

# Formation Bull's Eye

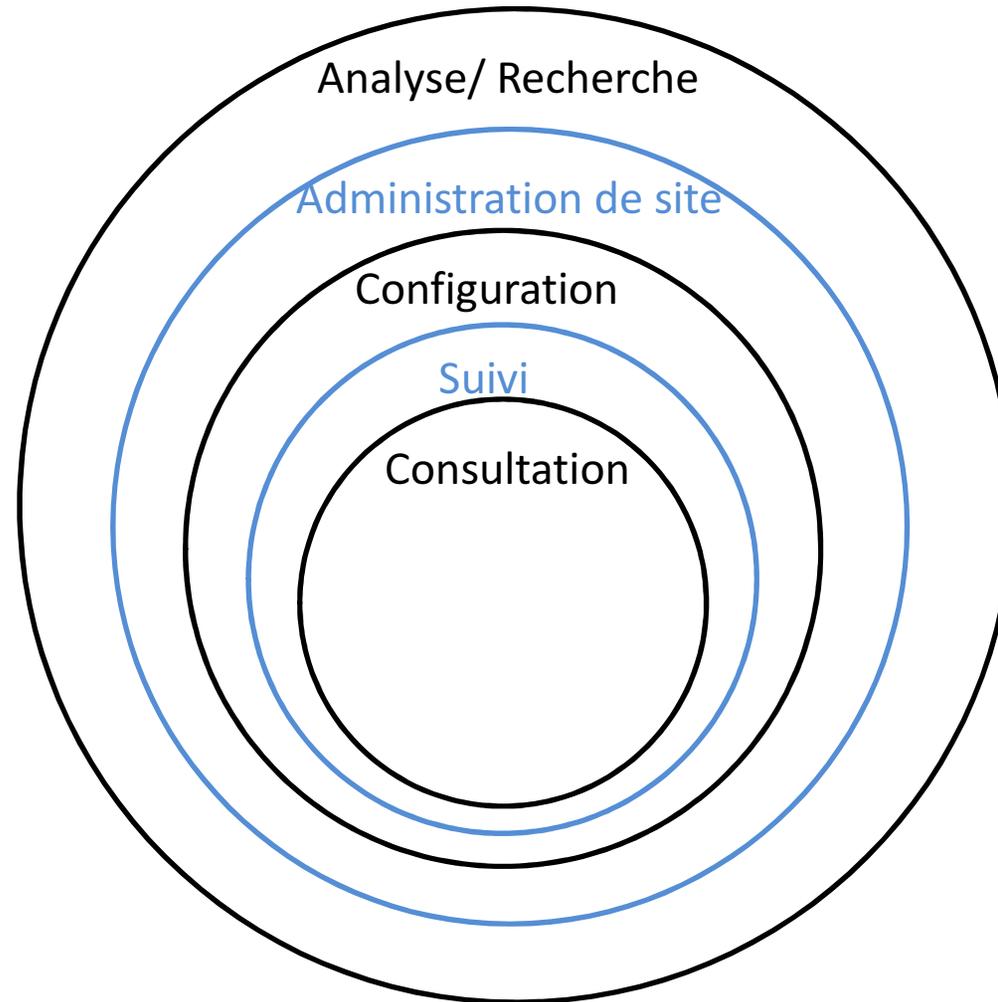


# Préambule

# Structure

Les différents chapitres de la formation regroupent les onglets de Bull's Eye selon leurs fonctions. Chaque nouveau chapitre permet un plus grand degré d'autonomie pour les utilisateurs, mais présuppose une connaissance des chapitres antérieurs. Lorsqu'un onglet est présenté, son utilité est décrite, puis son apparence est montrée et les points d'intérêts identifiés. Enfin, tout le contenu de l'onglet est décrit.

# 5 niveaux/rôles



# 5 niveaux d'autonomie de l'utilisateur

1. L'utilisateur ne peut que consulter les résultats et les données de son site.
2. L'utilisateur peut prolonger un/des modèles dans le temps en ajoutant les nouvelles données brutes.
3. L'utilisateur peut faire ses propres modèles.
4. L'utilisateur peut gérer un/plusieurs sites.
5. L'utilisateur peut créer des modèles de précision supérieure en optimisant les paramètres mathématiques pour son site spécifique.

# Plan complet de la formation

Les 5 niveaux sont composés des onglets du logiciel de façon à ce que l'apprentissage soit facilité. L'ordre dans lequel les onglets sont présentés ne correspond pas nécessairement à l'ordre dans lequel les onglets sont affichés car ils sont ici regroupés dans un ordre permettant d'expliquer les concepts au fur et à mesure.

# 1<sup>er</sup> niveau: onglets

## 1. Modèles

A. Productions relatives

B. Données par période de facturation

## 2. Relevés

A. Relevé

B. Système de réfrigération

## 3. Modèles

A. Graphiques de consommation

B. Météos journalières

# 2<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Factures

A. Électricité

B. Eau

C. Combustibles

## 2. Produits

A. Production

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

1. Général
2. Configuration
  - A. Types d'heure
  - B. Heures
  - C. Zones
  - D. Fériés
  - E. Coefficients météo
  - F. Opérations
  - G. Charges fixes

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

## 3. Produits

- A. Catalogue

- B. Paramètres

## 4. Équipements

## 5. Événements

## 6. Modèles

- A. Générés

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Météos

A. Rechercher

## 2. Équipements

## 3. Gabarits

A. Rechercher

## 4. Catégories d'équipement

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

5. Constantes

6. Unités

7. Système de réfrigération

A. Facteurs d'équivalence

B. Échelles

8. Accès

A. Gestionnaire de comptes utilisateur

# 5<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Industrie

- A. Configuration des industries
- B. Types
- C. Zones

## 2. Modèles

- A. Algorithmes
- B. Paramètres

# Consultation

# 1<sup>er</sup> niveau: Consultation

Un utilisateur de ce niveau ne peut que consulter les données et les résultats des modèles conçus. Le niveau lui permet de savoir quelles données sont disponibles et comment y accéder, afin de tirer le maximum d'informations de l'analyse effectuée.

# 1<sup>er</sup> niveau: onglets

## 1. Modèles

A. Productions relatives

B. Données par période de facturation

## 2. Relevés

A. Relevé

B. Système de réfrigération

## 3. Modèles

A. Graphiques de consommation

B. Météos journalières

# 1.1.1 Productions relatives

Cet onglet sert à consulter les quantités produites pour une période donnée pour tous les produits répertoriés.

# 1.1.1 Productions relatives

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Modèles > Productions relative

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

Filtres

Énergie 1.1.1.1

Modèle 1.1.1.2

Période 1.1.1.3

Rechercher

1.1.1.4

Productions relative

Nom 1.1.1.5	Quantité 1.1.1.6	1.1.1.7 Quantité relative
-------------	------------------	---------------------------

# 1.1.1 Productions relatives

1.1.1.1 Énergie: l'énergie pour laquelle l'utilisateur veut consulter les données.

1.1.1.2 Modèle: indique le nom du modèle pour lequel l'utilisateur souhaite consulter les données (seul champ obligatoire des filtres).

1.1.1.3 Période: la date de début et de fin de la période pour laquelle l'utilisateur souhaite consulter les données.

1.1.1.4 Rechercher: retourne les données qui correspondent aux filtres entrées.

# 1.1.1 Productions relatives

1.1.1.5 Nom: le nom donné au produit dont la quantité produite apparaît.

1.1.1.6 Quantité: La quantité produite pour la période donnée.

1.1.1.7 Quantité relative: La quantité produite pour la période donnée multipliée par le poids relatif du produit (dépend de l'énergie sélectionnée).

# 1<sup>er</sup> niveau: onglets

## 1. Modèles

A. Productions relatives

B. Données par période de facturation

## 2. Relevés

A. Relevé

B. Système de réfrigération

## 3. Modèles

A. Graphiques de consommation

B. Météos journalières

## 1.1.2 Données par période de facturation

Cet onglet sert à regrouper diverses données, tel que les quantité produites, les degrés jours de chauffe et de refroidissement et la consommation électrique sur une même base temporelle. Cette base temporelle est la période de facturation électrique, car la consommation électrique est un bon point de départ en raison de sa stabilité.

# 1.1.2 Données par période de facturation

Formation, Fredericton (NB, Canada)

Sites > Formation > Modèles > Données par période de facturation

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

Filtres

Énergie 1.1.2.1

Modèle 1.1.2.2

Période 1.1.2.3

Rechercher

1.1.2.4

Données par période de facturation

#	Date de facturation	Consommation totale	Produits	Charges fixes	Coût	Consommation événements	Jours	DJC	DJR
	1.1.2.5 et 1.1.2.6	1.1.2.7	1.1.2.8	1.1.2.9	1.1.2.10	1.1.2.11	1.1.2.12 à 1.1.2.14		

# 1.1.2 Données par période de facturation

1.1.2.2 Énergie: indique le type d'énergie du modèle pour lequel l'utilisateur souhaite consulter les données (champ obligatoire).

1.1.2.2 Modèle: indique le nom du modèle pour lequel l'utilisateur souhaite consulter les données (champ obligatoire).

1.1.2.3 Période: la date de début et de fin de la période pour laquelle l'utilisateur souhaite consulter les données.

1.1.2.4 Rechercher: retourne les données qui correspondent aux filtres entrées.

1.1.2.5 #: Affiche le numéro de facture

1.1.2.6 Date de facturation: Date de fin de la période de facturation pour laquelle les données sont affichées.

# 1.1.2 Données par période de facturation

1.1.2.7 Consommation totale: la somme de l'énergie du type sélectionné consommée durant la période de facturation.

1.1.2.8 Produits: la liste des produits et leurs quantités produites durant la période de facturation.

1.1.2.9 Charges fixes: la consommation énergétique par catégorie de charges fixes durant la période de facturation.

1.1.2.10 Coût: le coût estimé associé à la consommation énergétique par catégorie de charges fixes durant la période de facturation.

1.1.2.11 Consommation événements: La correction sur la consommation de base en raison de fériés ou d'événements durant la période de facturation, par catégorie de charges fixes.

## 1.1.2 Données par période de facturation

1.1.2.12 Jours: nombre de jours couvert par la période de facturation (inclut la date de fin)

1.1.2.13 DJC: degrés jours de chauffe durant la période de facturation, un degré jour représente un écart de 1 degré durant un jour par rapport au point de consigne de chauffage du bâtiment.

1.1.2.14 DJR: degrés jours de refroidissement (idem 1.1.2.13 mais pour la climatisation)

# 1<sup>er</sup> niveau: onglets

## 1. Modèles

- A. Productions relatives
- B. Données par période de facturation

## 2. Relevés

- A. Relevé
- B. Système de réfrigération

## 3. Modèles

- A. Graphiques de consommation
- B. Météos journalières

## 1.2.1 Relevé

Cet onglet sert à consulter la consommation des différents équipements en la brisant en leur puissance, un pourcentage de correction (facteur d'utilisation, ballast, ...), et un nombre d'heure de fonctionnement. Cet onglet permet aussi de constater l'impact des événements et des fériés sur la consommation des équipements.

# 1.2.1 Relevé

formation, Fredericton (NB, Canada)  
 Sites > formation > Relevés > Relevé

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements **Relevés** Modèles

Filtres

Énergie	1.2.1.1
Électrique	
Modèle	1.2.1.2
Période	1.2.1.3
Catégorie	1.2.1.4
Zone	1.2.1.5
Équipement	1.2.1.6
Production	1.2.1.7
Non production	

Rechercher

1.2.1.8

Relevé

Zone	Type hr	Équipements	Puissance				Consommation normale				Pertes			Fériés			Extras		
			Watts	Ballast-%	Nombre lumières	Quantité	Heures	Jours	kWh	\$	Heures	Jours	kWh	Heures	Jours	kWh	Heures	Jours	kWh
1.2.1.9 à 1.2.1.11			1.2.1.12 et 1.2.1.13				1.2.1.14				1.2.1.15			1.2.1.16			1.2.1.17		

## 1.2.1 Relevé

1.2.1.1 Énergie: l'énergie pour laquelle l'utilisateur souhaite consulter les données de consommation (champ obligatoire).

1.2.1.2 Modèle: indique le nom du modèle pour lequel l'utilisateur souhaite consulter les données (champ obligatoire).

1.2.1.3 Période: la date de début et de fin de la période pour laquelle l'utilisateur souhaite consulter les données (champ obligatoire).

1.2.1.4 Catégorie: la catégorie de charges fixes pour laquelle l'utilisateur souhaite consulter les données.

## 1.2.1 Relevé

1.2.1.5 Zone: la zone pour laquelle l'utilisateur souhaite consulter les données.

1.2.1.6 Équipement: le type d'équipement pour lequel l'utilisateur souhaite consulter les données.

1.2.1.7.1 Production: Seuls les équipements liés à la production pourront être consultés par l'utilisateur.

1.2.1.7.2 Non production: Seuls les équipements qui ne sont pas liés à la production pourront être consultés par l'utilisateur.

## 1.2.1 Relevé

1.2.1.8 Rechercher: retourne les données qui correspondent aux filtres entrées.

1.2.1.9 Zone: la zone dans laquelle est compris l'équipement.

1.2.1.10 Type hr: le type d'heure selon lequel l'équipement est opéré.

1.2.1.11 Équipements: le nom de l'équipement pour lequel les données sont affichées.

# 1.2.1 Relevé

1.2.1.12 Puissance: les données concernant la consommation instantanée de l'équipement.

1.2.1.12.1 Watts: la puissance de l'équipement en Watts.

1.2.1.12.2 Ballast-%: le pourcentage de correction de la puissance pour la consommation réelle de l'équipement. Un ballast (éclairage) fera donc monter le pourcentage en haut de 100% car il correspond à une surcharge qui n'est pas inclut dans la puissance de l'ampoule. À l'inverse un équipement qui fonctionne de façon intermittente aura un pourcentage inférieur à 100%. En absence de nombre, 100% est utilisé.

## 1.2.1 Relevé

1.2.1.13.1 Nombre lumières: la quantité de lumières incluses dans l'équipement d'éclairage donné, présent dans une zone donnée et ayant le type d'heure donné.

1.2.1.13.2 Quantité: la quantité d'un équipement donné présent dans une zone donnée et ayant le type d'heure donné.

1.2.1.14 Consommation normale: la consommation pour le nombre d'équipement donné en des circonstances normales (sans événements ou fériés)

1.2.1.14.1 Heures: le nombre d'heures de fonctionnement normal des équipements

# 1.2.1 Relevé

1.2.1.14.2 Jours: le nombre de jours où l'équipement a fonctionné.

1.2.1.14.3 kWh (TJ): la consommation normale en kWh (TJ) des équipements pour la période.

*(1.2.1.12.1 X 1.2.1.12.2 X 1.2.1.13.1 X 1.2.1.14.1)*

1.2.1.14.4 \$: le coût associé à la consommation (1.2.1.14.3).

## 1.2.1 Relevé

1.2.1.15 Pertes: ce qui résulte d'événements de perte de la période.

1.2.1.15.1 Heures: le nombre d'heures de fonctionnement des équipements perdues en raison d'événements.

1.2.1.15.2 Jours: le nombre de jours affectés par les événements de pertes.

1.2.1.15.3 kWh (TJ): la consommation perdue en kWh (TJ) par les équipements pour la période en raison des événements.

# 1.2.1 Relevé

1.2.1.16 Fériés: ce qui résulte des fériés de la période.

1.2.1.16.1 Heures: le nombre d'heures de fonctionnement des équipements perdues en raison de fériés.

1.2.1.16.2 Jours: le nombre de jours affectés par les fériés.

1.2.1.16.3 kWh (TJ): la consommation perdue en kWh (TJ) par les équipements pour la période en raison des fériés.

# 1.2.1 Relevé

1.2.1.17 Extras: ce qui résulte d'événements d'extra de la période.

1.2.1.17.1 Heures: le nombre d'heures de fonctionnement des équipements supplémentaire en raison d'événements.

1.2.1.17.2 Jours: le nombre de jours affectés par les événements d'extra.

1.2.1.17.3 kWh (TJ): la consommation supplémentaire en kWh (TJ) par les équipements pour la période en raison des événements.

# 1<sup>er</sup> niveau: onglets

## 1. Modèles

- A. Productions relatives
- B. Données par période de facturation

## 2. Relevés

- A. Relevé
- B. Système de réfrigération

## 3. Modèles

- A. Graphiques de consommation
- B. Météos journalières

## 1.2.2 Système de réfrigération

Cet onglet sert à consulter les entrepôts et les espaces de travail réfrigérés et surgelés existants. Il donne aussi des informations sur les réfrigérateurs de vente, le cas échéant. Il en donne les dimensions ainsi que la consommation.

# 1.2.2 Système de réfrigération

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Relevés > Système de réfrigération

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements **Relevés** Modèles

Filtres

Modèle 1.2.2.1

Période 1.2.2.2

Zone 1.2.2.3

Production Non production 1.2.2.4

Rechercher

1.2.2.5

Système de réfrigération

Nom	Hauteur	Largeur	Longueur	Volume	Moyenne énergétique	Facteur de charge	Production	Consommation
1.2.2.6	1.2.2.7 à 1.2.2.9			1.2.2.10	1.2.2.11	1.2.2.12	1.2.2.13	1.2.2.14

## 1.2.2 Système de réfrigération

1.2.2.1 Modèle: indique le nom du modèle pour lequel l'utilisateur souhaite consulter les données (seul champ obligatoire des filtres).

1.2.2.2 Période: la date de début et de fin de la période pour laquelle l'utilisateur souhaite consulter les données.

1.2.2.3 Zone: la zone pour laquelle l'utilisateur souhaite consulter les données.

1.2.2.4.1 Production: Seuls les équipements liés à la production pourront être consultés par l'utilisateur.

## 1.2.2 Système de réfrigération

1.2.2.4.2 Non production: Seuls les équipements qui ne sont pas liés à la production pourront être consultés par l'utilisateur.

