



# Programmation

## Guide de référence



Directrice de la compétition – Eleanor McSporran (elle)

[programming@cec.cfes.ca](mailto:programming@cec.cfes.ca)

1-506-471-4166

[cec.cfes.ca](http://cec.cfes.ca)



## 1. Objectifs du problème

Niveau	Objectif
1	Tendance provinciale d'énergie
2	Optimisation provinciale d'énergie

## 2. Classes de production d'énergie

	Renouvelable	Non-renouvelable
Émettrice		Thermique Turbine à combustion
Non-émettrice	Vent Hydroélectrique	Nucléaire

## 3. Définitions des acronymes des zones

Zone	Acronyme	Nom
Zone 1 - Zone 7	Z1 - Z7	Nouveau-Brunswick, Canada
Zone 8	ME	Maine, É.-U.
Zone 9	NS	Nouvelle-Écosse, Canada
Zone 10	PEI	Île-du-Prince-Édouard, Canada
Zone 11	QC	Québec, Canada



#### 4. Fichiers et propriétés donnés

Nom du fichier	Unités	Taille du fichier (rangée, colonne)
IncentiveRates.csv	\$/kWh	(1, 2)
PlantProductionRates.csv	MW	(7, 5)
PenaltyValues.csv	\$/kWh	(11,11)
NBTrend2018.csv NBTrend2017.csv NBTrend2016.csv NBTrend2015.csv	GWh	(12, 7)

#### 5. Niveau 1: Données de sortie désirées (fichier CSV)

- Assurez-vous de noter la méthode d'extrapolation utilisée dans votre présentation.

	Pour chaque zone
Pour chaque mois	Puissance prédite (GWh)



## 6. Niveau 2: Données de sortie désirées (fichier CSV)

	Pour chaque province
Pour chaque mois	Coût (\$) Puissance consommée (GWh) Énergie renouvelable utilisée (%)