
Les prévisions saisonnières à décennales au Centre canadien des services climatiques (CCSC): de l'idée à la réalisation

Jacinthe Racine et Hayley Dossier

28 janvier 2025

Symposium Ouranos

Services climatiques saisonniers à décennaux (S2D)



JACINTHE RACINE
Gestionnaire de section



HAYLEY DOSSER
Scientifique physique

Notre but: fournir des produits et des services S2D solides, fiables, utiles et conviviaux

À quoi s'attendre

APERÇU POUR AUJOURD'HUI

1. Pourquoi offrir des produits saisonniers à décennaux?
2. Développement des Services climatiques saisonniers à décennaux
3. Aperçu des produits S2D à venir sur [DonneesClimatiques.ca](https://donneesclimatiques.ca)



Centre canadien des services climatiques

L'idée

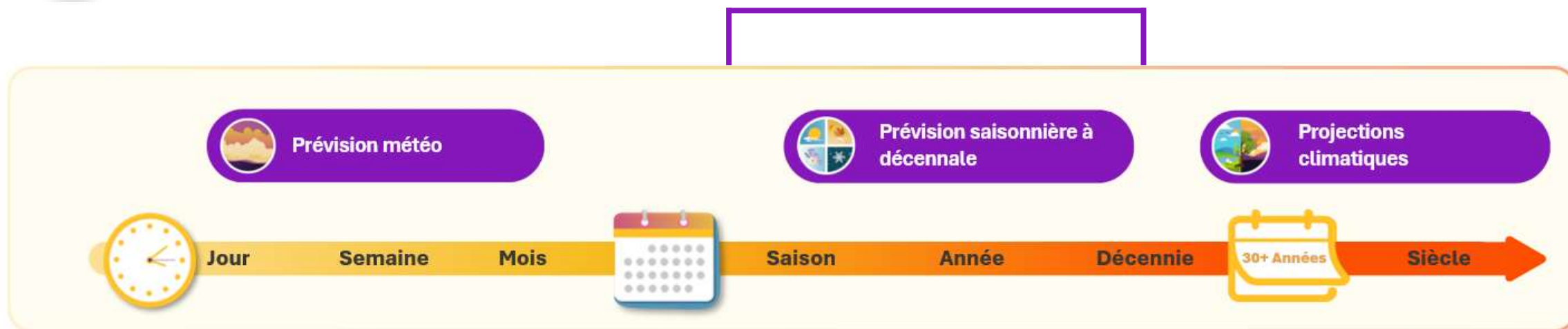
Pourquoi offrir des produits saisonniers à décennaux?

Comblant l'écart

PRÉVISIONS SAISONNIÈRES À DÉCENNALES



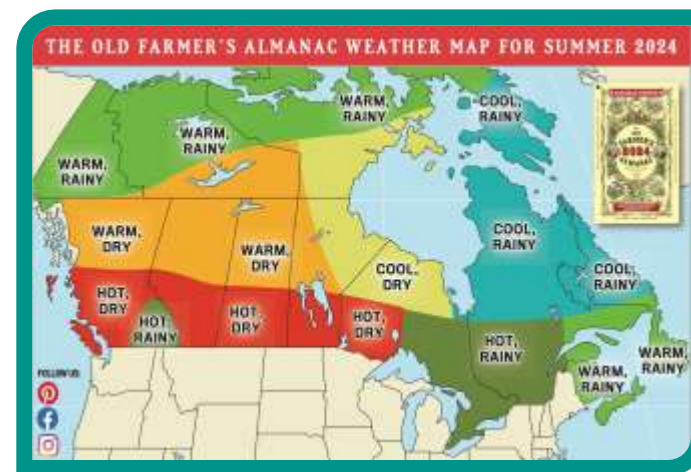
- Entre les prévisions météorologiques à court terme et les projections climatiques à long terme
- Conditions futures probables pour les **saisons et décennies à venir**



