



Séance d'information 15 mars 2024

Programme de recherche en
partenariat - Zone d'innovation -
Vallée de la transition énergétique

Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies



Transition
Énergétique

Québec 

Plan de la présentation

- Contexte
- Objectifs
- Principales caractéristiques
- Admissibilité
- Processus
- Dates à retenir





Contexte



Offert conjointement avec le MEIE



Zone d'innovation – Vallée de la transition énergétique (ZI-VTE)



Déploiement de l'initiative
"Zone d'innovation Québec"
Constante augmentation de la demande en PHQ



Répondre aux besoins et enjeux prioritaires de la ZI-VTE
Recherche collaborative, interordre et intersectorielle

Contexte - ODD

- Objectifs de développement durable des Nations unies



Objectifs



SOUTENIR DES APPROCHES COLLABORATIVES,
INTERORDRES ET INTERSECTORIELLES
▶▶▶ **BESOINS D'INNOVATION TECHNOLOGIQUE
ET SOCIALE**



SOUTENIR DES PARTENARIATS DURABLES ENTRE LES
ORGANISATIONS DU SECTEUR PRIVÉ OU DU MILIEU
DE PRATIQUE ET LES ÉTABLISSEMENTS
POSTSECONDAIRES



SOUTENIR LA FORMATION DE PHQ
▶▶▶ **RETOMBÉES ÉCONOMIQUES POUR LE
QUÉBEC**



Objectifs spécifiques

Soutenir des partenariats au sein de la ZI entre les chercheuses et les chercheurs des établissements postsecondaires québécois, et les organisations du secteur privé ou du milieu de pratique du Québec, pour réaliser de la recherche prioritaire et de haut calibre.

Soutenir des maillages intersectoriels durables entre des chercheuses et chercheurs des établissements postsecondaires québécois provenant des domaines des SSH¹ et des STIM², pour stimuler l'innovation sociale et responsable au sein de la ZI.

Soutenir le développement de la carrière et de compétences transversales de chercheuses et de chercheurs de la relève universitaire et collégiale à fort potentiel en recherche et en innovation dans les thématiques de la ZI.

Offrir un milieu de formation diversifié, inclusif et hautement intégratif connecté aux besoins de recherche des organisations du secteur privé ou du milieu de pratique de la ZI.

Propulser le leadership des organisations du secteur privé ou du milieu de pratique, des établissements postsecondaires québécois qui mettent en œuvre une programmation de recherche novatrice, ayant un effet structurant à long terme pour la ZI.

Contribuer au développement économique et social du Québec tout en favorisant le bien-être de sa société.

¹ SSH: sciences sociales et humaines

² STIM: sciences, technologies, ingénierie et mathématiques

Principales caractéristiques

- Enveloppe budgétaire : min 6 octrois
- Montant : **max 192 639\$ / an (+FIR)**
- Durée : Fixe, **3 ans**
- 15 **orientations** cibles (STIM et SSH)
- Équipes **interordres ET intersectorielles**
- **Min 25%** du budget: **SSH**
- Obtention d'une **lettre d'appui de la ZI-VTE** (Pertinence)
- Étape FRQnet : **DEMANDE**
- Évaluation **scientifique** (seuil 70 %)

A wooden signpost is mounted on a wooden post against a blue sky with white clouds. The signpost is made of horizontal wooden planks and features the text 'Transition Énergétique' in a bold, sans-serif font. The word 'Transition' is in black, and 'Énergétique' is in a vibrant green. A green leaf icon is positioned to the right of the word 'Transition'. The signpost is secured with two silver screws on the top plank.

