



Alliance de recherche
numérique du Canada



Infrastructure
de calcul souveraine
pour l'IA



Infrastructure souveraine canadienne de calcul pour l'IA

Mise à jour sur l'assemblée
publique

Le 7 août 2025



En collaboration avec :



Notre vision d'une infrastructure de calcul pour l'IA publique, souveraine et sécurisée.

Nous soutiendrons la position du Canada comme chef de file mondial en IA, soutiendrons et protégerons la recherche canadienne et favoriserons les percées scientifiques et industrielles.

Définir le calcul **souverain** au Canada.

- Être en mesure de maintenir le contrôle intégral de l'infrastructure, des données et des capacités technologiques pour l'IA au Canada.
- Veiller à ce que le développement de l'IA serve l'intérêt national sans dépendance ni influence externe et selon les principes directeurs suivants :



Mettre en place un cadre juridique solide et des garanties opérationnelles



Réduire notre dépendance à l'égard d'entités étrangères pour ce qui est du contrôle des services de calcul pour l'IA



Renforcer l'écosystème canadien de l'innovation, en privilégiant les solutions conçues au Canada



Développer les talents canadiens

L'approche que nous proposons.



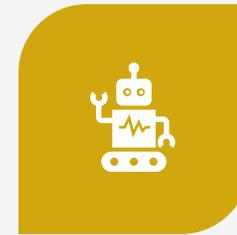
Le calcul pour l'IA
et la première
usine d'IA au
Canada



Une plateforme
nationale de
données et
infrastructure
fondamentale
unifiée de l'IA



Banc d'essai de
l'infrastructure
d'IA et marché
intégré



Développement
de la main-
d'œuvre en IA et
perfectionnement
des chercheuses
et chercheurs



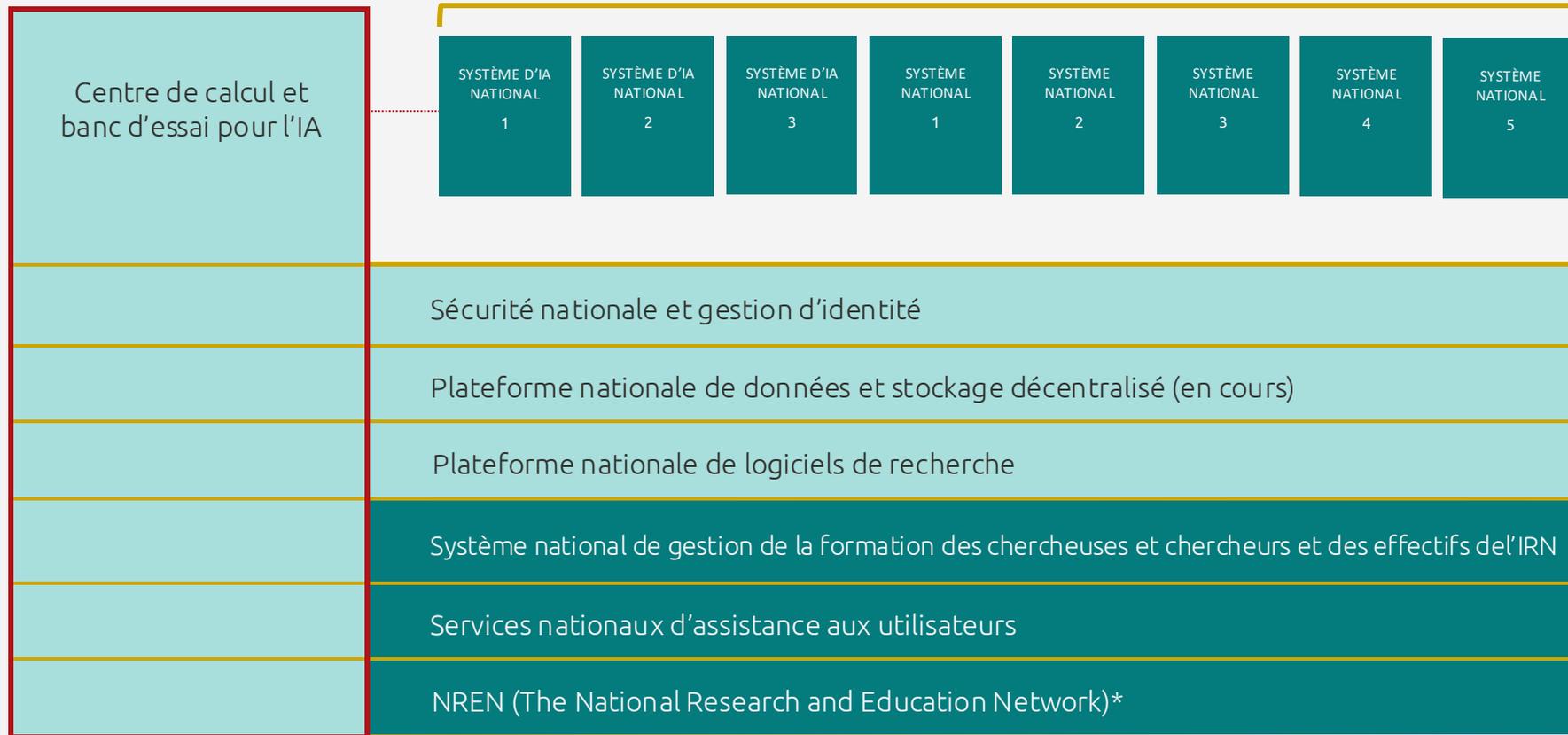
Sécurité
économique et
attraction de
l'investissement