Demande de prévisions saisonnières à décennales

AIDER À PLANIFIER, PRENDRE DES DÉCISIONS ET ASSURER LA RÉSILIENCE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

- Depuis plus de 225 ans, les agriculteurs se fient à [l'almanach des fermiers](#) pour les aider dans leurs récoltes
- Les produits de prévisions S2D peuvent aider à la prise de décision à court et moyen terme dans des secteurs tels que l'agriculture, l'assurance, la finance, l'énergie et la santé
- Les clients et les partenaires ont besoin de produits précis et fiables, faciles à interpréter, compréhensibles et spécifiques à un lieu donné



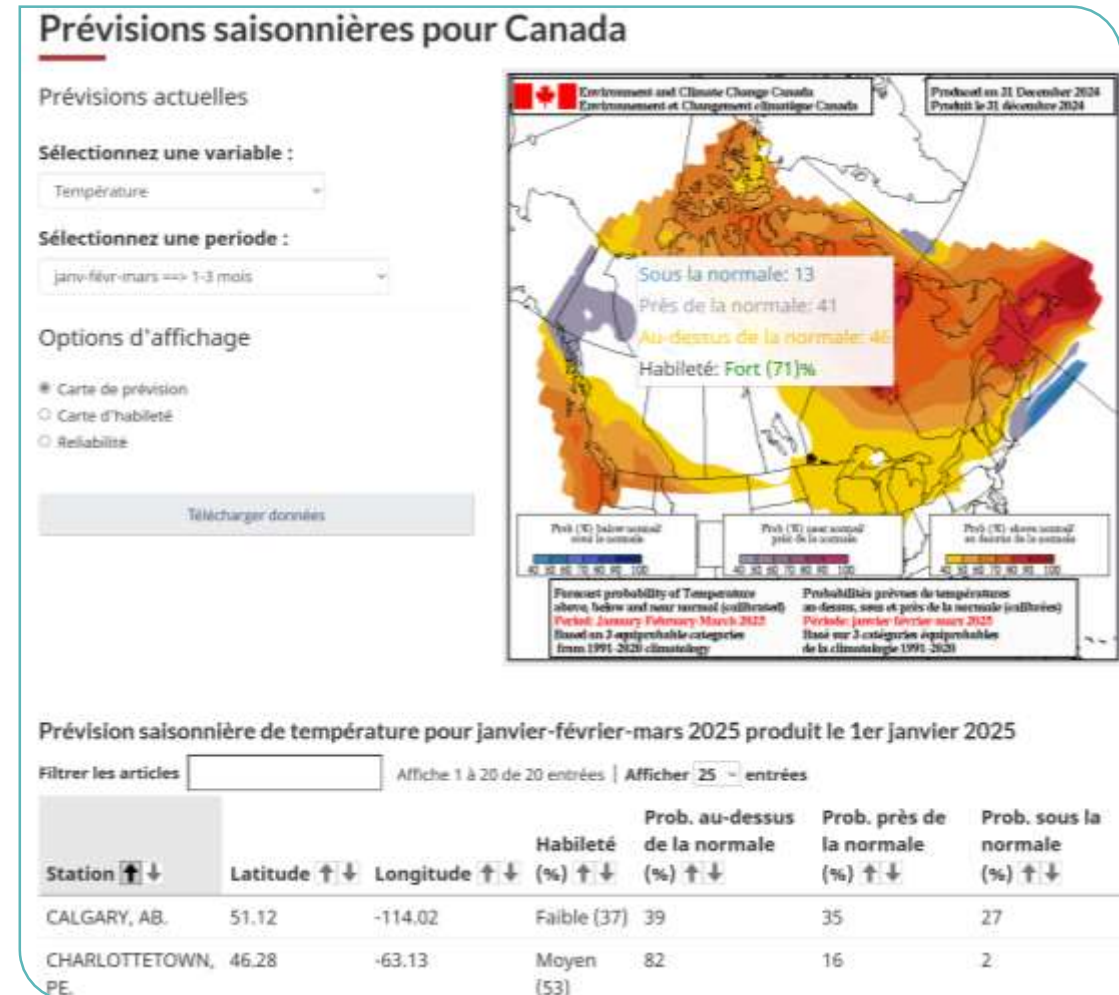
Source: [Old Farmer's Almanac](#)