Transition
Énergétique

Orientations cibles – STIM



AXE 1 – Filière batterie

1. Écoconception et optimisation des futures batteries de nouvelle génération
2. Reconditionnement et recyclage de batteries
3. Valorisation des minéraux critiques et stratégiques et optimisation des procédés électrochimiques



AXE 2 – Électrification des transports

4. Système de stockage performant pour diverses applications (transport lourd, automobile et aéronautique)
5. Systèmes innovants pour la recharge ou le remplissage
6. Dispositifs électrochimiques de conversion et de stockage d'énergie
7. Véhicules électriques pour le transport routier, hors route et aéronautique



AXE 3 – Hydrogène et décarbonation industrielle et portuaire

8. Logistique et systèmes décarbonés de l'industrie lourde, des opérations portuaires et du transport lourd
9. Production, stockage, distribution et utilisation de l'hydrogène renouvelable et bas carbone dans la chaîne industrielle et portuaire
10. Utilisation de l'hydrogène et autres molécules à faible intensité de carbone pour des applications véhiculaires



Orientations cibles – SSH

- 11 Outils innovants : évaluation des impacts sociaux, économiques, éthiques et environnementaux des développements technologiques en ZI
- 12 Approches innovantes : acquisition et/ou partage de nouvelles connaissances, adoption des nouvelles technologies en ZI
- 13 Innovations réglementaires liées aux innovations technologiques
- 14 Responsabilité sociale
- 15 Toute autre thématique pertinente en SSH (territoriale, collectivité, etc.)



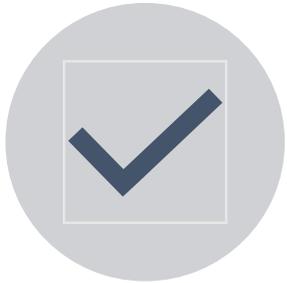
Transition Énergétique

Admissibilité - Équipe

- La ou le CP : Domaines du FRQNT
- **Intersectorialité:** Au moins une ou un COC des domaines de recherche du FRQSC.
- Au moins un partenaire du secteur privé ou du milieu de pratique (\$)
- **Interordre:** Au moins une chercheuse ou un chercheur du milieu collégial (*parmi CP et/ou COC*)



Admissibilité - CP



STATUTS : 1i) ou 3)



Domaines recherche : **NT**



LIMITE de participation :
une seule demande / CP



Contributions
détaillées + CVC **requis**

Admissibilité – Rappel Statut 3*



Maîtrise ou doctorat



Autonomie professionnelle pour diriger des projets



Temps plein dans un établissement collégial ou CCTT reconnu / FRQ

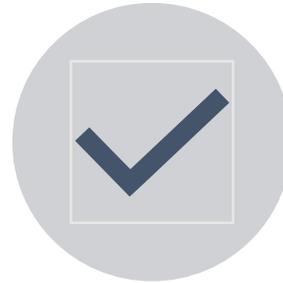


**-Enseignant
-/ou Chercheuse ou chercheur CCTT
-/ou Poste dont 75% = activités de recherche**

Admissibilité - COC



STATUTS : 1), 2) ou 3)



DOMAINES : SC et NT
(conditions d'équipe)



LIMITE de participation :
une seule demande /
COC



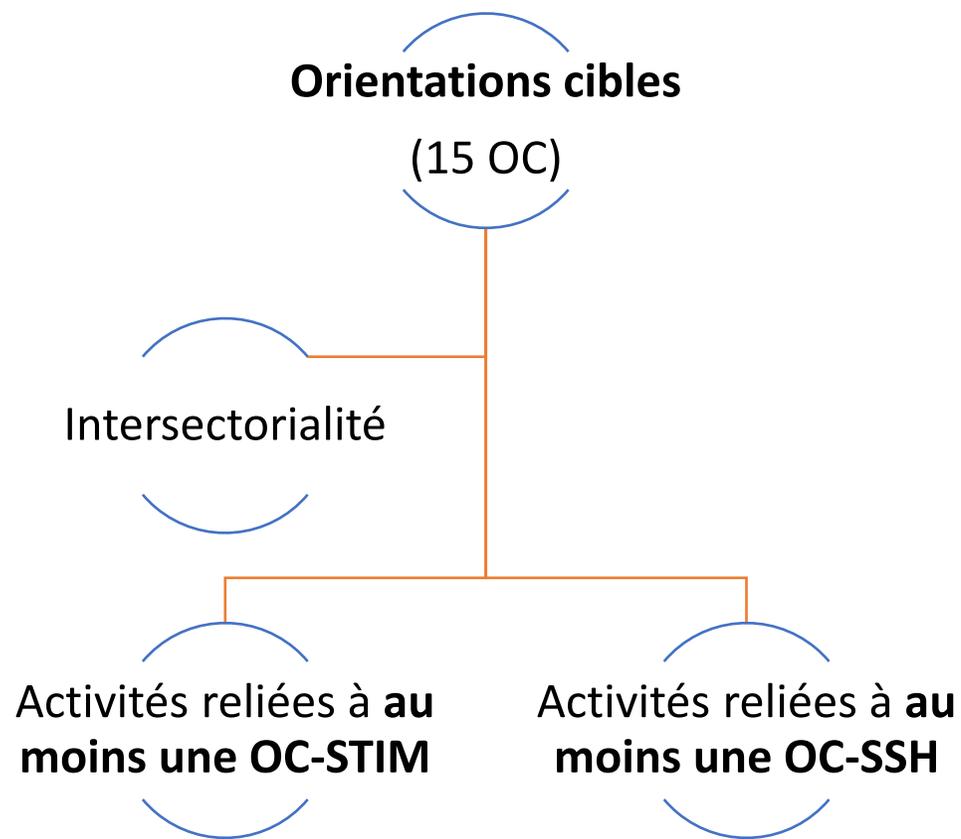
Contributions
détaillées + CVC **requis**