1.2.2.5 Rechercher : retourne les données qui correspondent aux filtres entrées.

1.2.2.6 Nom: indique le nom de l'entrepôt ou de l'espace de travail réfrigéré ou surgelé.

1.2.2.7 Hauteur: la hauteur de l'entrepôt.

# 1.2.2 Système de réfrigération

1.2.2.8 Largeur: la largeur de l'entrepôt.

1.2.2.9 Longueur: la longueur de l'entrepôt.

1.2.2.10 Volume: le volume de l'entrepôt.

1.2.2.11 Moyenne énergétique: la puissance moyenne par unité de volume en prenant en considération la géométrie du système et les activités ayant lieu dans l'espace réfrigéré.

## 1.2.2 Système de réfrigération

1.2.2.12 Facteur de charge: Le facteur de charge d'un système de réfrigération standard.

1.2.2.13 Production: pourcentage de l'entrepôt qui sert directement ou indirectement à la production.

1.2.2.14 Consommation: consommation pour le refroidissement de l'espace pour la période demandée.

# 1<sup>er</sup> niveau: onglets

## 1. Modèles

A. Productions relatives

B. Données par période de facturation

## 2. Relevés

A. Relevé

B. Système de réfrigération

## 3. Modèles

A. Graphiques de consommation

B. Météos journalières

# 1.3.1 Graphiques de consommation

Cet onglet sert à observer graphiquement la relation entre la production et la consommation.

# 1.3.1 Graphiques de consommation

formation, Fredericton (NB, Canada)

Sites > formation > Modèles > Graphiques de consommation

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés **Modèles**

Filtres

Énergie **1.3.1.1**

Modèle **1.3.1.2**

Période **1.3.1.3**

**1.3.1.4**

Rechercher

Graphiques de consommation **1.3.1.5**

# 1.3.1 Graphiques de consommation

1.3.1.1 Énergie: indique le type d'énergie pour lequel l'utilisateur souhaite consulter les données (champ obligatoire).

1.3.1.2 Modèle: indique le nom du modèle pour lequel l'utilisateur souhaite consulter les données (champ obligatoire).

1.3.1.3 Période: l'année de début et de fin de la période pour laquelle l'utilisateur souhaite consulter les données (inclusivement et obligatoire).

1.3.1.4 Rechercher : retourne le graphique des données qui correspondent aux filtres entrées.

1.3.1.5 Tendances linéaires: Espace où apparaît le graphique de consommation en fonction de la production.

# 1<sup>er</sup> niveau: onglets

## 1. Modèles

A. Productions relatives

B. Données par période de facturation

## 2. Relevés

A. Relevé

B. Système de réfrigération

## 3. Modèles

A. Graphiques de consommation

B. Météos journalières

## 1.3.2 Météos journalières

Cet onglet sert à consulter les données météorologiques utilisées par le modèle pour chaque jour. Il donne les degrés jours de chauffe et de réfrigération pour toutes les combinaisons d'effet du soleil et du vent. Il donne aussi l'impact de l'humidité sur la température. Cet onglet est très pratique pour déterminer quels facteurs météorologiques ont un impact significatif sur la consommation du site.

# 1.3.2 Météos journalières

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Modèles > Météos journalières

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

Filtres

Modèle 1.3.2.1

Période 1.3.2.2 à

Rechercher 1.3.2.3

### Météos journalières

Conditions				DJ			Coefficient effet soleil		Coefficient effet vent		Effet ° soleil et vent			Effet ° soleil seulement			Effet ° vent seulement				
Date	Humidité	Vent	Soleil	Chauffage	Réfrigération	Tbs	Tbh	Chauffage	Réfrigération	Chauffage	Réfrigération	Tbsa	Chauffage	Réfrigération	Tbsa	Chauffage	Réfrigération	Tbsa	Chauffage	Réfrigération	Tbsa
1.3.2.4 et 1.3.2.5				1.3.2.6 à 1.3.2.8			1.3.2.9		1.3.2.10		1.3.2.11			1.3.2.12			1.3.2.13				

## 1.3.2 Météos journalières

1.3.2.1 Modèle: indique le nom du modèle pour lequel l'utilisateur souhaite consulter les données.

1.3.2.2 Période: Date de début et de fin de la période pour laquelle l'utilisateur souhaite consulter les données.

1.3.2.3 Rechercher : retourne les données qui correspondent aux filtres entrées.

1.3.2.4 Date: la date pour laquelle les informations sont données.

## 1.3.2 Météos journalières

1.3.2.5 Conditions: les informations supplémentaires entrées par l'utilisateur si nécessaire. Elles ne sont pas incluses dans la base de donnée de Bull's Eye.

1.3.2.5.1 Humidité: l'humidité relative pour la journée (%).

1.3.2.5.2 Vent: la vitesse moyenne du vent de la journée.

1.3.2.5.3 Soleil: la durée d'ensoleillement de la journée.

## 1.3.2 Météos journalières

1.3.2.6 DJ: les degrés jours considérés pour la journée.

1.3.2.6.1 Chauffage: les degrés jours de chauffe.

1.3.2.6.2 Réfrigération: les degrés jours de réfrigération.

## 1.3.2 Météos journalières

1.3.2.7 Tbs: la température bulbe sec de la journée.

1.3.2.8 Tbh: la température bulbe humide de la journée.

1.3.2.9 Coefficient effet soleil: les coefficients de l'impact de l'ensoleillement sur les degrés jours.

1.3.2.9.1 Chauffage: coefficient sur les degrés jours de chauffe.

1.3.2.9.2 Réfrigération: coefficient sur les degrés jours de réfrigération.

## 1.3.2 Météos journalières

1.3.2.10 Coefficient effet vent: les coefficients de l'impact de la vitesse moyenne du vent sur les degrés jours.

1.3.2.10.1 Chauffage: coefficient sur les degrés jours de chauffe.

1.3.2.10.2 Réfrigération: coefficient sur les degrés jours de réfrigération.

## 1.3.2 Météos journalières

1.3.2.11 Effet soleil et vent: les effets du soleil et du vent sur les degrés jours et la température apparente.

1.3.2.11.1 Chauffage: degrés jours de chauffe en tenant compte de l'effet du soleil et du vent.

1.3.2.11.2 Réfrigération: degrés jours de réfrigération en tenant compte de l'effet du soleil et du vent.

1.3.2.11.3 Tbsa: température ajustée selon les effets du soleil et du vent.

## 1.3.2 Météos journalières

1.3.2.12 Effet soleil seulement: les effets du soleil sur les degrés jours et la température apparente.

1.3.2.12.1 Chauffage: degrés jours de chauffe en tenant compte de l'effet du soleil.

1.3.2.12.2 Réfrigération: degrés jours de réfrigération en tenant compte de l'effet du soleil.

1.3.2.12.3 Tbsa: température ajustée selon les effets du soleil.

## 1.3.2 Météos journalières

1.3.2.13 Effet vent seulement: les effets du vent sur les degrés jours et la température apparente.

1.3.2.13.1 Chauffage: degrés jours de chauffe en tenant compte de l'effet du vent.

1.3.2.13.2 Réfrigération: degrés jours de réfrigération en tenant compte de l'effet du vent.

1.3.2.13.3 Tbsa: température ajustée selon les effets du vent.

Suivi

## 2<sup>e</sup> niveau: Suivi

Un utilisateur de ce niveau peut ajouter des données à un modèle déjà conçu. Cela permet de s'assurer soit que le modèle est toujours valide ou que des changements apportés sont significatifs sur sa consommation énergétique.

# 2<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Factures

A. Électricité

B. Eau

C. Combustibles

## 2. Produits

A. Production

## 2.1.1 Électricité

Cet onglet sert à gérer la consommation d'électricité et sa production sur le site s'il y a lieu.

# 2.1.1 Électricité

formation, Fredericton (NB, Canada)  
 Sites > formation > Factures > Factures d'électricité

Général Configuration **Factures** Produits Équipements Événements Relevés Modèles

**Factures d'électricité**

2.1.1.1 2.1.1.2 à 2.1.1.4

Exporter Importer Ajouter

Nom	Numéro	Fin période	Montant de la facture		Puissance apparente		Puissance facturée		Puissance réelle		Électricité consommée			Dernière modification	Actions
			Avant taxes	Avec taxes	Pointe	Hors pointe	Pointe	Hors pointe	Pointe	Hors pointe	Facturée	Pointe	Produite sur place		
2.1.1.5 à 2.1.1.7			2.1.1.8 et 2.1.1.9		2.1.1.10 et 2.1.1.11		2.1.1.12 et 2.1.1.13		2.1.1.14 et 2.1.1.15		2.1.1.16 à 2.1.1.18		2.1.1.19	2.1.1.20	

## 2.1.1 Électricité

2.1.1.1 Exporter: ce bouton permet d'exporter les informations entrées en EXCEL. Si aucune information n'a été entrée il fournit tout de même le gabarit pour pouvoir entrer les informations sur EXCEL dans un format que Bull's Eye va accepter. Le gabarit n'est pas montré car les champs à remplir y sont les même que pour l'écran d'ajout.

2.1.1.2 Importer: ce bouton permet de ramener le gabarit EXCEL rempli dans Bull's Eye pour intégrer les informations qui y ont été entrées.

2.1.1.3 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

# 2.1.1.3 Électricité (écran d'ajout)

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Factures > Factures d'électricité >

Général Configuration **Factures** Produits Équipements Événements Relevés Modèles

### Facture d'électricité

Période *	<input type="text" value="2.1.1.3.1"/>	a	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Nom	<input type="text"/>			
Numéro de facture *	<input type="text"/>			
Consommation achetée *	<input type="text"/>	KWH	2.1.1.3.2 et 2.1.1.3.3	
Facture avant taxes	<input type="text"/>	\$	2.1.1.3.4 et 2.1.1.3.5	
Facture taxes incluses	<input type="text"/>	\$	2.1.1.3.6 et 2.1.1.3.7	
Puissance de pointe apparente	<input type="text"/>	KVA	2.1.1.3.6 et 2.1.1.3.7	
Puissance hors-pointe apparente	<input type="text"/>	KVA	2.1.1.3.8 et 2.1.1.3.9	
Puissance de pointe facturée	<input type="text"/>	KW	2.1.1.3.8 et 2.1.1.3.9	
Puissance hors-pointe facturée	<input type="text"/>	KW	2.1.1.3.10 et 2.1.1.3.11	
Puissance de pointe réelle	<input type="text"/>	KW	2.1.1.3.10 et 2.1.1.3.11	
Puissance hors-pointe réelle	<input type="text"/>	KW	2.1.1.3.12 et 2.1.1.3.13	
Consommation de pointe	<input type="text"/>	KWH	2.1.1.3.12 et 2.1.1.3.13	
Électricité générée sur le site	<input type="text"/>	KWH	2.1.1.3.14	
2.1.1.3.15	<input type="button" value="Sauvegarder la facture d'électricité"/>	<input type="button" value="Annuler"/>	2.1.1.3.16	

## 2.1.1.3 Électricité (écran d'ajout)

2.1.1.3.1 Période: date de début et date de fin de la période de facturation (inclusivement). C'est un champ obligatoire.

2.1.1.3.2 Nom: permet de donner un nom à la facture. Le nom n'est pas nécessairement unique.

2.1.1.3.3 Numéro de facture: le numéro de la facture ou le numéro de la facture dans la liste jointe. C'est un champ obligatoire. Il doit être unique.

2.1.1.3.4 Consommation achetée: la quantité d'électricité achetée sur la facture (en kWh). C'est un champ obligatoire.

## 2.1.1.3 Électricité (écran d'ajout)

2.1.1.3.5 Facture avant taxes: montant de la facture électrique sans les taxes.

2.1.1.3.6 Facture taxes incluses: montant de la facture électrique avec les taxes.

2.1.1.3.7 Puissance de pointe apparente: puissance de pointe prenant en compte la puissance réelle et la puissance réactive.

2.1.1.3.8 Puissance hors-pointe apparente: puissance hors-pointe prenant en compte la puissance réelle et la puissance réactive.

## 2.1.1.3 Électricité (écran d'ajout)

2.1.1.3.9 Puissance de pointe facturée: la puissance de pointe qui est facturée par le vendeur d'électricité.

2.1.1.3.10 Puissance hors-pointe facturée: la puissance hors-pointe qui est facturée par le vendeur d'électricité.

2.1.1.3.11 Puissance de pointe réelle: la puissance véritablement utilisée sur le site en pointe.

2.1.1.3.12 Puissance hors-pointe réelle: la puissance véritablement utilisée sur le site hors-pointe.

## 2.1.1.3 Électricité (écran d'ajout)

2.1.1.3.13 Consommation de pointe: la consommation électrique (comprise dans la consommation facturée) qui a eu lieu durant les heures de consommation de pointe (définies par le vendeur d'électricité).

2.1.1.3.14 Électricité générée sur le site: électricité produites durant la période de facturation. Le moyen de production de l'électricité n'est pas important, mais cette électricité ne doit pas avoir été comptabilisée dans une facture.

## 2.1.1.3 Électricité (écran d'ajout)

2.1.1.3.15 Sauvegarder la facture d'électricité: permet de sauvegarder les données entrées.

2.1.1.3.16 Annuler: annule les modifications entrées.

# 2.1.1 Électricité

2.1.1.4 Supprimer tout: efface toutes les factures d'électricité entrées (visible seulement si des factures sont entrées).

2.1.1.5 Nom: nom de la facture (voir 2.1.1.3.2).

2.1.1.6 Numéro: le numéro de la facture (voir 2.1.1.3.3).

2.1.1.7 Fin période: la date de fin de la période de facturation (voir 2.1.1.3.1).

2.1.1.8 Montant de la facture avant taxes: voir 2.1.1.3.5.

2.1.1.9 Montant de la facture avec taxes: voir 2.1.1.3.6.

## 2.1.1 Électricité

2.1.1.10 Puissance apparente pointe: voir 2.1.1.3.7.

2.1.1.11 Puissance apparente hors-pointe: voir 2.1.1.3.8.

2.1.1.12 Puissance facturée pointe: voir 2.1.1.3.9.

2.1.1.13 Puissance facturée hors-pointe: voir 2.1.1.3.10.

2.1.1.14 Puissance réelle pointe: voir 2.1.1.3.11.

2.1.1.15 Puissance réelle hors-pointe: voir 2.1.1.3.12.

## 2.1.1 Électricité

2.1.1.16 Électricité consommée facturée: voir 2.1.1.3.4.

2.1.1.17 Électricité consommée pointe: voir 2.1.1.3.13.

2.1.1.18 Électricité consommée produite sur place: voir 2.1.1.3.14.

2.1.1.19 Dernière modification: indique le moment où les informations d'une facture ont été modifiées pour la dernière fois et l'utilisateur qui a procédé à ces modifications.

## 2.1.1 Électricité

2.1.1.20 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 2<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Factures

A. Électricité

B. Eau

C. Combustibles

## 2. Produits

A. Production

## 2.1.2 Eau

Cet onglet sert à gérer la quantité d'eau consommée et l'énergie qui est liée à son chauffage ou à sa réfrigération.

# 2.1.2 Eau

Formation, Fredericton (NB, Canada)

Sites > Formation > Factures > Factures d'eau

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

**Factures d'eau** 2.1.2.1 Exporter Importer Ajouter

2.1.2.2 à 2.1.2.4

Nom	Numéro de facture	Consommation - Utilisation			Achat			Dernière modification	Actions
		Fin	Eau refroidissement	Eau chaude	Compteur aqueduc	Eau froide	Eau chaude		
2.1.2.5 et 2.1.2.6	2.1.2.7	2.1.2.8	2.1.2.9	2.1.2.10	2.1.2.11 et 2.1.2.12	2.1.2.13 et 2.1.2.14	2.1.2.15		

## 2.1.2 Eau

2.1.2.1 Exporter: ce bouton permet d'exporter les informations entrées en EXCEL. Si aucune information n'a été entrée il fournit tout de même le gabarit pour pouvoir entrer les informations sur EXCEL dans un format que Bull's Eye va accepter. Le gabarit n'est pas montré car les champs à remplir y sont les même que pour l'écran d'ajout.

2.1.2.2 Importer: ce bouton permet de ramener le gabarit EXCEL rempli dans Bull's Eye pour intégrer les informations qui y ont été entrées.

## 2.1.2 Eau

2.1.2.3 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

2.1.2.4 Supprimer tout: efface toutes les factures d'eau entrées (visible seulement si des factures sont entrées).

2.1.2.5 Nom: voir 2.1.2.3.2.

## 2.1.2.3 Eau (écran d'ajout)

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Factures > Facture d'eau >

Général Configuration **Factures** Produits Équipements Événements Relevés Modèles

### Eau

Période *	<input type="text"/>  à <input type="text"/> 	2.1.2.12.1
Nom	<input type="text"/>	2.1.2.12.2
Numéro de facture *	<input type="text"/>	et 2.1.2.12.3
Consommation d'eau de refroidissement	<input type="text"/> m3	2.1.2.12.4
Consommation d'eau chaude	<input type="text"/> m3	à 2.1.2.12.7
Compteur aqueduc	<input type="text"/> m3	2.1.2.12.8
Eau froide achetée	<input type="text"/> m3	à 2.1.2.12.11
Eau chaude achetée	<input type="text"/> m3	2.1.2.12.12
Vapeur achetée	<input type="text"/> kg	à 2.1.2.12.15

2.1.2.12.16   2.1.2.12.17

## 2.1.2.3 Eau (écran d'ajout)

2.1.2.3.1 Période: date de début et date de fin de la période de facturation (inclusivement). C'est un champ obligatoire.

2.1.2.3.2 Nom: le nom de la facture. Le nom n'est pas nécessairement unique.

2.1.2.3.3 Numéro de facture: le numéro de la facture ou le numéro de la facture dans la liste jointe. C'est un champ obligatoire.

2.1.2.3.4 Consommation d'eau de refroidissement: quantité d'eau refroidie sur le site pour la période.

## 2.1.2.3 Eau (écran d'ajout)

2.1.2.3.5 : l'unité de volume dans laquelle la valeur de 2.1.2.3.4 est exprimée.