Produits S2D existants

ENJEUX D'ACCESSIBILITÉ

- ECCC offre des produits de prévisions saisonnières sur scenarios-climatiques.canada.ca et meteo.gc.ca
 - Probabilité que les conditions prévues soient près, au-dessus ou sous les conditions climatologiques
 - Produites mensuellement avec des saisons qui couvrent généralement trois mois
- Destiné à un public ayant un certain niveau de connaissances en matière de prévisions climatiques



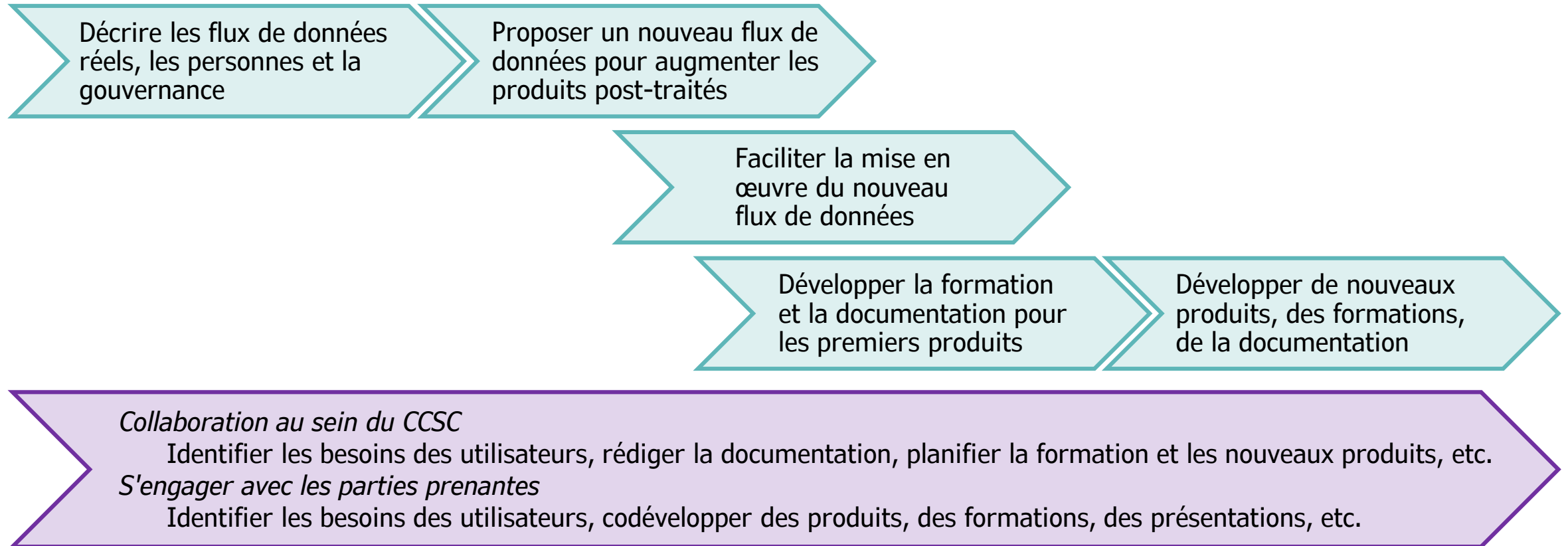
Source: scenarios-climatiques.canada.ca

Les étapes à suivre

Développement des Services climatiques
saisonniers à décennaux

Comment développer les services climatiques de prévisions S2D au CCSC?