Admissibilité – Partenaires de milieu de pratique

- **OBLIGATOIRE**
- Organisation québécoise (RGC)
- **Contribution: 30%** du montant demandé au FRQNT
 - Dont un min. de **10% en argent**
- Si plusieurs partenaires: aucun ratio ni contribution minimale par partenaire
- Attestation de contribution: **requis**.
- **Absence de CI**

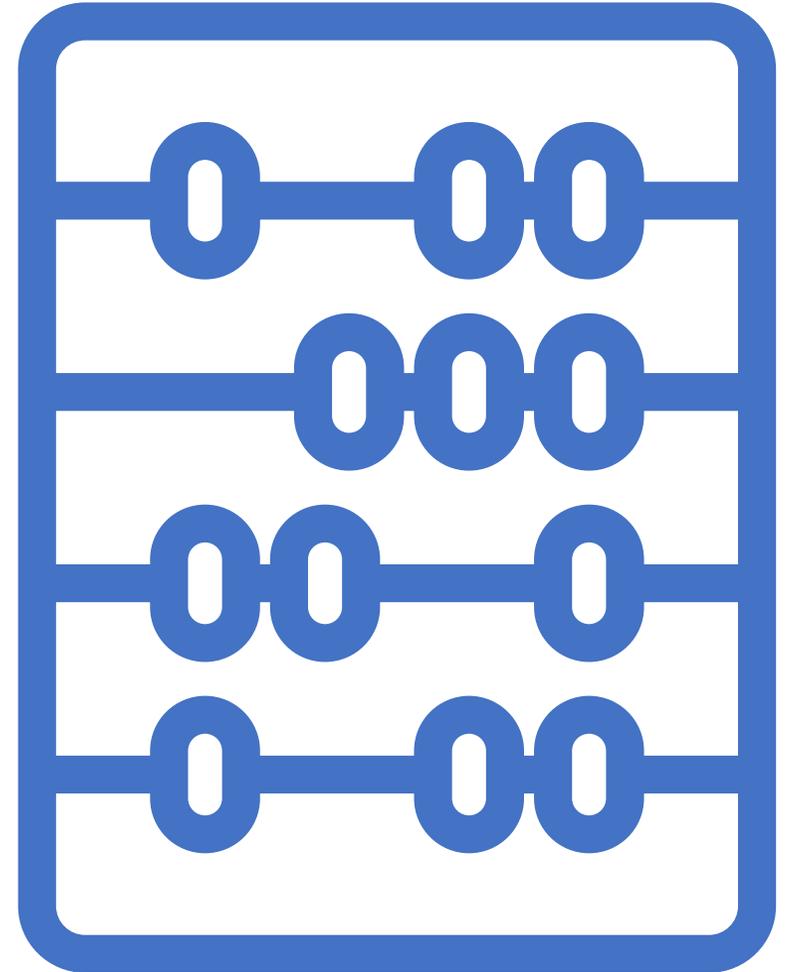


Admissibilité - Propositions



Admissibilité – Dépenses

- **Formation de la relève**
 - Min. **30%** si CP universitaire
 - Min. **10%** si CP de milieu collégial
- **Activités de recherche en SSH**
 - Min. **25%** de la ventilation du budget