2.1.2.3.6 Consommation d'eau chaude: quantité d'eau chauffée sur le site pour la période.

2.1.2.3.7 : l'unité de volume dans laquelle la valeur de 2.1.2.12.6 est exprimée.

## 2.1.2.3 Eau (écran d'ajout)

2.1.2.3.8 Compteur aqueduc: la quantité d'eau consommée acheminée par une utilité à sa température d'aqueduc et son unité. Elle comprend donc sans s'y limiter 2.1.2.3.4 et 2.1.2.3.6.

2.1.2.3.9 : l'unité de volume dans laquelle la valeur de 2.1.2.3.8 est exprimée.

2.1.2.3.10 Eau froide achetée: la quantité d'eau achetée déjà refroidie.

2.1.2.3.11 : l'unité de volume dans laquelle la valeur de 2.1.2.3.10 est exprimée.

## 2.1.2.3 Eau (écran d'ajout)

2.1.2.3.12 Eau chaude achetée: la quantité d'eau achetée déjà chauffée.

2.1.2.3.13 : l'unité de volume dans laquelle la valeur de 2.1.2.3.12 est exprimée.

2.1.2.3.14 Vapeur achetée: la quantité d'eau achetée sous forme de vapeur.

2.1.2.3.15 : l'unité de masse dans laquelle la valeur de 2.1.2.3.14 est exprimée.

## 2.1.2.3 Eau (écran d'ajout)

2.1.2.3.16 Sauvegarder la facture d'eau: permet de sauvegarder les données entrées.

2.1.2.3.17 Annuler: annule les modifications entrées.

## 2.1.2 Eau

2.1.2.6 Numéro de facture: voir 2.1.2.3.3.

2.1.2.7 Fin: date de fin de la période de facturation (voir 2.1.2.3.1).

2.1.2.8 Consommation – Utilisation Eau refroidissement: voir 2.1.2.3.4.

2.1.2.9 Consommation – Utilisation Eau chaude: voir 2.1.2.3.6.

2.1.2.10 Consommation – Utilisation Compteur aqueduc: voir 2.1.2.3.8.

2.1.2.11 Achat Eau froide: voir 2.1.2.3.10.

## 2.1.2 Eau

2.1.2.12 Achat Eau chaude: voir 2.1.2.3.12.

2.1.2.13 Achat Vapeur: voir 2.1.2.3.14

2.1.2.14 Dernière modification: indique le moment où les informations d'une facture ont été modifiées pour la dernière fois et l'utilisateur qui a procédé à ces modifications.

2.1.2.15 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 2<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Factures

A. Électricité

B. Eau

C. Combustibles

## 2. Produits

A. Production

## 2.1.3 Combustibles

Cet onglet sert à gérer la consommation de combustibles et l'énergie ainsi générée.

# 2.1.3 Combustibles

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Factures > Factures de combustibles

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

Filtres

Période 2.1.3.1 Catégorie 2.1.3.2 Type 2.1.3.3

Rechercher 2.1.3.4

Factures de combustibles 2.1.3.5 à 2.1.3.8 Exporter Importer Ajouter

Numéro de facture	Nom	Fin période	Catégorie	Type	Balise	Quantité	Pouvoir calorifique	Montant de la facture		Dernière modification	Actions
								Avant taxes	Avec taxes		
2.1.3.9	2.1.3.10 et 2.1.3.11		2.1.3.12 et 2.1.3.13		2.1.3.14 et 2.1.3.15		2.1.3.16	2.1.3.17 et 2.1.3.18		2.1.3.19	2.1.3.20

## 2.1.3 Combustibles

2.1.3.1 Période: la date de début et de fin de la période pour laquelle l'utilisateur souhaite consulter les factures.

2.1.3.2 Catégorie: la catégorie de combustible pour laquelle l'utilisateur souhaite consulter les factures (voir 2.1.3.7.4).

2.1.3.3 Type: le Type de combustible pour laquelle l'utilisateur souhaite consulter les factures (voir 2.1.3.7.5).

2.1.3.4 Rechercher: retourne les factures qui correspondent aux filtres entrées en 2.1.3.1 à 2.1.3.3.

## 2.1.3 Combustibles

2.1.3.5 Exporter: ce bouton permet d'exporter les informations entrées en EXCEL. Si aucune information n'a été entrée il fournit tout de même le gabarit pour pouvoir entrer les informations sur EXCEL dans un format que Bull's Eye va accepter. Le gabarit n'est pas montré car les champs à remplir y sont les même que pour l'écran d'ajout.

2.1.3.6 Importer: ce bouton permet de ramener le gabarit EXCEL rempli dans Bull's Eye pour intégrer les informations qui y ont été entrées.

2.1.3.7 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

2.1.3.8 Supprimer tout: efface toutes les factures de combustible entrées (visible seulement si des factures sont entrées).

# 2.1.3.7 Combustibles (écran d'ajout)

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Factures > Facture de combustible >

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

### Facture de combustible

Période *	<input type="text"/> à <input type="text"/>	2.1.3.7.1
Nom *	<input type="text"/>	2.1.3.7.2
Numéro de facture *	<input type="text"/>	2.1.3.7.3
Categorie	<input type="text"/>	2.1.3.7.4 et 2.1.3.7.5
Type	<input type="text"/>	2.1.3.7.6
Balise	<input type="text"/>	2.1.3.7.7 et 2.1.3.7.8
Quantité	<input type="text"/> <input type="text"/>	2.1.3.7.9
Pouvoir calorifique	<input type="text"/> Tj	2.1.3.7.10
Montant de la facture avant taxes	<input type="text"/> \$	2.1.3.7.11
Montant de la facture avec taxes	<input type="text"/> \$	et 2.1.3.7.12

2.1.3.7.12   2.1.3.7.13

## 2.1.3.7 Combustibles (écran d'ajout)

2.1.3.7.1 Période: date de début et date de fin de la période de facturation (inclusivement). C'est un champ obligatoire.

2.1.3.7.2 Nom: le nom de la facture. C'est un champ obligatoire mais le nom n'est pas nécessairement unique.

2.1.3.7.3 Numéro de facture: le numéro de la facture ou le numéro de la facture dans la liste jointe. C'est un champ obligatoire.

2.1.3.7.4 Catégorie: la catégorie de combustible visée par la facture. C'est un champ obligatoire.

## 2.1.3.7 Combustibles (écran d'ajout)

2.1.3.7.5 Type: le type de combustible visé par la facture, les types disponibles dépendent de la catégorie sélectionnée. C'est un champ obligatoire.

2.1.3.7.6 Balise: permet à l'utilisateur de déterminer si le combustible utilisé comporte plus ou moins de carbone par rapport à la moyenne pour ce type de combustible. C'est un champ obligatoire.

2.1.3.7.7 Quantité: la valeur de consommation de combustible. C'est un champ obligatoire.

2.1.3.7.8 : l'unité de la valeur au 2.1.3.7.7. Le type d'unité varie en fonction du type de combustible. C'est un champ obligatoire.

## 2.1.3.7 Combustibles (écran d'ajout)

2.1.3.7.9 Pouvoir calorifique: quantité d'énergie obtenue suite à la combustion d'une unité de combustible. C'est un champ obligatoire. Le symbole  permet d'aller prendre la valeur dans les tables du logiciel si l'utilisateur ne la connaît pas.

2.1.3.7.10 Montant de la facture avant taxes: le montant de la facture de combustibles sans les taxes.

2.1.3.7.11 Montant de la facture avec taxes: le montant de la facture de combustibles incluant les taxes.

## 2.1.3.7 Combustibles (écran d'ajout)

2.1.3.7.12 Sauvegarder la facture de combustibles: permet de sauvegarder les données entrées.

2.1.3.7.13 Annuler: annule les modifications entrées.

## 2.1.3 Combustibles

2.1.3.9 Numéro de facture: voir 2.1.3.7.3.

2.1.3.10 Nom: voir 2.1.3.7.2.

2.1.3.11 Fin période: voir 2.1.3.7.1.

2.1.3.12 Catégorie: voir 2.1.3.7.4.

2.1.3.13 Type: voir 2.1.3.7.5.

2.1.3.14 Balise: voir 2.1.3.7.6.

## 2.1.3 Combustibles

2.1.3.15 Quantité: voir 2.1.3.7.7.

2.1.3.16 Pouvoir calorifique: voir 2.1.3.7.9.

2.1.3.17 Montant de la facture - Avant taxes: voir 2.1.3.7.10.

2.1.3.18 Montant de la facture - Avec taxes: voir 2.1.3.7.11.

2.1.3.19 Dernière modification: indique le moment où les informations d'une facture ont été modifiées pour la dernière fois et l'utilisateur qui a procédé à ces modifications.

## 2.1.3 Combustibles

2.1.3.20 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 2<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Factures

A. Électricité

B. Eau

C. Combustibles

## 2. Produits

A. Production

## 2.2.1 Production

Cet onglet sert à indiquer la quantité de chaque produit fabriqué pour une période donnée. Il permet aussi d'indiquer sur quel horaire ces produits ont été fabriqués.

# 2.2.1 Production

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Produits > Productions

Général Configuration ▾ Factures ▾ Produits ▾ Équipements Événements Relevés ▾ Modèles ▾

Productions

2.2.1.1 Exporter Importer + Ajouter

Produit	Début	Fin	Quantité	Type d'heure	Dernière modification	Actions
2.2.1.5	2.2.1.6		2.2.1.7	2.2.1.8	2.2.1.9	2.2.1.10

2.2.1.2 à 2.2.1.4

## 2.2.1 Production

2.2.1.1 Exporter: ce bouton permet d'exporter les informations entrées en EXCEL. Si aucune information n'a été entrée il fournit tout de même le gabarit pour pouvoir entrer les informations sur EXCEL dans un format que Bull's Eye va accepter. Le gabarit n'est pas montré car les champs à remplir y sont les même que pour l'écran d'ajout.

2.2.1.2 Importer: ce bouton permet de ramener le gabarit EXCEL rempli dans Bull's Eye pour intégrer les informations qui y ont été entrées.

2.2.1.3 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

## 2.2.1.3 Production (écran d'ajout)

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Produits > Productions >

Général Configuration - Factures - Produits - Équipements Événements Relevés - Modèles -

### Production

Période \*  à  2.2.1.3.1 et 2.2.1.3.2

Produit \*  2.2.1.3.3 et 2.2.1.3.4

Quantité \*  2.2.1.3.3 et 2.2.1.3.4

Type d'heure \*

2.2.1.3.5   2.2.1.3.6

## 2.2.1.3 Production (écran d'ajout)

2.2.1.3.1 Période: date de début et date de fin de la période de production (inclusivement). C'est un champ obligatoire.

2.2.1.3.2 Produit: le nom du produit dont la production est indiquée (voir 3.3.1). C'est un champ obligatoire.

2.2.1.3.3 Quantité: la quantité de produits fabriqués pour la période donnée. C'est un champ obligatoire.

2.2.1.3.4 Type d'heure: le type d'heure correspondant à l'horaire sur lequel la production est effectuée (voir 3.2.1). C'est un champ obligatoire.

## 2.2.1.3 Production (écran d'ajout)

2.2.1.3.5 Sauvegarder la production: permet de sauvegarder les données entrées.

2.2.1.3.6 Annuler: annule les modifications entrées.

## 2.2.1 Production

2.2.1.4 Supprimer tout: efface toutes les périodes de production entrées (visible seulement si des périodes sont entrées).

2.2.1.5 Produit: voir 2.2.1.3.2.

2.2.1.6 Début fin: voir 2.2.1.3.1.

2.2.1.7 Quantité: voir 2.2.1.3.3.

2.2.1.8 Type d'heure: voir 2.2.1.3.4.

## 2.2.1 Production

2.2.1.9 Dernière modification: indique le moment où les informations d'une période de production ont été modifiées pour la dernière fois et l'utilisateur qui a procédé à ces modifications.

2.2.1.10 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# Configuration

## 3<sup>e</sup> niveau: Configuration

Un utilisateur de ce niveau peut modéliser lui-même avec une précision suffisante son profil de consommation énergétique.

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Général

## 2. Configuration

- A. Types d'heure
- B. Heures
- C. Zones
- D. Fériés
- E. Coefficients météo
- F. Opérations
- G. Charges fixes

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

## 3. Produits

- A. Catalogue

- B. Paramètres

## 4. Équipements

## 5. Événements

## 6. Modèles

- A. Compilés

## 3.1.1 Général

Cet onglet sert à inscrire les informations de bases du site comme son nom, son emplacement et les coordonnées du contact pour ce site. Il est nécessaire à la création d'un site.

# 3.1.1 Général

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

### Informations

3.1.1.1 [Désactiver le support](#)

Nom *	formation	3.1.1.2
Ville météo *	Fredericton (NB, Canada)	3.1.1.3
Description		3.1.1.4
Contact		3.1.1.5
Téléphone		3.1.1.6

### Caractéristiques

Système d'unités *	International	3.1.1.7
Ensemble de la ventilation	m3/s	3.1.1.8 et 3.1.1.9
<input type="checkbox"/> La ventilation requise est supérieure en été qu'en hiver?		3.1.1.10
<input type="checkbox"/> Ce site a un système de refroidissement par circulation de fluide (tour d'eau, géothermie...)?		et 3.1.1.11

# 3.1.1 Général (suite)

Taxes 3.1.1.12 [+ Ajouter](#)

Nom	Type	% chauffage	% climatisation	Dernière modification	Actions
3.1.1.13 à 3.1.1.18					

Affichage

Afficher dans la navigation <input type="checkbox"/>	3.1.1.19
Ordre d'affichage <input type="text" value="0"/>	3.1.1.20

3.1.1.21 [Sauvegarder le site](#) [Annuler](#) 3.1.1.22

↑

## 3.1.1 Général

3.1.1.1 Activer/Désactiver le support: Permet à l'utilisateur de donner/enlever l'accès au site aux administrateurs pour des raisons de support techniques/confidentialité des données.

3.1.1.2 Nom: nom du site (champ obligatoire).

3.1.1.3 Ville météo: nom de la ville la plus proche pour laquelle des données météorologiques sont disponibles (champ obligatoire).

3.1.1.4 Description: une brève description des particularités du site.

## 3.1.1 Général

3.1.1.5 Contact: nom du contact pour le site.

3.1.1.6 Téléphone: numéro de téléphone du contact pour le site.

3.1.1.7 Système d'unités: permet à l'utilisateur de choisir si les unités utilisées pour le site proviennent du système international ou du système anglais.

3.1.1.8 Ensemble de la ventilation: capacité totale du système (ou des systèmes) de ventilation du site.

3.1.1.9 : Unité de débit dans laquelle la valeur 3.1.1.8 est exprimée.

## 3.1.1 Général

3.1.1.10 La ventilation est supérieure en été qu'en hiver?: à cocher si des besoins de ventilation sont supérieurs en été (généralement dû au procédé).

3.1.1.11 Ce site a un système de refroidissement par circulation de fluide (tour d'eau, géothermie,...)?: à cocher si un tel système est présent sur le site.

3.1.1.12 Ajouter: permet d'ajouter les informations des taxes qui s'appliquent sur les équipements et l'énergie.

# 3.1.1.12 Général (écran d'ajout)

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Configuration > Taxe >

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

## Taxe

Nom *	<input type="text" value="3.1.1.12.1"/>
Type	<input type="text" value="3.1.1.12.2"/> à 3.1.1.12.4

3.1.1.12.5   3.1.1.12.6

## 3.1.1.12 Général (écran d'ajout)

3.1.1.12.1 Nom: le nom de la taxe. C'est un champ obligatoire.

3.1.1.12.2 Type: permet de différencier les taxes qui s'appliquent sur le coût des équipements de celles qui s'appliquent sur la consommation énergétique.

3.1.1.12.3 % chauffage: représente le % de l'énergie attribuée au chauffage qui est taxable. Visible seulement si le type indique que c'est une taxe sur la consommation énergétique.

3.1.1.12.4 % climatisation: représente le % de l'énergie attribuée à la climatisation qui est taxable. Visible seulement si le type indique que c'est une taxe sur la consommation énergétique.

## 3.1.1.12 Général (écran d'ajout)

3.1.1.12.5 Sauvegarder la taxe: permet de sauvegarder les données entrées.

3.1.1.12.6 Annuler: annule les modifications entrées.

## 3.1.1 Général

3.1.1.13 Nom: voir 3.1.1.12.1.

3.1.1.14 Type: voir 3.1.1.12.2.

3.1.1.15 % chauffage: voir 3.1.1.12.3.

3.1.1.16 % climatisation: voir 3.1.1.12.4.

## 3.1.1 Général

3.1.1.17 Dernière modification: indique le moment où les informations d'une période de production ont été modifiées pour la dernière fois et l'utilisateur qui a procédé à ces modifications.

3.1.1.18 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton archiver  pour archiver une entrée ou la remettre en fonction.

## 3.1.1 Général

3.1.1.19 Afficher dans la navigation: à cocher si l'utilisateur souhaite que le site s'affiche dans la navigation rapide (en haut à gauche dans la marge foncée).

3.1.1.20 Ordre d'affichage: permet de décider de la position d'affichage dans la navigation rapide si 3.1.1.10 est cochée.

3.1.1.21 Sauvegarder le site: permet de sauvegarder les données entrées et de créer le site.

3.1.1.22 Annuler: annule la création du site ou les modifications entrées.

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

1. Général

2. Configuration

A. Types d'heure

B. Heures

C. Zones

D. Fériés

E. Coefficients météo

F. Opérations

G. Charges fixes

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

## 3. Produits

- A. Catalogue

- B. Paramètres

## 4. Équipements

## 5. Événements

## 6. Modèles

- A. Compilés

## 3.2.1 Types d'heure

Cet onglet sert à inscrire le nom des différents types d'heure qui correspondent aux différents horaires de fonctionnement des équipements et des départements.

