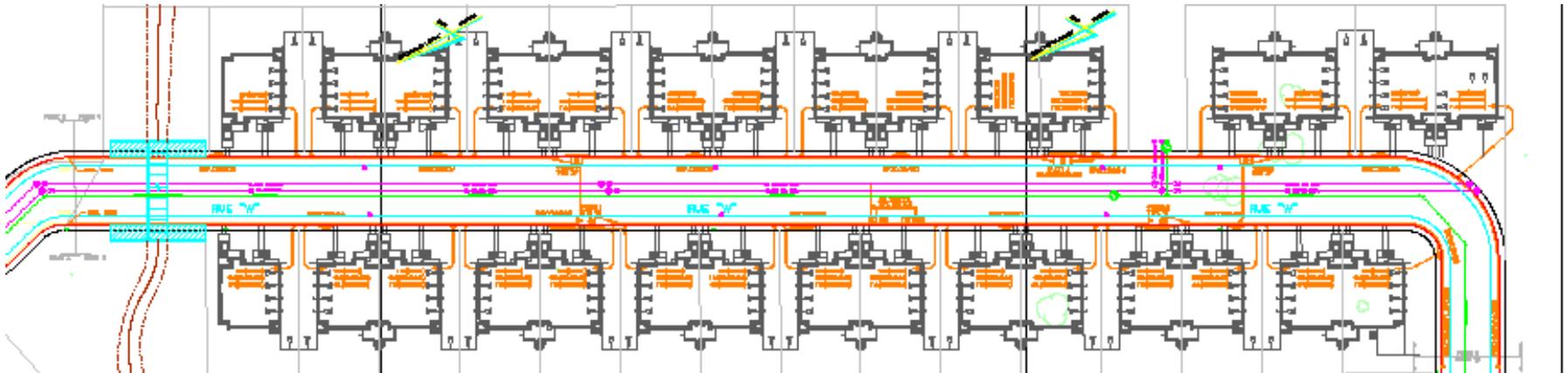


Les options



Les options

Exemple en 2009
30 bâtiments de 4 unités



OPTION 1:

1 CTE 8.0 avec sectionnement
12 BRC
4 PA
2 PATL

OPTION 2:

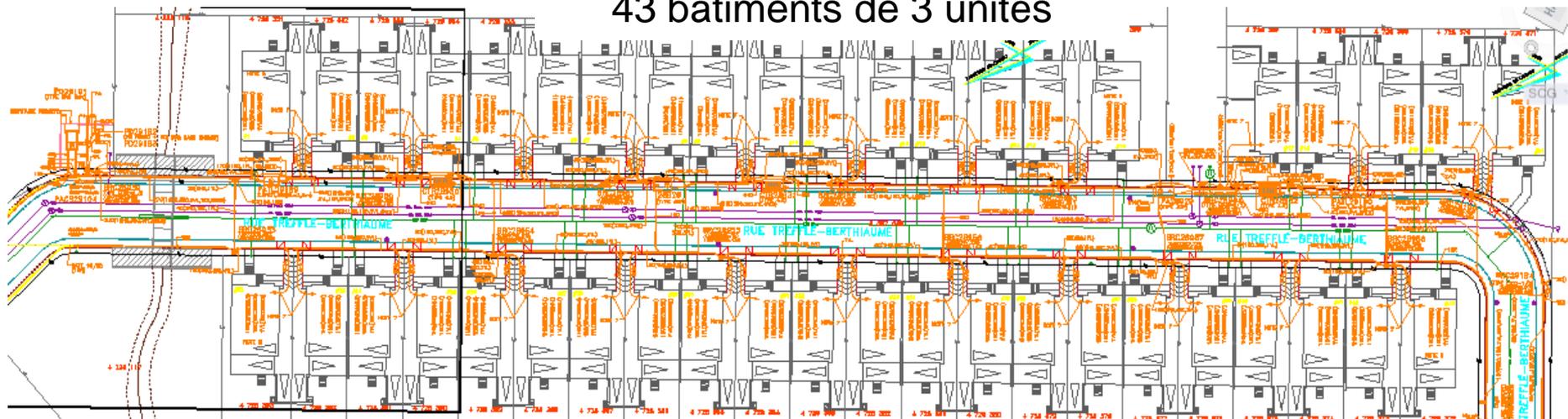
7 TSS monophasés
13 PSR8
1 PACS
12 BRC
3 PA
2 PATL

OPTION 3:

7 CTE 2.2
1 PACS
12 BRC
2 PA
2 PATL

Les options

Même projet en 2011
43 bâtiments de 3 unités



~~OPTION 1:~~

~~7 CTE 8.0 avec
sectionnement
12 bornes MCM
4 PA
2 PATL~~

~~OPTION 2:~~

~~7 TSS
monophasés
1 PACS
12 bornes MCM
3 PA
2 PATL~~

~~OPTION 3:~~

~~7 CTE 2.2
1 PACS
12 bornes MCM
2 PA
2 PATL~~

OPTION 4:

3 CTR 4.0 + 1 PACS
11 BRC TYPE E2CT
3 BRC TYPE LTC2
3 BRC Type Rétro fit
2 PA + 2 PATL
2 DCI + 1 CSP 864

objectif

- Réduire le temps d'ingénierie
 - les coûts de construction
 - les coûts d'entretien
- Intégrer la conception des réseaux d'éclairage aux plans des ouvrages civils
- Inciter des rencontres de travail
- Adopter des règlements provinciaux pour les réseaux câblés tel que le règlement 09-023 de la Ville de Montréal
- Uniformiser le coût des contributions
- S'assurer de la pérennité des infrastructures en pensant aux générations futures



L'échéancier

1

- Plan directeur (si requis)
- 1 mois

2

- Plan préliminaire
- 2 semaines

3

- Plan pour soumission
- 3 semaines minimum

4

- Plan pour construction
- 1 semaine

5

- Plan « Tel que construit »
- 2 semaines après la fin des travaux

Total excluant les périodes suivantes :

- Soumission
- Adjudication
- Construction
- L'ingénierie des partenaires

12 semaines

Le partenariat



Hier



Aujourd'hui

Conclusion

La réussite d'un projet

=

Communication

=

Intégrateur

Le savoir-être

- Doit être en mesure de communiquer efficacement avec de tous les intervenants
- Comprend et respecte les intérêts de tous les intervenants, de façon diplomate
- Doit être sensible au développement durable, social, économique et environnemental

Le savoir-faire

- Dispose de bonnes connaissances techniques ainsi que d'une expérience pertinente dans le domaine des réseaux câblés
- Estime les coûts directs et indirects des ouvrages civils
- Coordonne et établit clairement les livrables
- Vérifie, valide et transmet les informations aux partenaires
- Provoque des réunions de travail avec les partenaires

Fin

Questions ?

L'avenir

L'avenir

L'avenir

L'avenir