Processus - Étapes

1

- **Par la ZI-VTE**
- Prédemande / Pertinence
- Obtention : Lettre d'appui

2

- Demande (FRQNT)
- Formulaire FRQnet

3

- Évaluation scientifique (FRQNT)
- Résultats



Processus – Pertinence (ZI-VTE)

Étape de la
pertinence
Interne à la ZI-VTE

Procédure
Site Web de la ZI-
VTE

Date limite: **24 mai
2024**
info@zivte.com

Processus – Pertinence (ZI-VTE)

- Critères:

Critère 1 – Adéquation, clarté et importance stratégique

Critère 2 – Nature et importance des retombées

Critère 3 – Importance et pertinence du partenariat établi pour la réalisation du projet

➤ Obtention d'une lettre d'appui

Processus - Demande

Fonds de recherche
du Québec

[Accueil](#) | [Nous joindre](#) | [Aide](#) | [Documents](#)

Franglais

Authentification

Compte utilisateur (adresse courriel ou NIP)

Mot de passe

Débuter la session

1. Lettre d'appui de la ZI-VTE **obtenue**
2. Compléter le formulaire FRQnet
3. Transmission à l'établissement
4. Approbation établissement
5. Transmission au FRQNT

Processus - Demande

FORMULAIRE FRQnet

Détails des activités

- Inscription
- Chercheur principal ou chercheuse principale
- Établissement gestionnaire
- Préadmissibilité
- Titre et domaines de recherche
- Résumé
- Recherche responsable
- ◆ Cochercheurs ou cochercheuses
- Collaborateurs et collaboratrices
- Autres sources de financement
- ◆ Contribution aux objectifs de développement durable
- Dégagement - collègues
- Expériences et réalisations
- **Description du projet ou de la programmation**
- Formation à la recherche
- Budget
- Contribution des partenaires du projet
- ◆ Suggestions d'experts et d'expertes
- Autres documents
- Signature et transmission

- Onglet « Description de la proposition » :
 - 12 pages
 - Problématique, objectifs, méthodologie, résultats attendus, plan de mobilisation des connaissances, retombées escomptées et calendrier de réalisation détaillé du projet de recherche.
 - *Répondre aux critères d'évaluation*

Processus - Demande

FORMULAIRE FRQnet

Détails des activités

- Inscription
- Chercheur principal ou chercheuse principale
- Établissement gestionnaire
- Préadmissibilité
- Titre et domaines de recherche
- Résumé
- Recherche responsable
- ◆ Cochercheurs ou cochercheuses
- Collaborateurs et collaboratrices
- Autres sources de financement
- ◆ Contribution aux objectifs de développement durable
- Dégagement - collègues
- Expériences et réalisations
- Description du projet ou de la programmation
- Formation à la recherche
- **Budget**
- Contribution des partenaires du projet
- ◆ Suggestions d'experts et d'expertes
- Autres documents
- Signature et transmission

Onglet « Budget »:

- **Case** pour montant SSH

Indiquer le **montant total demandé pour les activités de recherche en sciences sociales et humaines (SSH)** pour la durée complète du projet.

*Montant pour SSH
8 caractère(s).

- Ventiler les dépenses **SSH et STIM** dans le tableau
- **Justification** des dépenses SSH et STIM (2 pages)

Processus - Demande

FORMULAIRE FRQnet

Détails des activités

- Inscription
- Chercheur principal ou chercheuse principale
- Établissement gestionnaire
- Préadmissibilité
- Titre et domaines de recherche
- Résumé
- Recherche responsable
- ◆ Cochercheurs ou cochercheuses
- Collaborateurs et collaboratrices
- Autres sources de financement
- ◆ Contribution aux objectifs de développement durable
- Dégagement - collègues
- Expériences et réalisations
- Description du projet ou de la programmation
- Formation à la recherche
- Budget
- Contribution des partenaires du projet
- ◆ Suggestions d'experts et d'expertes
- Autres documents
- Signature et transmission

Onglet pour le(s) partenaire(s) du milieu de pratique:

- Lister les partenaires
- Joindre le formulaire d'attestation de contribution*

Il est obligatoire d'ajouter ici tous les partenaires de milieu pratique ayant complété une attestation de contributions.