# 3.2.1 Types d'heure

Formation, Fredericton (NB, Canada)

Sites > Formation > Configuration > Types d'heure

Général Configuration Factures Produits Equipements Événements Relevés Modèles

## Types d'heure

3.2.1.1 + Ajouter

Nom 3.2.1.2

Dernière modification 3.2.1.3

3.2.1.4 Actions

## 3.2.1 Types d'heure

3.2.1.1 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

3.2.1.2 Nom: voir 3.2.1.1.1.

3.2.1.3 Dernière modification: indique le moment où les informations d'une période de production ont été modifiées pour la dernière fois et l'utilisateur qui a procédé à ces modifications.

3.2.1.4 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 3.2.1.1 Types d'heure (écran d'ajout)

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Configuration > Types d'heure >

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

Type d'heure ⓘ

3.2.1.1.1 Nom \*

3.2.1.1.2 Sauvegarder le type d'heure Annuler 3.2.1.1.3

## 3.2.1.1 Types d'heure (écran d'ajout)

3.2.1.1.1 Nom: le nom que l'utilisateur souhaite entrer pour le type d'heure (par exemple: « 24/24 » ou « heures de bureaux »). C'est un champ obligatoire.

3.2.1.1.2 Sauvegarder le type d'heure: permet de sauvegarder les données entrées.

3.2.1.1.3 Annuler: annule les modifications entrées.

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

1. Général

2. Configuration

A. Types d'heure

B. Heures

C. Zones

D. Fériés

E. Coefficients météo

F. Opérations

G. Charges fixes

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

## 3. Produits

- A. Catalogue

- B. Paramètres

## 4. Équipements

## 5. Événements

## 6. Modèles

- A. Compilés

## 3.2.2 Heures

Cet onglet permet de définir exactement les heures d'opérations que chaque type d'heure représente.

# 3.2.2 Heures

Formation, Fredericton (NB, Canada)

Sites > Formation > Configuration > Heures

Général Configuration ▼ Factures ▼ Produits ▼ Équipements Événements Relevés ▼ Modèles ▼

## Heures

3.2.2.1 + Ajouter

Type	Début	Fin	Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Heures	Dernière modification	Actions
3.2.2.2 à					3.2.2.5 à 3.2.2.11							3.2.2.14
3.2.2.4										3.2.2.12 et 3.2.2.13		

## 3.2.2 Heures

3.2.2.1 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

3.2.2.2 Type: voir 3.2.2.1.1.

3.2.2.3 Début: voir 3.2.2.1.2.

3.2.2.4 Fin: voir 3.2.2.1.2.

3.2.2.5 Dimanche: voir 3.2.2.1.4.

# 3.2.2.1 Heures (écran d'ajout)

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Configuration > Heures >

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

**3.2.2.1.1** Type \*

**3.2.2.1.2** Période \*

**3.2.2.1.3** + Ajouter ?

Dimanche	00:00	à	00:00	x
Lundi	00:00	à	00:00	x
Mardi	00:00	à	00:00	x
Mercredi	00:00	à	00:00	x
Jeudi	00:00	à	00:00	x
Vendredi	00:00	à	00:00	x
Samedi	00:00	à	00:00	x

**3.2.2.1.4 à 3.2.2.1.10**

**3.2.2.1.11** Sauvegarder l'heure **3.2.2.1.12** Annuler

TM + © 2017 Respect © Tous droits réservés. + v0.5 - 2015 16.01.10-20

## 3.2.2.1 Heures (écran d'ajout)

3.2.2.1.1 Type: le nom du type d'heure (configuré en 3.2.1) auquel les heures d'opérations doivent être attribuées. C'est un champ obligatoire.

3.2.2.1.2 Période: date de début et date de fin de la période pour laquelle les informations données sont valides (inclusivement). Ce champ est utile pour les changements d'horaire dans le temps (par exemple suite à une nouvelle convention collective). La date de début est un champ obligatoire.

## 3.2.2.1 Heures (écran d'ajout)

3.2.2.1.3 Ajouter: permet d'ajouter des jours dans la liste. Il est possible d'avoir plusieurs fois le même jour dans la liste. Par exemple pour de l'éclairage de nuit il faudrait entrer de 00:00 à 08:00 et de 20:00 à 00:00, ce qui nécessite deux champs pour le même jour. L'utilisateur doit donc être attentif afin qu'un jour ne se répète que lorsque cela est désiré.

3.2.2.1.4 Dimanche: permet d'entrer les heures d'opération pour le dimanche, en format 24h. S'il n'y aucune heures d'opération le dimanche il faut utiliser le bouton  pour supprimer ce jour de la liste.

## 3.2.2.1 Heures (écran d'ajout)

3.2.2.1.5 Lundi: permet d'entrer les heures d'opération pour le lundi, en format 24h. S'il n'y aucune heures d'opération le lundi il faut utiliser le bouton  pour supprimer ce jour de la liste.

3.2.2.1.6 Mardi: permet d'entrer les heures d'opération pour le mardi, en format 24h. S'il n'y aucune heures d'opération le mardi il faut utiliser le bouton  pour supprimer ce jour de la liste.

## 3.2.2.1 Heures (écran d'ajout)

3.2.2.1.7 Mercredi: permet d'entrer les heures d'opération pour le mercredi, en format 24h. S'il n'y aucune heures d'opération le mercredi il faut utiliser le bouton  pour supprimer ce jour de la liste.

3.2.2.1.8 Jeudi: permet d'entrer les heures d'opération pour le jeudi, en format 24h. S'il n'y aucune heures d'opération le jeudi il faut utiliser le bouton  pour supprimer ce jour de la liste.

## 3.2.2.1 Heures (écran d'ajout)

3.2.2.1.9 Vendredi: permet d'entrer les heures d'opération pour le vendredi, en format 24h. S'il n'y aucune heures d'opération le vendredi il faut utiliser le bouton  pour supprimer ce jour de la liste.

3.2.2.1.10 Samedi: permet d'entrer les heures d'opération pour le samedi, en format 24h. S'il n'y aucune heures d'opération le samedi il faut utiliser le bouton  pour supprimer ce jour de la liste.

## 3.2.2.1 Heures (écran d'ajout)

3.2.2.1.11 Sauvegarder l'heure: permet de sauvegarder les données entrées.

3.2.2.1.12 Annuler: annule les modifications entrées.

## 3.2.2 Heures

3.2.2.6 Lundi: voir 3.2.2.1.5.

3.2.2.7 Mardi: voir 3.2.2.1.6.

3.2.2.8 Mercredi: voir 3.2.2.1.7.

3.2.2.9 Jeudi: voir 3.2.2.1.8.

3.2.2.10 Vendredi: voir 3.2.2.1.9.

3.2.2.11 Samedi: voir 3.2.2.1.10.

## 3.2.2 Heures

3.2.2.12 Heures: total des heures d'opérations pour tous les jours de la semaine.

3.2.2.13 Dernière modification: indique le moment où les informations d'une période de production ont été modifiées pour la dernière fois et l'utilisateur qui a procédé à ces modifications.

3.2.2.14 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

1. Général

2. Configuration

A. Types d'heure

B. Heures

C. Zones

D. Fériés

E. Coefficients météo

F. Opérations

G. Charges fixes

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

## 3. Produits

- A. Catalogue

- B. Paramètres

## 4. Équipements

## 5. Événements

## 6. Modèles

- A. Compilés

## 3.2.3 Zones

Cet onglet sert à séparer le site en zones si désiré. Cela permet de faciliter le traitement de départements qui ont des horaires différents par exemple. La création d'au moins une zone est nécessaire pour modéliser le site.

# 3.2.3 Zones

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Configuration > Zones

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

Zones						3.2.3.1	+ Ajouter
Zone	Types d'heure	Grandeur brute	Grandeur nette	Coût (\$)	Dernière modification	Actions	
3.2.3.2 et 3.2.3.3		3.2.3.4	3.2.3.5	3.2.3.6 et 3.2.3.7		3.2.3.8	

## 3.2.3 Zones

3.2.3.1 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

3.2.3.2 Zone: Le nom de la zone précédé de sa zone parent, voir 3.2.3.1.1 et 3.2.3.1.2.

3.2.3.3 Type d'heure: voir 3.2.3.1.3.

3.2.3.4 Grandeur brute: voir 3.2.3.1.4.

3.2.3.5 Grandeur nette: la grandeur brute de la zone (3.2.3.4) moins la grandeur des sous-zones comprises dans cette zone.

# 3.2.3.1 Zones (écran d'ajout)

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Configuration > Zones >

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

## Zone

Nom \*

Parent

Type d'heure \*

Grandeur brute  m2

Grandeur nette  m2

Coût  \$

## 3.2.3.1 Zones (écran d'ajout)

3.2.3.1.1 Nom: le nom que l'utilisateur souhaite entrer pour la zone. C'est un champ obligatoire.

3.2.3.1.2 Parent: la zone dans laquelle cette zone est comprise. Par exemple, la zone « plancher de production » pourrait être comprise dans la zone « usine » qui serait alors son parent. Il est possible de créer des sous-zones à l'intérieur de zone existantes sans limite. En reprenant l'exemple précédent, la zone « plancher de production » pourrait à son tour inclure la zone « bureau d'inspection de la qualité », et ainsi de suite.

## 3.2.3.1 Zones (écran d'ajout)

3.2.3.1.3 Type d'heure: le type d'heure (créé en 3.2.1) qui s'appliquera par défaut aux équipements de la zone. En plus des types créés, il est possible de sélectionner « par héritage » c'est donc le type d'heure sélectionné pour la zone parent qui s'appliquera à cette zone. C'est un champ obligatoire.

3.2.3.1.4 Grandeur brute: la grandeur totale de la zone et ses unités. La grandeur des sous-zones est retirée automatiquement pour calculer la grandeur nette.

3.2.3.1.5 : l'unité de surface dans laquelle la valeur 3.2.3.1.4 est exprimée.

## 3.2.3.1 Zones (écran d'ajout)

3.2.3.1.6 Coût: le coût de la zone (à des fins comptables).

3.2.3.1.7 Sauvegarder la zone: permet de sauvegarder les données entrées.

3.2.3.1.8 Annuler: annule les modifications entrées.

## 3.2.3 Zones

3.2.3.6 Coût (\$): voir 3.2.3.1.6.

3.2.3.7 Dernière modification: indique le moment où les informations d'une période de production ont été modifiées pour la dernière fois et l'utilisateur qui a procédé à ces modifications.

3.2.3.8 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

1. Général

2. Configuration

A. Types d'heure

B. Heures

C. Zones

D. Fériés

E. Coefficients météo

F. Opérations

G. Charges fixes

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

## 3. Produits

- A. Catalogue

- B. Paramètres

## 4. Équipements

## 5. Événements

## 6. Modèles

- A. Compilés

## 3.2.4 Fériés

Cet onglet sert à inscrire les congés fériés qui s'appliquent pour le site, ainsi que leurs effets sur l'opération des différents équipements du site.

# 3.2.4 Fériés

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Configuration > Fériés

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

Fériés 3.2.4.1 [+ Ajouter](#)

Nom	Exclusions	Périodes	Dernière modification	Actions
3.2.4.2	3.2.4.3	3.2.4.4	3.2.4.5	3.2.4.6

## 3.2.4 Fériés

3.2.4.1 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

3.2.4.2 Nom: voir 3.2.4.1.1.

3.2.4.3 Exclusions: voir 3.2.4.1.7.

3.2.4.4 Périodes: voir 3.2.4.1.4.

3.2.4.5 Dernière modification: indique le moment où les informations d'une période de production ont été modifiées pour la dernière fois et l'utilisateur qui a procédé à ces modifications.

# 3.2.4.1 Fériés (écran d'ajout)

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Configuration > Fériés >

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

**Férié**

Nom \* 3.2.4.1.1

Description 3.2.4.1.2

Période 3.2.4.1.3 + Ajouter

3.2.4.1.4

Exclusions 3.2.4.1.5 + Ajouter

Type 3.2.4.1.6 Exclusion 3.2.4.1.7

3.2.4.1.8 Sauvegarder le férié Annuler 3.2.4.1.9

## 3.2.4.1 Fériés (écran d'ajout)

3.2.4.1.1 Nom: le nom du congé férié (champ obligatoire).

3.2.4.1.2 Description: permet de donner une brève description du déroulement du férié si l'utilisateur le désire.

3.2.4.1.3 Ajouter: ajoute un champ de période.

3.2.4.1.4 Périodes: date et heure de début et de fin du congé férié. Pour tenir compte des fériés dont la date varie à chaque année (comme pâques) l'année est comprise dans la date il faut donc entrer une période par année. Le bouton  permet de supprimer une période.

## 3.2.4.1 Fériés (écran d'ajout)

3.2.4.1.5 Ajouter: Permet d'ajouter un champ d'exclusions.

3.2.4.1.6 Type: permet de déterminer le type d'exclusion.

Quatre types peuvent être choisis:

1. Équipement : Une sorte d'équipement.
2. Équipement d'un site: Un équipement spécifique apparaissant dans la liste d'équipements du site.
3. Type d'heure: Les équipements fonctionnant sur un type d'heure spécifique.
4. Zone: Les équipements compris dans une zone spécifiques.

## 3.2.4.1 Fériés (écran d'ajout)

3.2.4.1.7 Exclusions: ce qui est exclu du férié (donc qui opère normalement malgré le congé). Il est possible d'avoir plusieurs exclusions, mais un équipement ne peut être exclu qu'une fois même s'il possède les caractéristique de plusieurs exclusions. Le bouton  permet de supprimer une exclusion.

3.2.4.1.8 Sauvegarder le férié: permet de sauvegarder les données entrées.

3.2.4.1.9 Annuler: annule les modifications entrées.

## 3.2.4 Fériés

3.2.4.6 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

1. Général

2. Configuration

A. Types d'heure

B. Heures

C. Zones

D. Fériés

E. Coefficients météo

F. Opérations

G. Charges fixes

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

## 3. Produits

- A. Catalogue

- B. Paramètres

## 4. Équipements

## 5. Événements

## 6. Modèles

- A. Compilés

## 3.2.5 Coefficients météo

Cet onglet sert à l'établissement de coefficient affectant les degrés jours de chauffe ou de refroidissement. Ces coefficients doivent être établi spécifiquement à un site. Ils sont basés sur des facteurs comme l'ensoleillement et la vitesse moyenne du vent.

# 3.2.5 Coefficients météo

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Configuration > Coefficients météo

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

Coefficients météo 3.2.5.1 [+ Ajouter](#)

Coefficient	Unité	Valeur maximale	Coefficient associé	Valeur minimale	Coefficient associé	Dernière modification	Actions
3.2.5.2	3.2.5.3	3.2.5.4	3.2.5.5	3.2.5.6	3.2.5.7	3.2.5.8	3.2.5.9

## 3.2.5 Coefficients météo

3.2.5.1 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

3.2.5.2 Coefficient: voir 3.2.5.1.1.

3.2.5.3 Unité: l'unité dans laquelle la valeur 3.2.5.2 est exprimée.

3.2.5.4 Valeur maximale: voir 3.2.5.1.3.

3.2.5.5 Coefficient associé: voir 3.2.5.1.4.

# 3.2.5.1 Coefficients météo (écran d'ajout)

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Configuration > Coefficients météo >

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

### Coefficient météo

Coefficient *	<input type="text"/>	3.2.5.1.1
Unités *	<input type="text"/>	3.2.5.1.2
Valeur maximale *	<input type="text"/>	3.2.5.1.3 et 3.2.5.1.4
Coefficient associé *	<input type="text"/>	
Valeur minimale *	<input type="text"/>	3.2.5.1.5
Coefficient associé *	<input type="text"/>	3.2.5.1.6

3.2.5.1.7   3.2.5.1.8

## 3.2.5.1 Coefficients météo (écran d'ajout)

3.2.5.1.1 Coefficient: le paramètre qui sera pris en compte pour corriger la température et l'endroit où ce paramètre sera pris en compte dans les calculs.

3.2.5.1.2 Unité: l'unité dans laquelle la valeur 3.2.5.1.1 est exprimée.

3.2.5.1.3 Valeur maximale: la valeur maximale qui est prise en compte pour la correction. Une valeur supérieure à la valeur maximale donnera le même coefficient que la valeur maximale.

3.2.5.1.4 Coefficient associé: le coefficient utilisé pour corriger la météo lorsque la valeur 3.2.5.1.3 est atteinte.

## 3.2.5.1 Coefficients météo (écran d'ajout)

3.2.5.1.5 Valeur minimale: la valeur minimale qui est prise en compte pour la correction. Une valeur inférieure à la valeur minimale donnera le même coefficient que la valeur minimale.

3.2.5.1.6 Coefficient associé: le coefficient utilisé pour corriger la météo lorsque la valeur 3.2.5.1.5 est atteinte.

3.2.5.1.7 Sauvegarder les coefficients météo: permet de sauvegarder les données entrées.

3.2.5.1.8 Annuler: annule les modifications entrées.

## 3.2.5 Coefficients météo

3.2.5.6 Valeur minimale: voir 3.2.5.1.5.

3.2.5.7 Coefficient associé: voir 3.2.5.1.6.

3.2.5.8 Dernière modification: indique le moment où les informations d'une période de production ont été modifiées pour la dernière fois et l'utilisateur qui a procédé à ces modifications.

3.2.5.9 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

1. Général

2. Configuration

A. Types d'heure

B. Heures

C. Zones

D. Fériés

E. Coefficients météo

F. Opérations

G. Charges fixes

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

## 3. Produits

- A. Catalogue

- B. Paramètres

## 4. Équipements

## 5. Événements

## 6. Modèles

- A. Compilés

## 3.2.6 Opérations

Cet onglet sert à établir les paramètres d'opérations spécifiques au site. Ces paramètres incluent différents points de consigne, le coefficient de performance du système de refroidissement et les constantes d'isolation des entrepôts réfrigérés et surgelés.