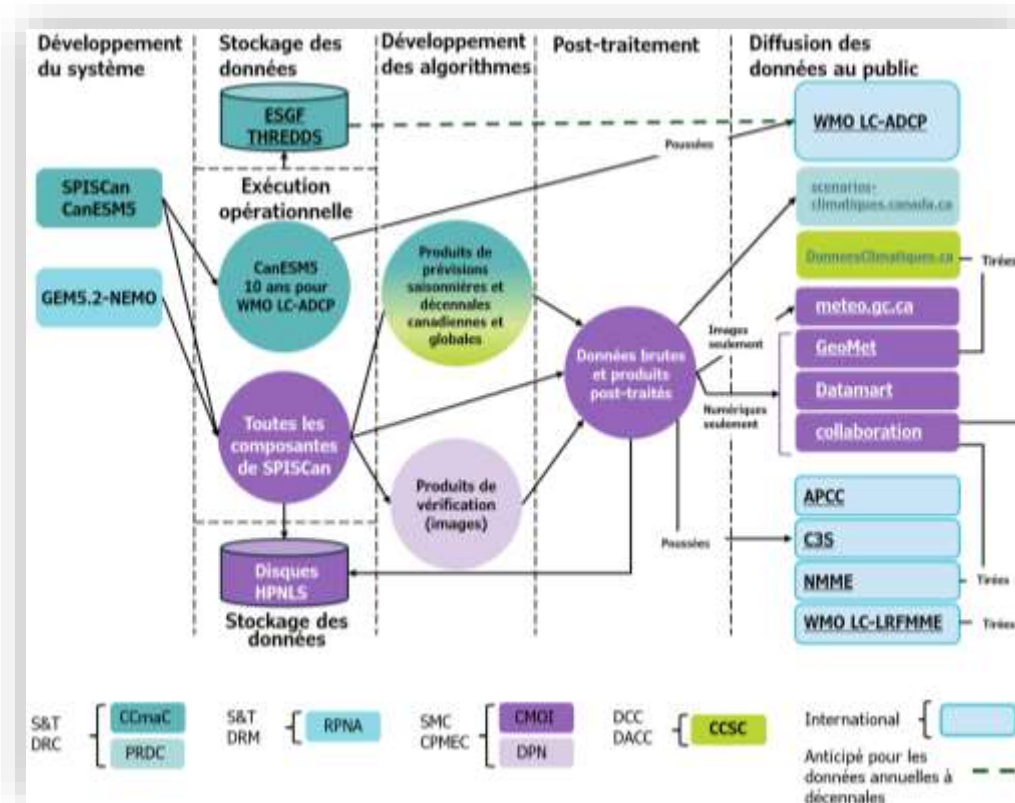
ÉTAPES À SUIVRE



S'intégrer dans une structure existante

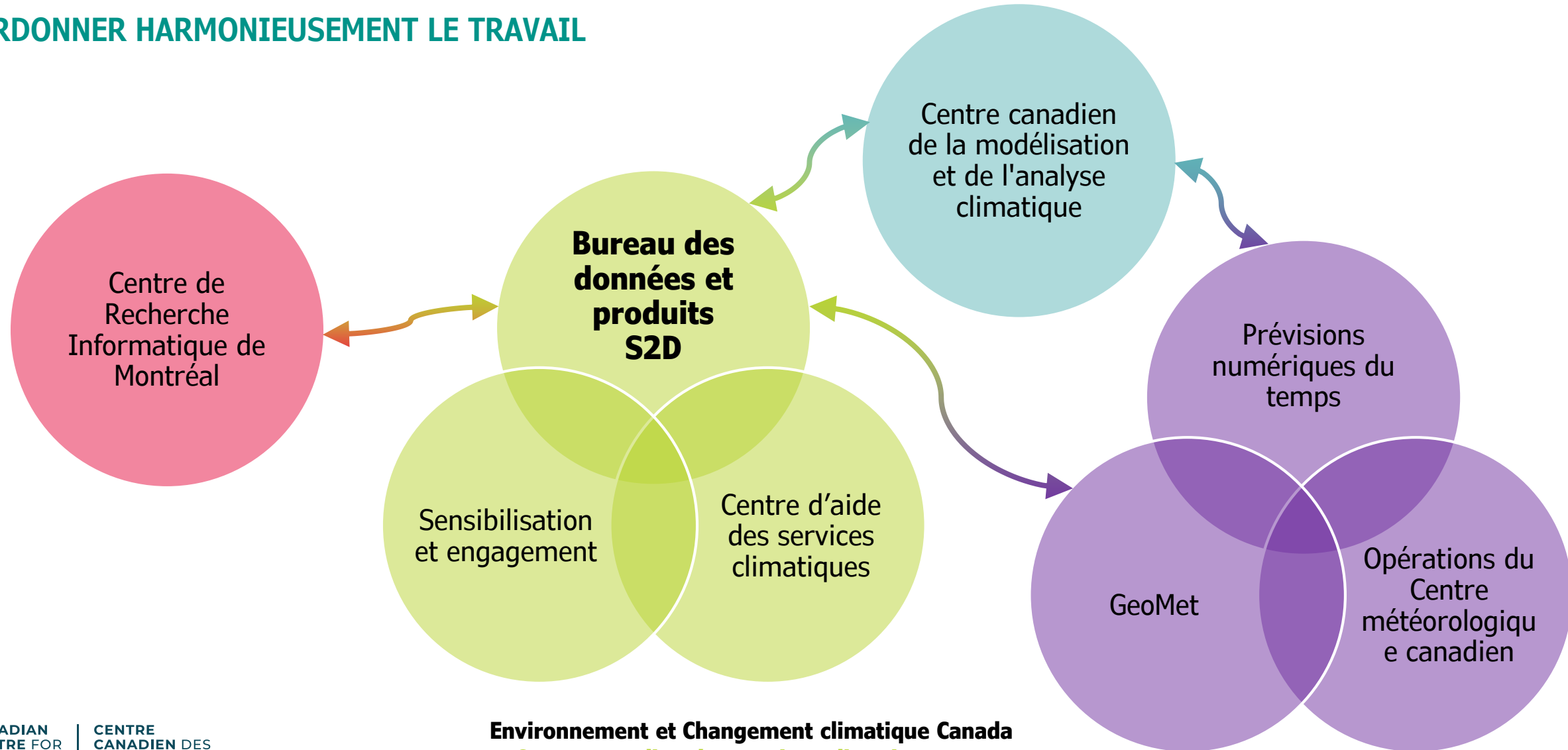
FLUX DE DONNÉES PROPOSÉ POUR LES PRÉVISIONS SAISONNIÈRES

1. Développement du système
2. Exécution du modèle opérationnel
3. Développement des algorithmes
4. Post-traitement
5. Diffusion des données au public