(La liste est vide)

FICHER JOINT - Formulaire d'attestation de contributions à titre de partenaire

Le formulaire est disponible dans la Boîte à outils du programme.

Veillez joindre un fichier unique contenant l'ensemble des formulaires d'attestation.

* Aucun fichier sélectionné.

Le nom de votre fichier doit comporter un maximum

Nom du fichier	Type de document
----------------	------------------

Processus - Demande

FORMULAIRE FRQnet

Détails des activités

- Inscription
- Chercheur principal ou chercheuse principale
- Établissement gestionnaire
- Préadmissibilité
- Titre et domaines de recherche
- Résumé
- Recherche responsable
- ◆ Cochercheurs ou cochercheuses
- Collaborateurs et collaboratrices
- Autres sources de financement
- ◆ Contribution aux objectifs de développement durable
- Dégagement - collègues
- Expériences et réalisations
- Description du projet ou de la programmation
- Formation à la recherche
- Budget
- Contribution des partenaires du projet
- ◆ **Suggestions d'experts et d'expertes**
- Autres documents
- Signature et transmission

Onglet « Suggestions d'experts et d'expertes:

- Lister 11 expertes et/ou d'experts
 - **8 domaines du FRQNT (STIM)**
 - **3 domaines du FRQSC (SSH)**
- Absence de CI; langue

Ajout/Édition d'un expert

*Nom	<input type="text"/>	50 caractère(
*Prénom	<input type="text"/>	50 caractère(
*Courriel	<input type="text"/>	60 caractère(
Adresse de la page Web professionnelle de l'expert		
*Domaine d'expertise (FRQNT/FRQSC)	<input type="text"/>	

Processus - Demande

FORMULAIRE FRQnet

Détails des activités

- Inscription
- Chercheur principal ou chercheuse principale
- Établissement gestionnaire
- Préadmissibilité
- Titre et domaines de recherche
- Résumé
- Recherche responsable
- ◆ Cochercheurs ou cochercheuses
- Collaborateurs et collaboratrices
- Autres sources de financement
- ◆ Contribution aux objectifs de développement durable
- Dégagement - collègues
- Expériences et réalisations
- Description du projet ou de la programmation
- Formation à la recherche
- Budget
- Contribution des partenaires du projet
- ◆ Suggestions d'experts et d'expertes
- Autres documents
- Signature et transmission

- Onglet « Autres documents » :
 - Lettre d'appui ZI-VTE: **OBLIGATOIRE**

Type de document

Aucun fichier sélectionné.

Le nom de votre fichier doit comporter un maximum de 50 caractères, format PDF

Nom du fichier	Type de document
Doc test PDF-4pages.pdf	Lettre d'appui de la ZI-VTE confirmant la pertinence du projet

Processus - Évaluation scientifique

Transition Énergétique

Critère
1

Qualité scientifique
du projet
intersectoriel
STIM — SSH

30 points

Critère
2

Qualité du maillage
et du partenariat

20 points

Critère
3

La relève :
Formation et
retombées

15 points

Critère
4

Démocratisation
des connaissances

15 points

Critère
5

Retombées
potentielles pour
l'écosystème
d'innovation

15 points

Seuil 70%

Critère
6

EDI

5 points



Dates à retenir

- *Prédemande - Pertinence* : **24 mai 2024** – [Contacter la ZI-VTE](#)
- Demande : **26 septembre 2024, 16h**
- Résultats : Décembre 2024



Des questions?

Contactez-nous!

- Simon Doddridge, technicien en administration
- Catherine Dhont, responsable de programmes

➤ zi@frq.gouv.qc.ca