# 3.2.6 Opérations

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Configuration > Opérations

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

Type	Fin	Valeur	Valeur standard	Poids relatif	Dernière modification	Actions
3.2.6.2	3.2.6.3 et 3.2.6.4		3.2.6.5	3.2.6.6	3.2.6.7	3.2.6.8

3.2.6.1 + Ajouter

## 3.2.6 Opérations

3.2.6.1 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

3.2.6.2 Type: voir 3.2.6.1.1.

3.2.6.3 Fin: voir 3.2.6.1.4.

3.2.6.4 Valeur: voir 3.2.6.1.2.

3.2.6.5 Valeur standard: Valeur typique pour ce paramètre d'opération.  
(À venir)

# 3.2.6.1 Opérations (écran d'ajout)

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Configuration > Opérations >

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

### Opération

Type d'opération \*  ▼

Valeur \*  ▼

Valeur standard

Période  à

Poids relatif

Sauvegarder l'opération  3.2.6.1.7

## 3.2.6.1 Opérations (écran d'ajout)

3.2.6.1.1 Type d'opération: le type de paramètre que l'utilisateur souhaite entrer. C'est un champ obligatoire. Un paramètre peut être d'un des types suivants:

1. Air Conditionné Consigne: les points de consigne de l'air climatisé additionnels (indicatif seulement).
2. Air Conditionné Référence: le point de consigne de l'air climatisé utilisé pour les calculs. Permet aussi d'indiquer une période pour laquelle la climatisation est hors service si nécessaire.
3. Capacité d'échange: valeur de la puissance d'échange installée, servant à vérifier que la consommation pour le chauffage de l'eau est possible.
4. Capacité d'échange refroidisseur: valeur de la puissance des refroidisseurs installés, servant à vérifier que la consommation pour le refroidissement de l'eau est possible.

## 3.2.6.1 Opérations (écran d'ajout)

5. Chauffage Air: le point de consigne de chauffage de l'entrée d'air frais.
6. Chauffage Consigne: les points de consigne de chauffage additionnels (indicatif seulement).
7. Chauffage Eau: le point de consigne de l'eau chaude.
8. Chauffage Référence: le point de consigne du chauffage utilisé pour les calculs. Permet aussi d'indiquer une période pour laquelle le chauffage est hors service si nécessaire.
9. Coefficient de Performance: le coefficient de performance du système de refroidissement de l'eau.
10. Consigne Des Tours De Refroidissement: le point de consigne du fluide caloporteur à la sortie des tours de refroidissement.
11. Espaces surgelés: le point de consigne des entrepôts et des espaces de travail surgelés.
12. Espaces Réfrigérés: le point de consigne des entrepôts et des espaces de travail réfrigérés.

## 3.2.6.1 Opérations (écran d'ajout)

13. Isolation Congélation: la constante d'isolation des parois des entrepôts et des espaces de travail surgelés.
14. Isolation Réfrigération: la constante d'isolation des parois des entrepôts et des espaces de travail réfrigérés.
15. Pourcentage de l'eau chauffée par énergie électrique: le pourcentage de l'eau chauffée sur le site (voir 2.1.2.9) qui est chauffée à l'aide d'énergie électrique.
16. Pourcentage de l'eau chauffée par énergie thermique: le pourcentage de l'eau chauffée sur le site (voir 2.1.2.9) qui est chauffée à l'aide d'énergie thermique.

## 3.2.6.1 Opérations (écran d'ajout)

17. Pourcentage de l'eau refroidie par énergie électrique: le pourcentage de l'eau refroidie sur le site (voir 2.1.2.8) qui est chauffée à l'aide d'énergie électrique.
18. Pourcentage de l'eau refroidie par énergie thermique: le pourcentage de l'eau refroidie sur le site (voir 2.1.2.8) qui est chauffée à l'aide d'énergie thermique.
19. Refroidissement Eau: le point de consigne de l'eau de refroidissement.
20. Température Gaz Réfrigérant: la température du fluide caloporteur à l'entrée des tours de refroidissement.

## 3.2.6.1 Opérations (écran d'ajout)

3.2.6.1.2 Valeur: la valeur que le paramètre doit prendre. C'est un champ obligatoire. Une valeur standard est également à venir pour indiquer une valeur typique du paramètre.

3.2.6.1.3 : l'unité dans laquelle la valeur de 3.2.6.1.2 est exprimée.

3.2.6.1.4 Période: la date de début et de fin de la validité de la valeur du paramètre si elle a varié dans le temps.

3.2.6.1.5 Poids relatif: Si plusieurs valeurs différentes pour le même paramètre sont présentes sur le site, leur importance relative peut être représentée par leur poids relatif. (À venir)

## 3.2.6.1 Opérations (écran d'ajout)

3.2.6.1.6 Sauvegarder l'opération: permet de sauvegarder les données entrées.

3.2.6.1.7 Annuler: annule les modifications entrées.

## 3.2.6 Opérations

3.2.6.6 Poids relatif: voir 3.2.6.1.5.

3.2.6.7 Dernière modification: indique le moment où les informations d'une période de production ont été modifiées pour la dernière fois et l'utilisateur qui a procédé à ces modifications.

3.2.6.8 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

1. Général

2. Configuration

A. Types d'heure

B. Heures

C. Zones

D. Fériés

E. Coefficients météo

F. Opérations

G. Charges fixes

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

## 3. Produits

- A. Catalogue

- B. Paramètres

## 4. Équipements

## 5. Événements

## 6. Modèles

- A. Compilés

## 3.2.7 Charges fixes

Cet onglet sert à entrer des valeurs de consommation par les différents types de charges fixes sans configurer tous les équipements. Il s'agit d'une méthode abrégée et cela peut se refléter dans l'analyse du profil énergétique du site.

# 3.2.7 Charges fixes

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Configuration > Charges fixes (A)

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

Charges fixes (A) 3.2.7.1 à 3.2.7.4 Exporter Importer + Ajouter

Début	Fin	Éclairage	Ventilation	Compresseur à air	Pompes	Autres charges	Dernière modification	Actions
3.2.7.5		3.2.7.6	3.2.7.7	3.2.7.8	3.2.7.9	3.2.7.10	3.2.7.11	3.2.7.12

## 3.2.7 Charges fixes

3.2.7.1 Exporter: ce bouton permet d'exporter les informations entrées en EXCEL. Si aucune information n'a été entrée il fournit tout de même le gabarit pour pouvoir entrer les informations sur EXCEL dans un format que Bull's Eye va accepter. Le gabarit n'est pas montré car les champs à remplir y sont les même que pour l'écran d'ajout.

3.2.7.2 Importer: ce bouton permet de ramener le gabarit EXCEL rempli dans Bull's Eye pour intégrer les informations qui y ont été entrées.

3.2.7.3 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

# 3.2.7.3 Charges fixes (écran d'ajout)

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Configuration > Charges fixes >

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

### Charges fixes

Période *	<input type="text"/>	à	<input type="text"/>	3.2.7.3.1
Éclairage *	<input type="text"/>	3.2.7.3.2 et 3.2.7.3.3		
Ventilation *	<input type="text"/>			
Compresseur à air *	<input type="text"/>	3.2.7.3.4		
Pompes *	<input type="text"/>	3.2.7.3.5 et 3.2.7.3.6		
Autres charges *	<input type="text"/>			

3.2.7.3.7   3.2.7.3.8

## 3.2.7.3 Charges fixes (écran d'ajout)

3.2.7.3.1 Période: la date de début et de fin de la période de consommation. Ce sont des champs obligatoires.

3.2.7.3.2 Éclairage: la consommation en kWh attribuée à l'entièreté de la charge d'éclairage sur la période entrée.

3.2.7.3.3 Ventilation: la consommation en kWh attribuée à l'entièreté de la charge de ventilation sur la période entrée.

3.2.7.3.4 Compresseurs à air: la consommation en kWh attribuée à l'entièreté de la charge des compresseurs sur la période entrée.

## 3.2.7.3 Charges fixes (écran d'ajout)

3.2.7.3.5 Pompes: la consommation en kWh attribuée à l'entièreté de la charge des pompes sur la période entrée.

3.2.7.3.6 Autres charges: la consommation en kWh attribuée à toutes les autres charges sur la période entrée.

3.2.7.3.7 Sauvegarder Charges: permet de sauvegarder les données entrées.

3.2.7.3.8 Annuler: annule les modifications entrées.

## 3.2.7 Charges fixes

3.2.7.4 Supprimer tout: efface toutes les périodes de consommation entrées (visible seulement si des périodes sont entrées).

3.2.7.5 Début Fin: voir 3.2.7.3.1.

3.2.7.6 Éclairage: voir 3.2.7.3.2.

3.2.7.7 Ventilation: voir 3.2.7.3.3.

3.2.7.8 Compresseurs à air: voir 3.2.7.3.4.

## 3.2.7 Charges fixes

3.2.7.9 Pompes: voir 3.2.7.3.5.

3.2.7.10 Autres charges: voir 3.2.7.3.6.

3.2.7.11 Dernière modification: indique le moment où les informations d'une période de production ont été modifiées pour la dernière fois et l'utilisateur qui a procédé à ces modifications.

3.2.7.12 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

1. Général
2. Configuration
  - A. Types d'heure
  - B. Heures
  - C. Zones
  - D. Fériés
  - E. Coefficients météo
  - F. Opérations
  - G. Charges fixes

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

## 3. Produits

A. Catalogue

B. Paramètres

## 4. Équipements

## 5. Événements

## 6. Modèles

A. Compilés

## 3.3.1 Catalogue

Cet onglet sert à inscrire la liste des produits du site.

# 3.3.1 Catalogue

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Site > formation > Produits > Catalogue

Général Configuration Produits Équipements Événements Relevés Modèles

Catalogue 3.3.1.1 à 3.3.1.4 Exporter Importer Ajouter

Nom	Dernière modification	Actions
3.3.1.5	3.3.1.6	3.3.1.7

## 3.3.1 Catalogue

3.3.1.1 Exporter: ce bouton permet d'exporter les informations entrées en EXCEL. Si aucune information n'a été entrée il fournit tout de même le gabarit pour pouvoir entrer les informations sur EXCEL dans un format que Bull's Eye va accepter. Le gabarit n'est pas montré car les champs à remplir y sont les même que pour l'écran d'ajout.

3.3.1.2 Importer: ce bouton permet de ramener le gabarit EXCEL rempli dans Bull's Eye pour intégrer les informations qui y ont été entrées.

3.3.1.3 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

# 3.3.1.3 Catalogue (écran d'ajout)

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Produits > Produits >

Général Configuration Produits Équipements Événements Relevés Modèles

**Produit** ⓘ

Nom \*

3.3.1.3.2   3.3.1.3.3

## 3.3.1.3 Catalogue (écran d'ajout)

3.3.1.3.1 Nom: le nom du produit.

3.3.1.3.2 Sauvegarder le produit: permet de sauvegarder les données entrées.

3.3.1.3.3 Annuler: annule les modifications entrées.

## 3.3.1 Catalogue

3.3.1.4 Supprimer tout: efface tous les produits entrés (visible seulement si des produits sont entrés).

3.3.1.5 Nom: voir 3.3.1.3.1.

3.3.1.6 Dernière modification: indique le moment où les informations d'une période de production ont été modifiées pour la dernière fois et l'utilisateur qui a procédé à ces modifications.

3.3.1.7 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

1. Général
2. Configuration
  - A. Types d'heure
  - B. Heures
  - C. Zones
  - D. Fériés
  - E. Coefficients météo
  - F. Opérations
  - G. Charges fixes

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

## 3. Produits

A. Catalogue

B. Paramètres

4. Équipements

5. Événements

6. Modèles

A. Compilés

## 3.3.2 Paramètres

Cet onglet sert à établir la consommation relative nécessaire à la production des différents produits en énergie électrique et en énergie thermique.

# 3.3.2 Paramètres

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Site > formation > Produits > Paramètres

Général Configuration Produits Équipements Événements Relevés Modèles

**3.3.2.1** [+ Ajouter](#)

**Paramètres**

Nom	Période		Poids relatif				Dernière modification	Actions
	Début	Fin	Électrique	Thermique	Électrique calculé	Thermique calculé		
<b>3.3.2.2</b>	<b>3.3.2.3</b>		<b>3.3.2.4</b>	<b>3.3.2.5</b>	<b>3.3.2.6</b>	<b>3.3.2.7</b>	<b>3.3.2.8</b>	<b>3.3.2.9</b>

## 3.3.2 Paramètres

3.3.2.1 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

3.3.2.2 Nom: voir 3.3.2.1.2.

3.3.2.3 Début Fin: voir 3.3.2.1.1.

3.3.2.4 Électrique: voir 3.3.2.1.3.

3.3.2.5 Thermique: voir 3.3.2.1.4.

# 3.3.2.1 Paramètres (écran d'ajout)

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Produits > Paramètres >

Général Configuration Produits Equipements Evénements Relevés Modèles

### Paramètre

Période \*  à  3.3.2.1.1

Produit \*  3.3.2.1.2

Poids relatif électrique  3.3.2.1.3 et 3.3.2.1.4

Poids relatif termique

Poids relatif électrique calculé

Poids relatif termique calculé

3.3.2.1.5   3.3.2.1.6

## 3.3.2.1 Paramètres (écran d'ajout)

3.3.2.1.1 Période: date de début et de fin de la période pour laquelle les poids relatifs sont valides.

3.3.2.1.2 Produit: le nom du produit pour lequel les poids relatifs sont entrés.

3.3.2.1.3 Poids relatif électrique: la consommation électrique nécessaire à la production de ce produit par rapport aux autres produits.

## 3.3.2.1 Paramètres (écran d'ajout)

3.3.2.1.4 Poids relatif thermique: la consommation d'énergie thermique nécessaire à la production de ce produit par rapport aux autres produits.

3.3.2.1.5 Sauvegarder les paramètres: permet de sauvegarder les données entrées.

3.3.2.1.6 Annuler: annule les modifications entrées.

## 3.3.2 Paramètres

3.3.2.6 Électrique calculé: résultat du module qui calcule automatiquement les poids relatifs des produits. (À venir)

3.3.2.7 Thermique calculé: résultat du module qui calcule automatiquement les poids relatifs des produits. (À venir)

3.3.2.8 Dernière modification: indique le moment où les informations d'une période de production ont été modifiées pour la dernière fois et l'utilisateur qui a procédé à ces modifications.

3.3.2.9 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

1. Général
2. Configuration
  - A. Types d'heure
  - B. Heures
  - C. Zones
  - D. Fériés
  - E. Coefficients météo
  - F. Opérations
  - G. Charges fixes

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

## 3. Produits

A. Catalogue

B. Paramètres

## 4. Équipements

## 5. Événements

## 6. Modèles

A. Compilés

## 3.4.1 Équipements

Cet onglet sert à inscrire les équipements qui sont présents sur le site ainsi que les détails concernant leur opération. Dans ce contexte, équipement réfère à tout appareil qui consomme de l'énergie, mais qui ne fait pas partie des lignes de production (lampes, téléphones, ordinateurs,...).

# 3.4.1 Équipements

formation, Fredericton (NB, Canada)  
 Sites > formation > Équipements

Général Configuration Factures Produits **Équipements** Événements Relevés Modèles

Équipements - Ajout/Édition

Zone *	3.4.1.1	Période	3.4.1.5
Équipement *	3.4.1.2	Type d'heure	3.4.1.6
Quantité *	3.4.1.3 et 3.4.1.4	Utilise %	3.4.1.7 à 3.4.1.9
<input type="button" value="Sauvegarder"/>		Production	
		Coût	

Équipements 3.4.1.10 à 3.4.1.12

Zone	Équipement	Quantité	Début	Fin	Type d'heure	Utilise	Production	Intérieur	Coût	Dernière modification	Actions
3.4.1.1 et 3.4.1.2		3.4.1.3	3.4.1.5		3.4.1.6	3.4.1.7 et 3.4.1.8		3.4.1.13	3.4.1.9 et 3.4.1.14		3.4.1.15

## 3.4.1 Équipements

3.4.1.1 Zone: la zone (configurée en 3.2.3) dans laquelle l'équipement se trouve. C'est un champ obligatoire.

3.4.1.2 Équipement: le nom de l'équipement que l'utilisateur souhaite entrer. Le nom provient de la base de données d'équipements, donc le système offrira des suggestions dynamiques lorsqu'un nom commence à être entré. C'est un champ obligatoire. Deux types d'équipements nécessitent l'entrée de données supplémentaires ce qui modifie l'écran de saisie:

1. Les entrepôts réfrigérés et surgelés
2. Les équipements de ventilation

# 3.4.1.2 Équipements (entrepôts)

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Équipements

Général Configuration Factures Produits **Équipements** Événements Relevés Modèles

### Équipements - Ajout/Édition

Zone \*

Équipement \*

Quantité \*

Nom \*

Période  à

Type d'heure

Utilise %

Production

Intérieur  Extérieur

3.4.1.2.2

3.4.1.2.3 à 3.4.1.2.6 Hauteur  m

3.4.1.2.7 et 3.4.1.2.8 Largeur  m

Longueur  m

Coût

Zone	Équipement	Quantité	Début	Fin	Type d'heure	Utilise	Production	Intérieur	Coût	Dernière modification	Actions
------	------------	----------	-------	-----	--------------	---------	------------	-----------	------	-----------------------	---------

## 3.4.1.2 Équipements (entrepôts)

3.4.1.2.1 Nom: le nom de l'équipement personnalisé. C'est un champ obligatoire et le nom doit être unique.

3.4.1.2.2 Intérieur Extérieur: permet de sélectionner si l'entrepôt est à l'intérieur d'un bâtiment ou s'il est un bâtiment entier. Cela affecte le calcul de la charge nécessaire pour atteindre le point de consigne de l'entrepôt.

3.4.1.2.3 Hauteur: la hauteur de l'entrepôt.

3.4.1.2.4 : l'unité de longueur dans laquelle la valeur 3.4.1.2.3 est exprimée.