L'Usine d'IA du Canada.

Investissement de 705 M \$
Existe actuellement

 La première usine d'IA au Canada

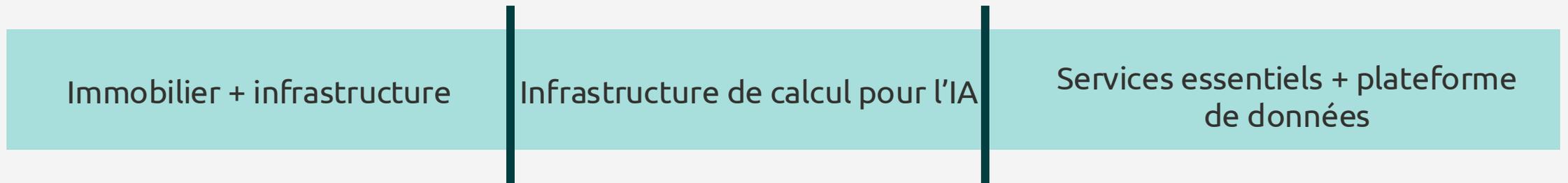
Systèmes nationaux de calcul



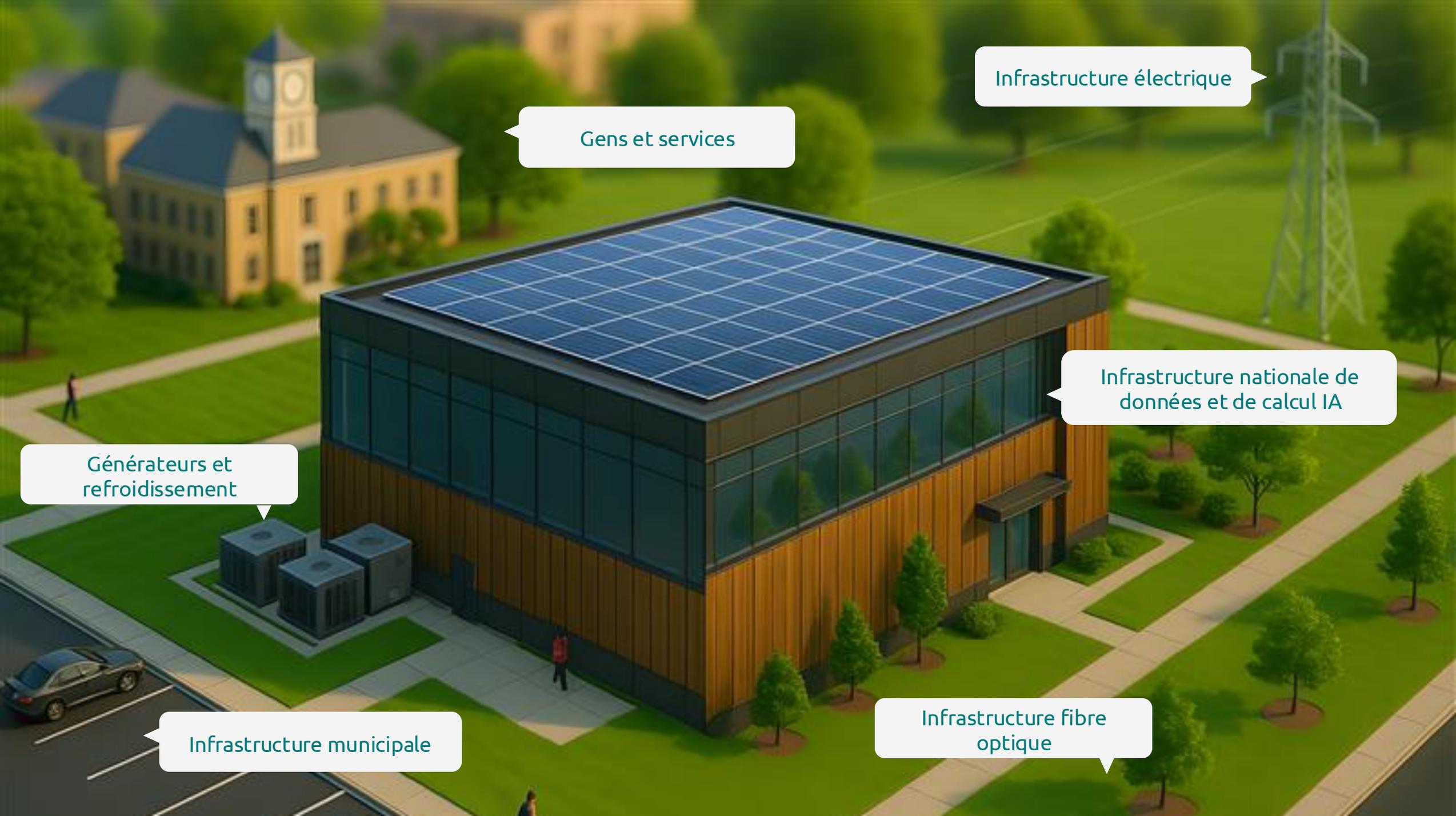
Échelons de la Fondation nationale de l'IRN

*Géré par CANARIE

Optimiser les 705 M \$.



- L'Alliance est le seul fournisseur national de services essentiels (gestion des identités, cybersécurité des données, formation) destinés aux utilisatrices et utilisateurs du secteur de recherche canadienne.
- Le portefeuille d'investissement doit tenir compte des 3 composantes. Les appels DI ne représentent généralement qu'une ou deux composantes.