Plusieurs intervenants, un seul objectif: des produits S2D

COORDONNER HARMONIEUSEMENT LE TRAVAIL



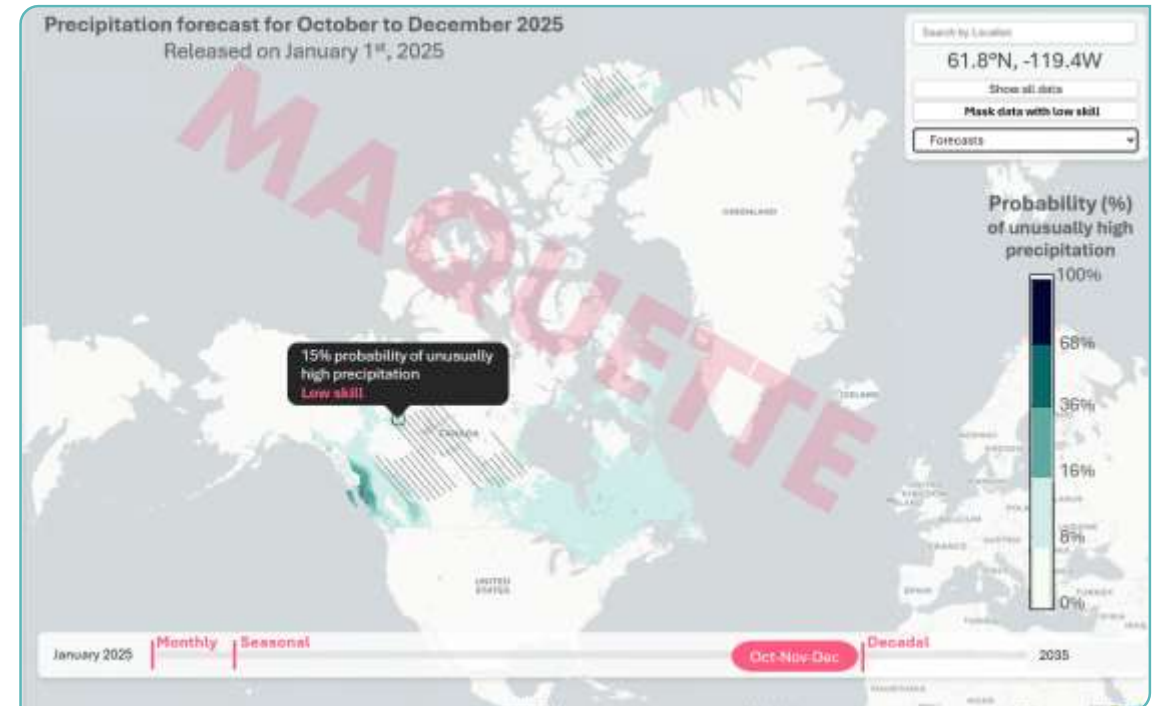
La clé du succès: la collaboration



L'engagement

PRENDRE LE POULS DES UTILISATEURS POUR GUIDER LE DÉVELOPPEMENT

- Identifier les courtiers du savoir
- Comprendre les besoins
- Obtenir des rétroactions pour améliorer les services
 - Tester les maquettes et futurs produits
 - Vérifier la clarté des informations
 - Prioriser les produits

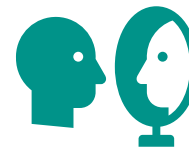


Les défis

PENSER DIFFÉREMMENT POUR INNOVER

- Simplifier des données complexes
- Automatiser l'interprétation des prévisions
- Identifier les besoins spécifiques à chaque secteur
- Plusieurs intervenants, différentes priorités
- Approbations à différents niveaux
- Ressources limitées

- Dualité linguistique
 - Recherche et développement en anglais
 - Ressources techniques limitées en français
 - Risque d'erreurs lors de la traduction
 - Plus de mots en français pour exprimer la même idée...



La réalisation

Aperçu des produits S2D à venir sur
[DonneesClimatiques.ca](https://donneesclimatiques.ca)

Produits de prévisions S2D planifiés pour 2025-26

PRODUITS GÉNÉRAUX

- Prévisions probabilistes pour la température et les précipitations
 - 1ers produits: saisonniers
 - 2e produits: décennaux
- Articles pour la zone d'apprentissage expliquant divers aspects des prévisions S2D
- Glossaire des termes S2D
- [Blogue sur la prévision de température moyenne mondiale pour 2025](#) publié le 13 janvier



Offre de produits S2D sur DonneesClimatiques.ca

LE CCSC EST BIEN PLACÉ POUR CE SERVICE

- CCSC possède une expertise en matière d'engagement des utilisateurs et de développement de services climatiques conviviaux
- [DonneesClimatiques.ca](https://donneesclimatiques.ca) a la capacité de rendre les services S2D accessibles et d'atteindre une variété d'utilisateurs
- La coordination et la collaboration entre ECCC, CRIM et les partenaires régionaux garantiront le succès de cette nouvelle offre de services



Merci de votre attention



Jacinthe.Racine@ec.gc.ca
Hayley.Dosser@ec.gc.ca

DonneesClimatiques.ca



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada

CANADIAN
CENTRE FOR
CLIMATE
SERVICES

CENTRE
CANADIEN DES
SERVICES
CLIMATIQUES

Canada

Nos collaborateurs

- Centre canadien des services climatiques (CCSC)
 - Bureau des données et produits – Portails: Elaine Barrow et Carrington Pomeroy
 - Engagement: Sonya Nakoneczny et Nouran Nour
 - Sensibilisation: Rachel Malena-Chan et Ryan Smith
 - Centre d'aide des services climatiques
 - Formation: Callie Churchill et Katie Pearson
 - Prestation de services climatiques pour les Autochtones et le Nord: Ashleigh Downing
- Centre canadien de la modélisation et de l'analyse climatique (CCmaC)
 - Bill Merryfield et le groupe de recherche S2D
- Service météorologique du Canada (SMC)
 - GeoMet: Alexandre Leroux et Louis-Philippe Lambert Rousseau
 - Prévisions numériques du temps: Gulilat Diro
- Centre de Recherche Informatique de Montréal (CRIM)
 - Xavier Frenette et Robin Varenas