## 3.4.1.2 Équipements (entrepôts)

3.4.1.2.5 Largeur: la largeur de l'entrepôt.

3.4.1.2.6 : l'unité de longueur dans laquelle la valeur 3.4.1.2.5 est exprimée

3.4.1.2.7 Longueur: la longueur de l'entrepôt.

3.4.1.2.8 : l'unité de longueur dans laquelle la valeur 3.4.1.2.7 est exprimée

# 3.4.1.2 Équipements (ventilation)

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Équipements

Général Configuration Factures Produits **Équipements** Événements Relevés Modèles

### Équipements - Ajout/Édition

Zone \*

Équipement \* HVAC

Quantité \*

Nom \*

Capacité \*  m3/s **3.4.1.2.9 et 3.4.1.2.10**

Période  à

Type d'heure

Utilise %

Production

Coût

### HVAC - Composantes \*

**3.4.1.2.11** [+ Ajouter](#)

Type de charge *	Quantité	Volts	Phases	RLA	FLA	Valeur	Puissance Unité	Facteur (%)
<b>3.4.1.2.12</b> <a href="#">Sauvegarder</a>	<b>3.4.1.2.13</b>	<b>3.4.1.2.14 et 3.4.1.2.15</b>		<b>3.4.1.2.16 et 3.4.1.2.17</b>		<b>3.4.1.2.18 et 3.4.1.2.19</b>		<b>3.4.1.2.20</b>

### Équipements

[Exporter](#) [Importer](#)

Zone	Équipement	Quantité	Début	Fin	Type d'heure	Utilise	Production	Intérieur	Coût	Dernière modification	Actions
------	------------	----------	-------	-----	--------------	---------	------------	-----------	------	-----------------------	---------

## 3.4.1.2 Équipements (ventilation)

3.4.1.2.9 Capacité: la capacité totale de l'équipement de ventilation. Ce champ est obligatoire.

3.4.1.2.10 : l'unité de débit dans laquelle la valeur 3.4.1.2.9 est exprimée.

3.4.1.2.11 Ajouter: permet d'ajouter des composantes à l'équipement de ventilation. Les composantes peuvent être supprimées à l'aide du bouton  . Certaines composantes sont obligatoires pour certains équipements de ventilation.

## 3.4.1.2 Équipements (ventilation)

3.4.1.2.12 Type de charge: le type de charge de la composante. C'est un champ obligatoire. Les composantes peuvent être de quatre types:

1. Ventilation: les ventilateurs servant à déplacer de l'air.
2. Compresseur: les compresseur servant à la réfrigération.
3. Condenseur: les ventilateurs utilisés pour le système de condensation.
4. Chauffage: l'élément chauffant ou le brûleur utilisé pour chauffer l'air entrant.

## 3.4.1.2 Équipements (ventilation)

3.4.1.2.13 Quantité: la quantité d'une composante de l'équipement de ventilation.

3.4.1.2.14 Volts: la tension électrique sur la composante.

3.4.1.2.15 Phases: le nombre de phases du courant électrique traversant la composante.

3.4.1.2.16 RLA: (Rated Load Ampacity) le courant standard d'utilisation en pleine charge de la composante.

## 3.4.1.2 Équipements (ventilation)

3.4.1.2.17 FLA: (Full Load Ampacity) le courant standard d'utilisation en pleine charge de la composante.

3.4.1.2.18 Puissance Valeur: la puissance de la composante.

3.4.1.2.19 Puissance Unité: l'unité de puissance dans laquelle la valeur 3.4.1.2.18 est exprimée.

3.4.1.2.20 Puissance Facteur(%): Permet au système de calculer la puissance de la composante si l'information est manquante. Dans certaines circonstances, le système peut en calculer une valeur probable si l'utilisateur ne le connaît pas.

## 3.4.1 Équipements

3.4.1.3 Quantité: la quantité d'équipements identiques en tous points.

3.4.1.4 Sauvegarder: sauvegarde les informations entrées et fait basculer l'équipement dans la liste d'équipements au bas de l'écran.

3.4.1.5 Période: permet d'entrer une date de début et de fin d'utilisation d'un équipement si nécessaire.

3.4.1.6 Type d'heure: le nom du type d'heure qui correspond à l'horaire de fonctionnement de l'équipement. Si rien n'est entré, l'équipement fonctionnera sur le type d'heure de la zone dont il fait partie.

## 3.4.1 Équipements

3.4.1.7 Utilise %: le facteur d'utilisation de l'équipement en pourcentage. Cela inclut le facteur d'intensité et le ratio de temps utile par rapport aux heures de fonctionnement.

3.4.1.8 Production: permet de considérer un équipement comme nécessaire à la production en tout ou en partie en fonction de la loi fiscale qui s'applique. L'utilisateur qui souhaite utiliser cette fonction doit avoir une bonne connaissance de la loi fiscale en question.

3.4.1.9 Coût: le coût de l'équipement peut être inscrit à des fins comptables et d'inventaires.

## 3.4.1 Équipements

3.4.1.10 Exporter: ce bouton permet d'exporter les informations entrées en EXCEL. Si aucune information n'a été entrée il fournit tout de même le gabarit pour pouvoir entrer les informations sur EXCEL dans un format que Bull's Eye va accepter. Le gabarit n'est pas montré car les champs à remplir y sont les même que pour l'écran d'ajout.

3.4.1.11 Importer: ce bouton permet de ramener le gabarit EXCEL rempli dans Bull's Eye pour intégrer les informations qui y ont été entrées.

3.4.1.12 Supprimer tout: efface tous les équipements entrés (visible seulement si des équipements sont entrés).

## 3.4.1 Équipements

3.4.1.13 Intérieur: voir 3.4.1.2.2.

3.4.1.14 Dernière modification: indique le moment où les informations d'une période de production ont été modifiées pour la dernière fois et l'utilisateur qui a procédé à ces modifications.

3.4.1.15 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

1. Général
2. Configuration
  - A. Types d'heure
  - B. Heures
  - C. Zones
  - D. Fériés
  - E. Coefficients météo
  - F. Opérations
  - G. Charges fixes

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

## 3. Produits

A. Catalogue

B. Paramètres

## 4. Équipements

## 5. Événements

## 6. Modèles

A. Compilés

## 3.5.1 Événements

Cet onglet sert à répertorier et inclure dans le calcul les occurrences où le site ne fonctionnait pas de la façon habituelle. Ces événements peuvent être une panne, une mise hors tension, le prolongement d'une journée de travail, ou toute autre situation inhabituelle affectant la consommation des équipements positivement ou négativement. L'omission d'entrer les événements importants peut affecter la précision du modèle.

# 3.5.1 Événements

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Événements

Général Configuration Factures Produits Equipements **Événements** Relevés Modèles

Événements 3.5.1.1 [+ Ajouter](#)

Nom	Type	Effet	Affecte	Intersection	Périodes	Dernière modification	Actions
3.5.1.2	3.5.1.3 et 3.5.1.4		3.5.1.5	3.5.1.6	3.5.1.7	3.5.1.8	3.5.1.9

## 3.5.1 Événements

3.5.1.1 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

3.5.1.2 Nom: voir 3.5.1.1.2.

3.5.1.3 Type: voir 3.5.1.1.1.

3.5.1.4 Effet: voir 3.5.1.1.4.

3.5.1.5 Affecte: voir 3.5.1.1.11.

# 3.5.1.1 Événements (écran d'ajout)

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Événements >

Général Configuration Factures Produits Équipements **Événements** Relevés Modèles

### Événement

Type *	3.5.1.1.1
Nom *	3.5.1.1.2
Description	et 3.5.1.1.3
Effet sur les calculs	3.5.1.1.4 %

Périodes **3.5.1.1.5 et 3.5.1.1.6** + Ajouter

Affecté **3.5.1.1.7 à 3.5.1.1.12** Tout le site Intersection + Ajouter

Type	Affecté	Quantity

3.5.1.1.13 Sauvegarder l'événement Annuler 3.5.1.1.14

## 3.5.1.1 Événements (écran d'ajout)

3.5.1.1.1 Type: Définit si l'événement est un extra, une perte ou une génératrice temporaire. La génératrice temporaire permet d'ajouter de l'électricité produite en watts. C'est un champ obligatoire.

3.5.1.1.2 Nom: le nom que l'utilisateur souhaite donner à l'événement. C'est un champ obligatoire.

3.5.1.1.3 Description: permet d'inscrire une brève description de l'événement si l'utilisateur le désire.

## 3.5.1.1 Événements (écran d'ajout)

3.5.1.1.4 Effet sur les calculs : le pourcentage effectif de la perte ou de l'extra. Ce champ est utile pour des équipements qui fonctionnent par intermittences ou pour des événements qui ont lieu sur une longue période. Pour la génératrice temporaire, il s'agit de la puissance générée en Watts. Ce champ est obligatoire .

3.5.1.1.5 Ajouter: permet d'ajouter une période sur laquelle l'événement a lieu. Il n'y a pas de limite au nombre de période.

3.5.1.1.6 Période: la date et l'heure de début et de fin de l'événement. En absence, de période l'événement est sans effet.

## 3.5.1.1 Événements (écran d'ajout)

3.5.1.1.7 Tout le site: case à cocher si l'événement affecte tout le site.

3.5.1.1.8 Intersection: case à cocher s'il y a plusieurs conditions pour indiquer que les seuls équipements devant être affectés par l'événement sont ceux qui remplissent toutes les conditions. Lorsque cette case n'est pas cochée tous les équipements qui correspondent à, au moins une condition (3.5.1.1.11) sont affectés par l'événement.

3.5.1.1.9 Ajouter: permet d'ajouter des conditions pour que l'événement affecte des équipements (non disponible pour génératrice temporaire).

## 3.5.1.1 Événements (écran d'ajout)

3.5.1.1.10 Type: permet de choisir quel type de conditions sera utilisée pour regrouper les équipements affectés par l'événement. Quatre types peuvent être choisis:

1. Équipement : Une sorte d'équipement.
2. Équipement d'un site: Une sorte d'équipement apparaissant dans la liste d'équipements du site.
3. Type d'heure: Les équipements fonctionnant sur un type d'heure spécifique.
4. Zone: Les équipements compris dans une zone spécifiques.

## 3.5.1.1 Événements (écran d'ajout)

3.5.1.1.11 Affectés: permet d'entrer un groupe d'équipements affectés par l'événement en fonction du type de condition choisi.

3.5.1.1.12 Quantité: permet d'entrer le nombre d'équipements affectés (seulement pour le type équipement d'un site).

3.5.1.1.13 Sauvegarder l'événement: permet de sauvegarder les données entrées.

3.5.1.1.14 Annuler: annule les modifications entrées.

# 3.5.1 Événements

3.5.1.6 Intersection: voir 3.5.1.1.8.

3.5.1.7 Périodes: voir 3.5.1.1.6.

3.5.1.8 Dernière modification: indique le moment où les informations d'une période de production ont été modifiées pour la dernière fois et l'utilisateur qui a procédé à ces modifications.

3.5.1.9 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

1. Général
2. Configuration
  - A. Types d'heure
  - B. Heures
  - C. Zones
  - D. Fériés
  - E. Coefficients météo
  - F. Opérations
  - G. Charges fixes

# 3<sup>e</sup> niveau: onglets

## 3. Produits

A. Catalogue

B. Paramètres

## 4. Équipements

## 5. Événements

## 6. Modèles

A. Compilés

## 3.6.1 Compilés

Cet onglet sert à compiler les données entrées pour calculer les consommations des différentes charges fixes. Il sert également à lister les différentes compilations qui ont été faites pour le site le cas échéant.

# 3.6.1 Compilés

Formation, Fredericton (NB, Canada)

Sites > Formation > Modèles > Compilés

Général Configuration ▼ Factures ▼ Produits ▼ Équipements Événements Relevés ▼ Modèles ▼

**Compilés** 3.6.1.1 [+ Ajouter](#)

Titre	Création Modification	Date originale de début Date finale de début	Date originale de fin Date finale de fin	Statut	Rapports	Actions
3.6.1.2	3.6.1.3	3.6.1.4	3.6.1.5	3.6.1.6	3.6.1.7	3.6.1.8

## 3.6.1 Compilés

3.6.1.1 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour compiler un nouveau modèle.

3.6.1.2 Titre: voir 3.6.1.1.2.

3.6.1.3 Création Modification: la date de la première et de la dernière compilation du modèle, respectivement.

3.6.1.4 Date originale de début Date finale de début: la date du début de la première et de la dernière compilation du modèle, respectivement.

3.6.1.5 Date originale de fin Date finale de fin: la date de fin de la première et de la dernière compilation du modèle, respectivement.

# 3.6.1.1 Compilés (écran d'ajout)

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Modèles > Complète >

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

Informations

Période \* [ ] à [ ]  
Titre \*

3.6.1.1.1 et 3.6.1.1.2

Paramètres

Options de modèle

Électrique  
 Thermique

3.6.1.1.3 et 3.6.1.1.4

Provenance des données

Productions  
 Utiliser les données de charges fixes à partir des équipements du site

3.6.1.1.5 et 3.6.1.1.6

Réfrigération

Espaces réfrigérés  
 Espaces Surgelés  
 Tenir compte de la période de fermeture de la climatisation pour les espaces réfrigérés et surgelés  
 Tenir compte de la période de fermeture du chauffage pour les espaces réfrigérés et surgelés  
 Température du gaz réfrigérant à l'entrée de la tour de refroidissement  
 Considérer l'effet de l'humidité extérieure

3.6.1.1.7  
à 3.6.1.1.12

Chauffage

Tenir compte de l'effet du soleil  
 Tenir compte de l'effet du vent

3.6.1.1.13 et 3.6.1.1.14

Climatisation

Tenir compte de l'effet du soleil  
 Tenir compte de l'effet du vent

3.6.1.1.15 et 3.6.1.1.16

3.6.1.1.17 [ Compiler ] [ Annuler ] 3.6.1.1.18

## 3.6.1.1 Compilés (écran d'ajout)

3.6.1.1.1 Période: la date de début et de fin de la période pour laquelle l'utilisateur souhaite compiler les données. C'est un champ obligatoire.

3.6.1.1.2 Titre: le titre que l'utilisateur souhaite donner à la compilation. C'est un champ obligatoire.

3.6.1.1.3 Électrique: case à cocher si l'utilisateur souhaite compiler en prenant en compte les informations concernant l'énergie électrique.

## 3.6.1.1 Compilés (écran d'ajout)

3.6.1.1.4 Thermique: case à cocher si l'utilisateur souhaite compiler en prenant en compte les informations concernant l'énergie thermique.

3.6.1.1.5 Productions: case à cocher si l'utilisateur souhaite que la modélisation prenne en considération la production du site.

3.6.1.1.6 Utiliser les données de charges fixes à partir des équipements du site: case à cocher si l'utilisateur souhaite que les consommations des charges fixes proviennent des équipements entrés à la section 3.4.1 plutôt que des estimations de la section 3.2.7.

## 3.6.1.1 Compilés (écran d'ajout)

3.6.1.1.7 Espaces Réfrigérés: case à cocher si des entrepôts réfrigérés sont présents sur le site.

3.6.1.1.8 Espaces Surgelés: case à cocher si des entrepôts surgelés sont présents sur le site.

## 3.6.1.1 Compilés (écran d'ajout)

3.6.1.1.9 Tenir compte de la période de fermeture de la climatisation pour les espaces réfrigérés et surgelés: permet de calculer la charge des espaces réfrigérés ou surgelés en fonction de la température extérieure plutôt qu'en fonction du point de consigne de climatisation si le système de climatisation est hors service.

3.6.1.1.10 Tenir compte de la période de fermeture du chauffage pour les espaces réfrigérés et surgelés: permet de calculer la charge des espaces réfrigérés ou surgelés en fonction de la température extérieure plutôt qu'en fonction du point de consigne de chauffage si le système de chauffage est hors service.

## 3.6.1.1 Compilés (écran d'ajout)

3.6.1.1.11 Température du gaz réfrigérant à l'entrée de la tour de refroidissement: case à cocher si l'utilisateur souhaite que les degrés jours soient corrigés en fonction de ce paramètre (voir 3.2.5). (À venir)

3.6.1.1.12 Considérer l'effet de l'humidité extérieure: case à cocher si l'utilisateur souhaite utiliser la température de bulbe humide pour le calcul de la charge fixe de refroidissement plutôt que la température de bulbe sec. (À venir)

## 3.6.1.1 Compilés (écran d'ajout)

3.6.1.1.13 Chauffage Tenir compte de l'effet du soleil: case à cocher si l'utilisateur souhaite considérer l'effet du soleil sur la charge de chauffage.

3.6.1.1.14 Chauffage Tenir compte de l'effet du vent: case à cocher si l'utilisateur souhaite considérer l'effet du vent sur la charge de chauffage.

3.6.1.1.15 Climatisation Tenir compte de l'effet du soleil: case à cocher si l'utilisateur souhaite considérer l'effet du soleil sur la charge de climatisation.

## 3.6.1.1 Compilés (écran d'ajout)

3.6.1.1.16 Climatisation Tenir compte de l'effet du vent: case à cocher si l'utilisateur souhaite considérer l'effet du vent sur la charge de climatisation.

3.6.1.1.17 Compiler: permet de sauvegarder les options entrées et de compiler le modèle.

3.6.1.1.18 Annuler: annule les modifications entrées.

## 3.6.1 Compilés

3.6.1.6 Statut: information sur l'étape de la compilation en cours.

3.6.1.7 Rapports: permet de consulter les rapports associés aux modèles compilés

3.6.1.8 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées, le bouton supprimer  pour supprimer une entrée, ainsi que les boutons   pour produire un rapport et  en modifier les paramètres, respectivement .

# 3.6.1.7 Compilés (gestion des rapports)

Formation, Fredericton (NB, Canada)

Sites > Formation > Modèles > Paramètres du rapport de non-production > test facture

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

Paramètres pour le rapport du modèle test facture

**Annexes**

<input checked="" type="checkbox"/> Annexe de la liste des heures de travail du site	3.6.1.7.1
<input checked="" type="checkbox"/> Annexe de la liste de tous les types d'opération du site	3.6.1.7.2

3.6.1.7.3 **Sauvegarde** Annuler 3.6.1.7.2

## 3.6.1.7 Compilés (gestion des rapports)

3.6.1.7.1 Annexe de la liste des heures de travail du site: case à cocher si l'utilisateur souhaite que l'annexe qui rapporte les différents horaires entrés en 3.2.2 soit joint au rapport.