Gens et services

Infrastructure électrique

Infrastructure nationale de données et de calcul IA

Générateurs et refroidissement

Infrastructure municipale

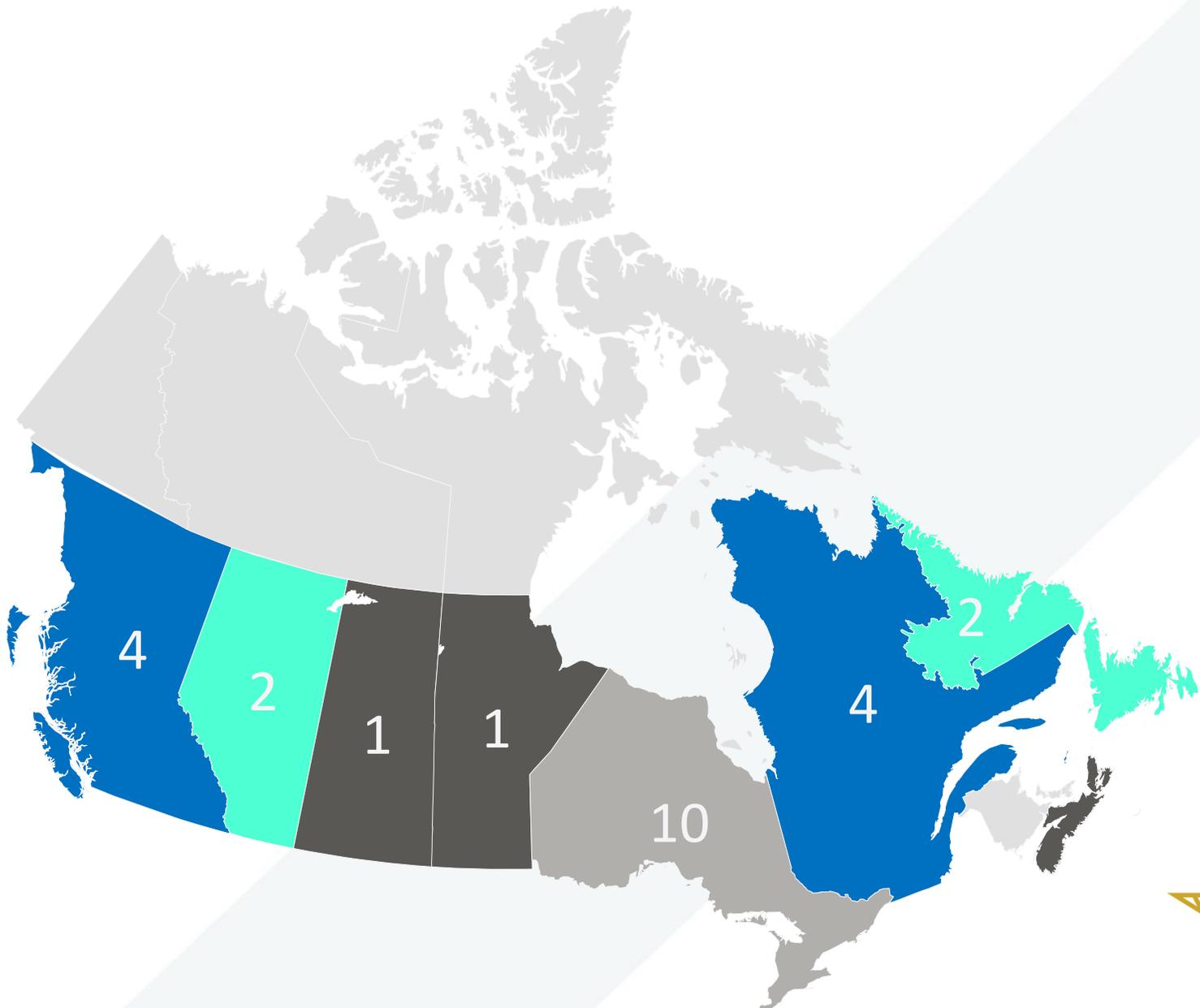
Infrastructure fibre optique

Modèles de propriété souverains et publics .

- Le Programme d'infrastructure de calcul souveraine pour l'IA (PICS pour l'IA) offre potentiellement une occasion d'investissement générationnelle pour la recherche et l'innovation au Canada
- Nous devons tenir compte des besoins de calcul pour l'IA à court terme, mais aussi permettre de se préparer pour l'avenir.
- Présenter au gouvernement un plan de propriété et d'exploitation à long terme

Partenaire immobilier potentiel	Scénario idéal
Secteur public <ul style="list-style-type: none">• Établissement postsecondaire public — idéalement en mesure de réaliser des projets d'aménagement immobilier• Gouvernements provinciaux et municipaux – sites identifiés avec développeurs capables de livrer des solutions clé en main.	Priorité 1 : Conversion et cession de bâtiment à long terme (vente ou bail) Priorité 2 : Vente clé en main de bâtiment et de terrain Priorité 3 : Bâtiment clé en main avec bail foncier à long terme Priorité 4 : Construction sur mesure avec bail foncier à long terme
Secteur privé <ul style="list-style-type: none">• Propriétaire foncier/promoteur immobilier	Priorité 1 : Conversion et vente de bâtiment et de terrain Priorité 2 : Vente clé en main d'un bâtiment neuf et du terrain

Carte de l'analyse des sites possibles



- 2
- 4
- 1
- 10



Processus d'évaluation après le 15 août

15 août : Fin de l'analyse des possibilités de sites

Analyse et première présélection des propositions

Analyse technique indépendante par une tierce partie

Demandes de précisions (zonage, permis, alimentation électrique)