3.6.1.7.2 Annexe de la liste de tous les types d'opérations du site: case à cocher si l'utilisateur souhaite que l'annexe qui rapporte les différents paramètres entrés en 3.2.6 soit joint au rapport.

3.6.1.1.3 Sauvegarde: permet de sauvegarder les choix entrés et de produire le rapport. Le rapport se fait automatiquement sur les 5 dernières années entrées. Il est suggéré de garder une copie des anciens rapports si vous voulez garder un historique

3.6.1.1.18 Annuler: annule les modifications entrées.

Administration de site

## 4<sup>e</sup> niveau: Administration de site

Un utilisateur de ce niveau peut gérer ce qui concerne son/ses site(s). Ceci inclut la gestion des accès et l'ajout d'équipements ou de données météorologiques ne faisant pas partie des banques de données de Bull's Eye.

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Météos

### A. Rechercher

## 2. Équipements

## 3. Gabarits

### A. Rechercher

## 4. Catégories d'équipement

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

5. Constantes

6. Unités

7. Système de réfrigération

A. Facteurs d'équivalence

B. Échelles

8. Accès

A. Gestionnaire de comptes utilisateur

## 4.1.1 Rechercher

Cet onglet sert à consulter la base de données météorologiques. Il est aussi possible d'ajouter des données à partir de cet onglet pour garder la base de donnée à jour.

# 4.1.1 Rechercher

## Recherche

Administration > Météo > Recherche

Filtres

Villes

4.1.1.1

Période

4.1.1.2

Rechercher

4.1.1.3

Météo

4.1.1.4

+ Ajouter

Importer

4.1.1.5

Date de début	Date de fin	Système Ville d'unités	Chauffage Refroidissement	Humidité l'eau	Température de l'eau	Ensoleillement Vent Précipitations	Température moyenne de jour	Température moyenne de nuit	Actions
4.1.1.6		4.1.1.7 et 4.1.1.8	4.1.1.9 et 4.1.1.10	4.1.1.11 et 4.1.1.12		4.1.1.13 à 4.1.1.15	4.1.1.16	4.1.1.17	4.1.1.18

## 4.1.1 Rechercher

4.1.1.1 Villes: menu déroulant permettant de sélectionner la ville dont l'utilisateur souhaite consulter les données.

4.1.1.2 Période: permet de restreindre les données qui seront retournées par la requête entre la date de début et la date de fin entrées.

4.1.1.3 Rechercher: affiche les données qui correspondent à la requête.

# 4.1.1 Rechercher

4.1.1.4 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

4.1.1.5 Importer: ce bouton permet de ramener le gabarit EXCEL rempli dans Bull's Eye pour intégrer les informations qui y ont été entrées.

4.1.1.6 Date de début Date de fin: voir 4.1.1.4.3.

4.1.1.7 Ville: voir 4.1.1.4.1.

# 4.1.1.4 Rechercher (écran d'ajout)

Météo  
Administration > Météo > Météo

Météo

Ville *	<input type="text"/>	4.1.1.4.1
Système d'unités *	International	4.1.1.4.2
Début de la période *	<input type="text"/>	4.1.1.4.3
Fin de la période *	<input type="text"/>	
Chauffage	<input type="text"/> °C * j	à 4.1.1.4.7
Refroidissement	<input type="text"/> °C * j	
Humidité	<input type="text"/> %	4.1.1.4.8
Température de l'eau	<input type="text"/> °C	4.1.1.4.9
Ensoleillement	<input type="text"/> h	à 4.1.1.4.14
Vent	<input type="text"/> km/h	
Précipitations	<input type="text"/> mm	4.1.1.4.15 et 4.1.1.4.16
Température moyenne de jour	<input type="text"/> °C	4.1.1.4.17
Température moyenne de nuit	<input type="text"/> °C	à 4.1.1.4.20

4.1.1.4.21   4.1.1.4.22

## 4.1.1.4 Rechercher (écran d'ajout)

4.1.1.4.1 Ville: le nom de la ville pour laquelle les données sont ajoutées. C'est un champ obligatoire.

4.1.1.4.2 Système d'unités: le système d'unité utilisé (international ou anglo-saxon). C'est un champ obligatoire.

4.1.1.4.3 Début de la période Fin de la période: la date de début et de fin de la période couverte par les données, respectivement. C'est un champ obligatoire.

## 4.1.1.4 Rechercher (écran d'ajout)

4.1.1.4.4 Chauffage: la quantité de degrés jours de chauffage pour la ville sur la période entrée.

4.1.1.4.5 : l'unité dans laquelle la valeur 4.1.1.4.4 est exprimée.

4.1.1.4.6 Refroidissement: la quantité de degrés jours de climatisation pour la ville sur la période entrée.

4.1.1.4.7 : l'unité dans laquelle la valeur 4.1.1.4.6 est exprimée.

## 4.1.1.4 Rechercher (écran d'ajout)

4.1.1.4.8 Humidité: l'humidité relative moyenne sur la période.

4.1.1.4.9 Température de l'eau: la température moyenne de l'eau d'aqueduc sur la période.

4.1.1.4.10 : l'unité dans laquelle la valeur 4.1.1.4.9 est exprimée.

4.1.1.4.11 Ensoleillement: les heures totales d'ensoleillement sur la période.

## 4.1.1.4 Rechercher (écran d'ajout)

4.1.1.4.12 : l'unité dans laquelle la valeur 4.1.1.4.11 est exprimée.

4.1.1.4.13 Vent: la vitesse moyenne du vent sur la période.

4.1.1.4.14 : l'unité dans laquelle la valeur 4.1.1.4.13 est exprimée.

4.1.1.4.15 Précipitations: précipitations totales sur la période.

4.1.1.4.16 : l'unité dans laquelle la valeur 4.1.1.4.15 est exprimée.

## 4.1.1.4 Rechercher (écran d'ajout)

4.1.1.4.17 Température moyenne de jour: la température moyenne entre 08:00 et 20:00 sur la période.

4.1.1.4.18 : l'unité dans laquelle la valeur 4.1.1.4.17 est exprimée.

4.1.1.4.19 Température moyenne de nuit: la température moyenne entre 20:00 et 08:00 sur la période.

4.1.1.4.20 : l'unité dans laquelle la valeur 4.1.1.4.19 est exprimée.

## 4.1.1.4 Rechercher (écran d'ajout)

4.1.1.4.21 Sauvegarder la météo: permet de sauvegarder les données entrées.

4.1.1.4.22 Annuler: annule les modifications entrées.

# 4.1.1 Rechercher

4.1.1.8 Système d'unités: voir 4.1.1.4.2.

4.1.1.9 Chauffage: voir 4.1.1.4.4.

4.1.1.10 Refroidissement: voir 4.1.1.4.6.

4.1.1.11 Humidité: voir 4.1.1.4.8.

4.1.1.12 Température de l'eau: voir 4.1.1.4.9.

# 4.1.1 Rechercher

4.1.1.13 Ensoleillement: voir 4.1.1.4.11.

4.1.1.14 Vent: voir 4.1.1.4.13.

4.1.1.15 Précipitations: voir 4.1.1.4.15.

4.1.1.16 Température moyenne de jour: voir 4.1.1.4.17.

4.1.1.17 Température moyenne de nuit: voir 4.1.1.4.19.

## 4.1.1 Rechercher

4.1.1.18 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées.

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

1. Météos

A. Rechercher

2. Équipements

3. Gabarits

A. Rechercher

4. Catégories d'équipement

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

5. Constantes

6. Unités

7. Système de réfrigération

A. Facteurs d'équivalence

B. Échelles

8. Accès

A. Gestionnaire de comptes utilisateur

## 4.2.1 Équipements

Cet onglet sert à consulter et modifier la base de données des équipements.

# 4.2.1 Équipements

Recherche  
Administration > Équipements > Recherche

Filtres

Mots-clé 4.2.1.1

Catégorie 4.2.1.2

Rechercher 4.2.1.3

Équipements 4.2.1.4 à 4.2.1.6

Exporter Importer + Ajouter

Nom 4.2.1.7	Actions 4.2.1.8
(A1) Éclairage	
(A2) Ventilation	
(A3) Compresseur à air	
(A4) Pompes	
(A5) Autres charges	
(B1) Chauffage de l'eau	
(B2) Refroidissement de l'eau	
(B3) Réfrigérateur Walk-in Fermé	
(B4) Congélateur Walk-in Fermé	
(B6) Chauffage du bâtiment	
(B7) Climatisation du bâtiment	
(B8) Tours de refroidissement	
(E3) Écart en KW	

# 4.2.1 Équipements

4.2.1.1 Mots-clés: un ou des mots-clés permettant de trouver des équipements plus facilement.

4.2.1.2 Catégorie: la catégorie de charge fixes qui inclut l'équipement.

La catégorie est un de ces 5 choix:

1. Éclairage
2. Ventilation
3. Compresseur à air
4. Pompes
5. Autres

## 4.2.1 Équipements

4.2.1.3 Rechercher: affiche les données qui correspondent à la requête.

4.2.1.4 Exporter: ce bouton permet d'exporter les informations entrées en EXCEL. Si aucune information n'a été entrée il fournit tout de même le gabarit pour pouvoir entrer les informations sur EXCEL dans un format que Bull's Eye va accepter. Le gabarit n'est pas montré car les champs à remplir y sont les même que pour l'écran d'ajout.

4.2.1.5 Importer: ce bouton permet de ramener le gabarit EXCEL rempli dans Bull's Eye pour intégrer les informations qui y ont été entrées.

## 4.2.1 Équipements

4.2.1.6 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

4.2.1.7 Nom: voir 4.2.1.6.1.

4.2.1.8 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer certains équipements. Les actions apparaissent seulement pour les équipements entrés par l'utilisateur.

# 4.2.1.6 Équipements (écran d'ajout)

Administration > Équipements >

### Informations

Nom *	<input type="text"/>	4.2.1.6.1
Catégorie *	<input type="text"/>	4.2.1.6.2
Quantité *	<input type="text"/>	4.2.1.6.3
Classe	<input type="text"/>	
Sous-classe	<input type="text"/>	
Numéro	<input type="text"/>	4.2.1.6.4
Compagnie	<input type="text"/>	à 4.2.1.6.7
Puissance	<input type="text"/> w	4.2.1.6.8 et 4.2.1.6.9
Facteur de charge	<input type="text"/> %	4.2.1.6.10
Types d'énergie	<input type="text"/>	
Mots-clés	<input type="text"/>	4.2.1.6.11 et 4.2.1.6.12
Description	<input type="text"/>	4.2.1.6.13

4.2.1.6.14   4.2.1.6.15

## 4.2.1.6 Équipements (écran d'ajout)

4.2.1.6.1 Nom: le nom de l'équipement. C'est un champ obligatoire.

4.2.1.6.2 Catégorie: la catégorie de charge fixe à laquelle l'équipement correspond. C'est un champ obligatoire. La catégorie est un de ces 5 choix:

1. Éclairage
2. Ventilation
3. Compresseurs à air
4. Pompes
5. Autres

## 4.2.1.6 Équipements (écran d'ajout)

4.2.1.6.3 Quantité: la quantité du même équipement qui est considérée dans la description. Par exemple, pour un Fluorescent T12 - 2 Tubes de 3' Écono. - Ballast EL la quantité est 2 car il y a 2 tubes de 25 watts chacuns. C'est un champ obligatoire.

## 4.2.1.6 Équipements (écran d'ajout)

4.2.1.6.4 Classe: un regroupement d'équipement d'une certaine catégorie.

4.2.1.6.5 Sous-classe: un regroupement d'équipement d'une certaine classe.

4.2.1.6.6 Numéro: le numéro de modèle.

4.2.1.6.7 Compagnie: le fournisseur de l'équipement.

## 4.2.1.6 Équipements (écran d'ajout)

4.2.1.6.8 Puissance: Puissance de l'équipement.

4.2.1.6.9 : l'unité dans laquelle la valeur 4.2.1.6.8 est exprimée.

4.2.1.6.10 Facteur de charge: pourcentage de la puissance nominale qui est sollicité lors de l'utilisation de l'équipement.

4.2.1.6.11 Types d'énergie: Source d'énergie qui alimente l'équipement.

## 4.2.1.6 Équipements (écran d'ajout)

4.2.1.6.12 Mots-clés: permet à l'utilisateur d'entrer un ou des mots-clés pour trouver l'équipement plus facilement lors d'une requête.

4.2.1.6.13 Description: permet à l'utilisateur d'entrer une brève description de l'équipement si désiré.

4.2.1.6.14 Sauvegarder la fourniture: permet de sauvegarder les données entrées.

4.2.1.6.15 Annuler: annule les modifications entrées.

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

1. Météos

A. Rechercher

2. Équipements

3. Gabarits

A. Rechercher

4. Catégories d'équipement

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

5. Constantes

6. Unités

7. Système de réfrigération

A. Facteurs d'équivalence

B. Échelles

8. Accès

A. Gestionnaire de comptes utilisateur

## 4.3.1 Rechercher

Cet onglet sert à créer et utiliser des gabarits de sites pour configurer plus rapidement plusieurs sites qui ont des caractéristiques communes.

# 4.3.1 Rechercher

Recherche

Administration > Gabarits > Recherche

Filtres

Mots-clé **4.3.1.1**

**4.3.1.2** Rechercher

**4.3.1.3** + Ajouter

<b>4.3.1.4</b> Nom	<b>4.3.1.5</b> Description	<b>4.3.1.6</b> Actions
metro		 
Normal	Pour le Canada	 
Ontario		 
Provigo		 
test A	gabarit pour le cas A de test	 
test B	gabarit pour le cas B de test	 

## 4.3.1 Rechercher

4.3.1.1 Mots-clés: permet de rechercher un gabarit existant à l'aide de ces mots-clés. La requête tentera de retrouver ces mots dans le nom du gabarit et sa description.

4.3.1.2 Rechercher: affiche les gabarits qui correspondent à la requête.

4.3.1.3 Ajouter: permet d'ajouter un nouveau gabarit. L'ajout de gabarit ne sera pas montré en détails ici, car il correspond à la configuration d'un site et a donc été couvert aux chapitres 2 et 3.

## 4.3.1 Rechercher

4.3.1.4 Nom: le nom du gabarit.

4.3.1.5 Description: La description du gabarit.

4.3.1.6 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Météos

A. Rechercher

## 2. Équipements

## 3. Gabarits

A. Rechercher

## 4. Catégories d'équipement

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

5. Constantes

6. Unités

7. Système de réfrigération

A. Facteurs d'équivalence

B. Échelles

8. Accès

A. Gestionnaire de comptes utilisateur

## 4.4.1 Catégories d'équipement

Cet onglet sert à établir les noms des 5 types de charges fixes qui seront utilisés dans l'établissement du profil de consommation.

# 4.4.1 Catégories d'équipement

Catégories d'équipement  
Administration > Configuration > Catégories d'équipement

Catégories d'équipement		4.4.1.1	<a href="#">+ Ajouter</a>
Nom	Type	4.4.1.4	Actions
Autres charges	Autres charges		<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
Compresseurs à air	Compresseurs à air		<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
Éclairage	Éclairage		<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
Pompes	Pompes		<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
Ventilation	Ventilation		<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>

# 4.4.1 Catégories d'équipement

4.4.1.1 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

4.4.1.2 Nom: voir 4.4.1.1.1.

4.4.1.3 Type: voir 4.4.1.1.2.

4.1.1.4 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 4.4.1.1 Catégories d'équipement (écran d'ajout)

Catégorie d'équipement  
Administration > Configuration > Catégorie d'équipement >

Catégorie d'équipement ?

4.4.1.1.1	Nom *	<input type="text"/>
4.4.1.1.2	Type *	Autres charges ▼
4.4.1.1.3	Description	<input type="text"/>

4.4.1.1.4   4.4.1.1.5

## 4.4.1.1 Catégories d'équipement (écran d'ajout)

4.4.1.1.1 Nom: le nom de la catégorie de charges fixes. C'est un champ obligatoire.

4.4.1.1.2 Type: le type de charges fixes. C'est un champ obligatoire.

4.4.1.1.3 Description: une brève description de la catégorie de charges fixes.

4.4.1.1.4 Sauvegarder la catégorie de charges fixes: permet de sauvegarder les données entrées.

## 4.4.1.1 Catégories d'équipement (écran d'ajout)

4.4.1.1.5 Annuler: annule les modifications entrées.

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Météos

A. Rechercher

## 2. Équipements

## 3. Gabarits

A. Rechercher

## 4. Catégories d'équipement

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

5. Constantes

6. Unités

7. Système de réfrigération

A. Facteurs d'équivalence

B. Échelles

8. Accès

A. Gestionnaire de comptes utilisateur

## 4.5.1 Constantes

Cet onglet sert à configurer les différentes constantes nécessaires au fonctionnement du logiciel en fonction des régions et périodes.

# 4.5.1 Constantes

Constantes

Administration > Configuration > Constantes

Constantes		4.5.1.3		4.5.1.4 et 4.5.1.5		4.5.1.6 à 4.5.1.9		4.5.1.1	+ Ajouter
Type	4.5.1.2	Date de début	Date de fin	Valeur	Système d'unité	Unités	Pays	Province	Actions
DJ				18,00	International	°C	Canada		 
DJ				18,33	International	°C	États-Unis		 
DJ				64,40	Anglo-saxon	°F	Canada		 
DJ				65,00	Anglo-saxon	°F	États-Unis		 
Énergie Chauffage Eau				1.16E-3	International	kWh/L			 
Énergie Chauffage Eau				8,32	Anglo-saxon	BTU/gal			 
Pourcentage Réfrigérateur Congélateur				28,00	International	%			 
Pourcentage Réfrigérateur Congélateur				28,00	Anglo-saxon	%			 

# 4.5.1 Constantes

4.5.1.1 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

4.5.1.2 Type: voir 4.5.1.1.1.

4.5.1.3 Date de début Date de fin: voir 4.5.1.1.3.

4.5.1.4 Valeur: voir 4.5.1.1.4.

4.5.1.5 Système d'unité: le système d'unité auquel appartient les unités utilisées.

# 4.5.1.1 Constantes (écran d'ajout)

Constante

Administration > Configuration > Constante >

**Constante** ⓘ

4.5.1.1.1	Type *	<input type="text"/>
4.5.1.1.2	Système d'unités *	International
4.5.1.1.3 et 4.5.1.1.4	Période	<input type="text"/> à <input type="text"/>
	Valeur *	<input type="text"/>
4.5.1.1.5 à 4.5.1.1.7	Unités	<input type="text"/>
	Pays	<input type="text"/>
	État / Province	<input type="text"/>

4.5.1.1.8   4.5.1.1.9

# 4.5.1.1 Constantes (écran d'ajout)

4.5.1.1.1 Type: le type de constante qui est ajoutée. C'est un champ obligatoire. Les types possibles sont:

1. Charbon: contenu énergétique du charbon.
2. Charbon CO2: émission de CO2 résultant de la combustion du charbon.
3. DJ: température de référence à partir de laquelle les degrés-jours sont calculés.
4. Électricité CH4: émission de CH4 résultant de la consommation d'électricité.