Vérifications préliminaires

Sept./oct. : Invitation à participer à la proposition de l'Alliance

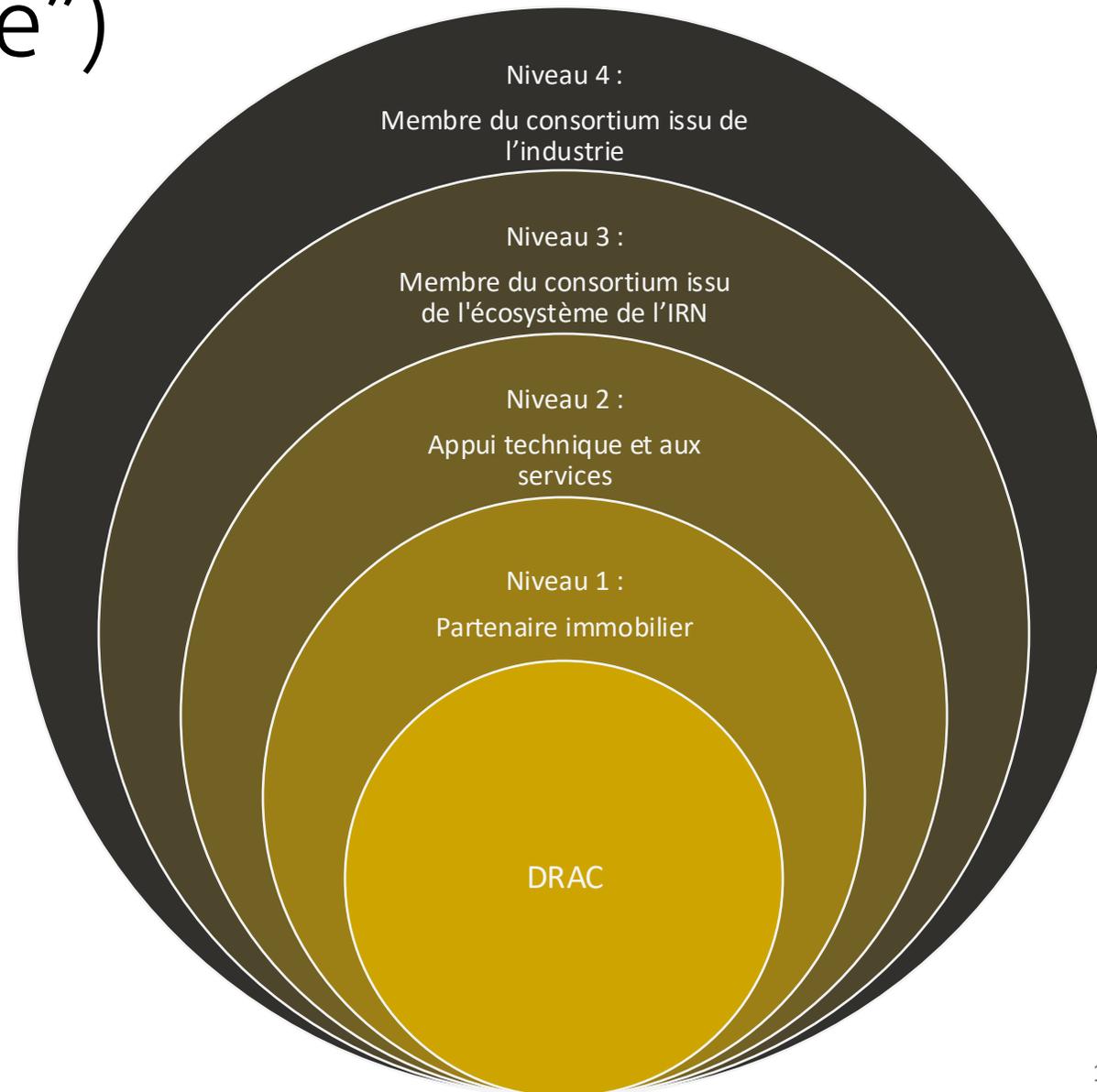


Alliance de recherche
numérique du Canada



Infrastructure
de calcul souverain
pour l'IA

Membres du consortium et approche inclusive (“grande tente”)



Consultations et ateliers nationaux (à confirmer)

	Halifax, N.-É	Kingston (ONTARIO)	Calgary (Alberta)	Vancouver, C.-B.	Toronto (ONTARIO)	Montréal (Québec)
DATES	18 août	21 août	16–17 septembre ?	18 septembre	À déterminer	23–24 septembre
Hôte régional	 		 	 	 	

Partenaires nationaux