## 4.5.1.1 Constantes (écran d'ajout)

5. Électricité CO<sub>2</sub>: émission de CO<sub>2</sub> résultant de la consommation d'électricité.
6. Électricité NxO<sub>x</sub>: émission de NxO<sub>x</sub> résultant de la consommation d'électricité.
7. Énergie Chauffage Eau: énergie nécessaire pour faire augmenter la température de l'eau de 1 degré.

## 4.5.1.1 Constantes (écran d'ajout)

8. Gaz Naturel: contenu énergétique du gaz naturel.
9. Gaz Naturel CH<sub>4</sub>: émission de CH<sub>4</sub> résultant de la combustion du gaz naturel.
10. Gaz Naturel CO<sub>2</sub>: émission de CO<sub>2</sub> résultant de la combustion du gaz naturel.
11. Gaz Naturel NxO<sub>x</sub>: émission de NxO<sub>x</sub> résultant de la combustion du gaz naturel.
12. Huile 2: contenu énergétique de l'huile #2.
13. Huile 2 CO<sub>2</sub>: émission de CO<sub>2</sub> résultant de la combustion de l'huile #2.

## 4.5.1.1 Constantes (écran d'ajout)

14. Huile 6: contenu énergétique de l'huile #6.
15. Huile 6 CO2: émission de CO2 résultant de la combustion de l'huile #6.
16. Pourcentage Réfrigérateur Congélateur: le facteur de charge moyen des réfrigérateurs et congélateurs.
17. Propane CO2: émission de CO2 résultant de la combustion du propane.

# 4.5.1.1 Constantes (écran d'ajout)

4.5.1.1.2 Système d'unités: le système d'unité compatible avec la constante.

4.5.1.1.3 Période: permet d'entrer la période pour laquelle la constante est valide si elle varie dans le temps.

4.5.1.1.4 Valeur: la valeur de la constante. C'est un champ obligatoire.

4.5.1.1.5 Unités: les unités correspondant à la valeur de la constante.

## 4.5.1.1 Constantes (écran d'ajout)

4.5.1.1.6 Pays: le pays pour lequel la constante est valable si elle varie en fonction du lieu.

4.5.1.1.7 État/Province: l'état/ la province pour lequel la constante est valable si elle varie en fonction du lieu.

4.5.1.1.8 Sauvegarder la constante: permet de sauvegarder les données entrées.

4.5.1.1.9 Annuler: annule les modifications entrées.

# 4.5.1 Constantes

4.5.1.6 Unités: voir 4.5.1.1.5.

4.5.1.7 Pays: voir 4.5.1.1.6.

4.5.1.8 Province: voir 4.5.1.1.7.

4.5.1.9 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

1. Météos
  - A. Rechercher
2. Équipements
3. Gabarits
  - A. Rechercher
4. Catégories d'équipement

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

5. Constantes

6. Unités

7. Système de réfrigération

A. Facteurs d'équivalence

B. Échelles

8. Accès

A. Gestionnaire de comptes utilisateur

## 4.6.1 Unités

Cet onglet sert à établir les coefficients de conversion des différentes unités pouvant être utilisées.

# 4.6.1 Unités

Unités

Administration > Configuration > Industrie > Unités

Filtres

Mots-clés **4.6.1.1**

**4.6.1.2**

Rechercher

Unités **4.6.1.3** [+ Ajouter](#)

<b>4.6.1.4</b> Catégorie	<b>4.6.1.5</b> Système d'unité	<b>4.6.1.6</b> Nom	<b>4.6.1.7</b> Symbole	<b>4.6.1.8</b> Référence	<b>4.6.1.9</b> Facteur multiplicatif	<b>4.6.1.10</b> Facteur additif	<b>4.6.1.11</b> Actions
Courant électrique	International, Anglo-saxon	ampère	A	A	1,00	0,00	
Débit massique	International	kilogramme par heure	kg/h	kg/s	2.78E-4	0,00	
Débit massique	International	kilogramme par minute	kg/min	kg/s	0,02	0,00	
Débit massique	International	kilogramme par seconde	kg/s	kg/s	1,00	0,00	
Débit massique	Anglo-saxon	livre par heure	lb/h	kg/s	1.26E-4	0,00	

# 4.6.1 Unités

4.6.1.1 Mots-clés : un ou des mots permettant d'identifier l'unité cherchée.

4.6.1.2 Rechercher: retourne les unités correspondants aux mots-clés entrés.

4.6.1.3 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

4.6.1.4 Catégorie: voir 4.6.1.3.3.

# 4.6.1.3 Unités (écran d'ajout)

Unité

Administration > Configuration > Unité >

Unité ?

4.6.1.3.1	Nom *	<input type="text"/>
4.6.1.3.2	Symbole *	<input type="text"/>
4.6.1.3.3 et 4.6.1.3.4	Catégories *	Masse
	Unité de référence *	kg
4.6.1.3.5 à 4.6.1.3.7	Facteur multiplicatif *	<input type="text"/>
	Facteur additif *	0,0000000000
	Système d'unités *	<input type="checkbox"/> International <input type="checkbox"/> Anglo-saxon

4.6.1.3.8   4.6.1.3.9

## 4.6.1.3 Unités (écran d'ajout)

4.6.1.3.1 Nom: le nom complet des unités. Par exemple, des kilomètres/heure. C'est un champ obligatoire.

4.6.1.3.2 Symbole: l'abréviation utilisé pour ces unités. Par exemple, des km/h. C'est un champ obligatoire.

4.6.1.3.3 Catégorie: permet d'établir ce dont les unités représentent la mesure (Énergie, Longueur, masse, etc.). C'est un champ obligatoire.

4.6.1.3.4 Unité de référence: l'unité d'une catégorie par laquelle toute les conversions sont effectuées. C'est un champ obligatoire.

## 4.6.1.3 Unités (écran d'ajout)

4.6.1.3.5 Facteur multiplicatif: la valeur relative des unités par rapport aux unités de références. C'est un champ obligatoire. Par exemple, les degrés fahrenheit ont un facteur de 0,56 parce que 0,56 degré Celsius = 1 degré fahrenheit.

4.6.1.3.6 Facteur additif: la valeur de translation nécessaire pour que l'unité de référence puisse être convertie en cette unité. C'est un champ obligatoire. Par exemple, les degrés fahrenheit ont un facteur de 32 parce que lors de la conversion à partir des Celsius il faut ajouter 32.

## 4.6.1.3 Unités (écran d'ajout)

4.6.1.3.7 Système d'unités: permet d'établir à quel système les unités entrées appartiennent (Anglo-saxon, International ou les 2). C'est un champ obligatoire.

4.6.1.3.8 Sauvegarder l'unité: permet de sauvegarder les données entrées.

4.6.1.3.9 Annuler: annule les modifications entrées.

# 4.6.1 Unités

4.6.1.5 Système d'unité: voir 4.6.1.3.7.

4.6.1.6 Nom: voir 4.6.1.3.1.

4.6.1.7 Symbole: voir 4.6.1.3.2.

4.6.1.8 Référence: voir 4.6.1.3.4.

4.6.1.9 Facteur multiplicatif: voir 4.6.1.3.5.

4.6.1.10 Facteur additif: voir 4.6.1.3.6.

## 4.6.1 Unités

4.6.1.11 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Météos

A. Rechercher

## 2. Équipements

## 3. Gabarits

A. Rechercher

## 4. Catégories d'équipement

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

5. Constantes

6. Unités

7. Système de réfrigération

A. Facteurs d'équivalence

B. Échelles

8. Accès

A. Gestionnaire de comptes utilisateur

## 4.7.1 Facteurs d'équivalence

Cet onglet sert à établir des facteurs d'équivalence entre les différents types de réfrigérateurs et congélateurs de ventes des supermarchés.

# 4.7.1 Facteurs d'équivalence

## Facteurs d'équivalence

Administration > Configuration > Système de réfrigération > Facteurs d'équivalence

Facteurs d'équivalence				4.7.1.1 et 4.7.1.2	+ Ajouter	Importer	
Nom	4.7.1.3	4.7.1.4	Code	Facteur d'équivalence	4.7.1.5	4.7.1.6	Actions
Congélateur Fermé		cF		1			 
Congélateur Ouvert		cO		1			 
Congélateur Semi-Fermé		cSF		1			 
Congélateur Tombeau Fermé		cTF		1			 
Congélateur Tombeau Ouvert		cTO		1			 
Congélateur Walk-in Fermé		cWF		2			 
Congélateur Walk-in Ouvert		cWO		2			 
Réfrigérateur Fermé		rF		1			 
Réfrigérateur Ouvert		rO		1			 
Réfrigérateur Semi-Fermé		rSF		1			 
Réfrigérateur Tombeau Fermé		rTF		1			 
Réfrigérateur Tombeau Ouvert		rTO		1			 
Réfrigérateur Walk-in Fermé		rWF		2			 
Réfrigérateur Walk-in Ouvert		rWO		2			 

# 4.7.1 Facteurs d'équivalence

4.7.1.1 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

4.7.1.2 Importer: ce bouton permet de ramener le gabarit EXCEL rempli dans Bull's Eye pour intégrer les informations qui y ont été entrées.

4.7.1.3 Nom: voir 4.7.1.1.1.

4.7.1.4 Code: voir 4.7.1.1.3.

# 4.7.1.1 Facteurs d'équivalence (écran d'ajout)

Facteurs d'équivalence

Administration > Configuration > Système de réfrigération > Facteurs d'équivalence

**Facteur d'équivalence** ⓘ

4.7.1.1.1	Nom *	<input type="text"/>
4.7.1.1.2	Facteur d'équivalence *	<input type="text"/>
4.7.1.1.3	Code *	<input type="text"/>

4.7.1.1.4   4.7.1.1.5

## 4.7.1.1 Facteurs d'équivalence (écran d'ajout)

4.7.1.1.1 Nom: le nom du type de réfrigérateur/congélateur. C'est un champ obligatoire.

4.7.1.1.2 Facteur d'équivalence: le facteur d'équivalence entre la consommation réelle du type de réfrigérateur/congélateur par rapport à sa consommation nominale. C'est un champ obligatoire.

4.7.1.1.3 Code: l'abréviation qui représentera ce type de réfrigérateur/congélateur.

# 4.7.1.1 Facteurs d'équivalence (écran d'ajout)

4.7.1.1.4 Sauvegarder le facteur d'équivalence: permet de sauvegarder les données entrées.

4.7.1.1.5 Annuler: annule les modifications entrées.

# 4.7.1 Facteurs d'équivalence

4.7.1.5 Facteur d'équivalence: voir 4.7.1.1.2.

4.7.1.6 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Météos

A. Rechercher

## 2. Équipements

## 3. Gabarits

A. Rechercher

## 4. Catégories d'équipement

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

5. Constantes

6. Unités

7. Système de réfrigération

A. Facteurs d'équivalence

B. Échelles

8. Accès

A. Gestionnaire de comptes utilisateur

## 4.7.2 Échelles

Cet onglet sert à établir l'énergie consommée par unité de volume pour chaque type de réfrigérateur/congélateur.

# 4.7.2 Échelles

Échelles

Administration > Configuration > Système de réfrigération > Échelles

4.7.2.1 et 4.7.2.2						<a href="#">+ Ajouter</a>	<a href="#">Importer</a>
4.7.2.3 Type	4.7.2.4 Rang	4.7.2.5 Moyenne énergétique	4.7.2.6 Volume minimal	4.7.2.7 Volume maximal	4.7.2.8 Actions		
Congélateur Ouvert	1	92,00 BTU/(h *pi3)	1,00 pi3	64,00 pi3	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>		
Réfrigérateur Ouvert	1	92,69 BTU/(h *pi3)	1,00 pi3	64,00 pi3	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>		

## 4.7.2 Échelles

4.7.2.1 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

4.7.2.2 Importer: ce bouton permet de ramener le gabarit EXCEL rempli dans Bull's Eye pour intégrer les informations qui y ont été entrées.

4.7.2.3 Type: voir 4.7.2.1.1.

4.7.2.4 Rang: voir 4.7.2.1.2.

# 4.7.2.1 Échelles (écran d'ajout)

Échelle

Administration > Configuration > Système de réfrigération > Échelle > Congélateur Fermé

Échelle ?

4.7.2.1.1	Type *	Congélateur Fermé	
4.7.2.1.2	Rang *		
4.7.2.1.3 à	Volume minimal *	<input type="text"/>	gal
4.7.2.1.6	Volume maximal *	<input type="text"/>	gal
4.7.2.1.7	Moyenne énergétique *	<input type="text"/>	BTU/(h *pi3)
et 4.7.2.1.8			

4.7.2.1.9   4.7.2.1.10

## 4.7.2.1 Échelles (écran d'ajout)

4.7.2.1.1 Type: le type de réfrigérateur/congérateur pour lequel les informations sont entrées. C'est un champ obligatoire. (Le menu déroulant provient de 4.7.1).

4.7.2.1.2 Rang: permet de définir l'ordre dans lequel les types de réfrigérateurs/congérateurs sont affichés.

4.7.2.1.3 Volume minimal: le volume minimum d'un réfrigérateur/congérateur de ce type.

4.7.2.1.4 : l'unité dans laquelle la valeur 4.7.2.1.3 est exprimée.

## 4.7.2.1 Échelles (écran d'ajout)

4.7.2.1.5 Volume maximal: le volume maximum d'un réfrigérateur/congélateur de ce type.

4.7.2.1.6 : l'unité dans laquelle la valeur 4.7.2.1.5 est exprimée.

4.7.2.1.7 Moyenne énergétique: la consommation énergétique moyenne par unité de volume et ses unités.

4.7.2.1.8 : l'unité dans laquelle la valeur 4.7.2.1.7 est exprimée.

## 4.7.2.1 Échelles (écran d'ajout)

4.7.2.1.9 Sauvegarder l'échelle: permet de sauvegarder les données entrées.

4.7.2.1.10 Annuler: annule les modifications entrées.

## 4.7.2 Échelles

4.7.2.5 Moyenne énergétique: voir 4.7.2.1.7.

4.7.2.6 Volume minimal: voir 4.7.2.1.3.

4.7.2.7 Volume maximal: voir 4.7.2.1.5.

4.7.2.8 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Météos

A. Rechercher

## 2. Équipements

## 3. Gabarits

A. Rechercher

## 4. Catégories d'équipement

# 4<sup>e</sup> niveau: onglets

5. Constantes

6. Unités

7. Système de réfrigération

A. Facteurs d'équivalence

B. Échelles

8. Accès

A. Gestionnaire de comptes utilisateur

## 4.8.1 Gestionnaire de comptes utilisateur

Cet onglet sert à gérer les comptes d'utilisateurs et les accès à Bull's Eye.

# 4.8.1 Gestionnaire de comptes utilisateur

Gestionnaire de comptes utilisateur

Administration > Configuration > Accès > Gestionnaire de comptes utilisateur

**Gestionnaire de comptes utilisateur** 4.8.1.1 [+ Ajouter](#) [+ Ajouter un compte existant](#) 4.8.1.2

Code utilisateur	4.8.1.3	4.8.1.4	Client	Rôle	4.8.1.5	Nom	4.8.1.6	Prénom	4.8.1.8	Actions
							et 4.8.1.7			

# 4.8.1 Gestionnaire de comptes utilisateur

4.8.1.1 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

4.8.1.2 Ajouter un compte déjà existant: permet d'ajouter un utilisateur qui a déjà un compte pour un autre client à ce compte client. Attention, le rôle et les accès qui en découlent sont identiques d'un client à l'autre, il faut donc valider que les accès vous conviennent avant d'autoriser ce type d'utilisateur.

4.8.1.3 Code d'utilisateur: voir 4.8.2.1.1.

4.8.1.4 Client: le nom donné à l'ensemble des banques de données utilisées, directement et indirectement, par l'utilisateur.

# 4.8.1.1 Gestionnaire de comptes utilisateur (écran d'ajout)

Compte utilisateur

Administration > Configuration > Accès > Compte utilisateur

### Compte utilisateur

4.8.1.1.1 Code utilisateur \*

4.8.1.1.2 Mot de passe \*

4.8.1.1.3 et 4.8.1.1.4 Nom \* Prénom \*

4.8.1.1.5 à 4.8.1.1.7 Langue \* Rôle \* Sites

Français

Gestionnaire de site

- Demo - Commercial building
- Demo - Industry A
- Demo - Industry C
- formation
- métro
- Normal
- Proviso
- test B
- Demo - Hotel
- Demo - Industry B
- Demo - Industry D
- gel
- Modèle
- Ontario
- test A
- test1

4.8.1.1.8 Sauvegarder le compte Annuler 4.8.1.1.9

## 4.8.1.1 Gestionnaire de comptes utilisateur (écran d'ajout)

4.8.1.1.1 Code d'utilisateur: l'adresse courriel qui sera liée au compte et qui fait office de nom d'utilisateur.

4.8.1.1.2 Mot de passe: le mot de passe du compte.

4.8.1.1.3 Nom: le nom de famille de l'utilisateur.

4.8.1.1.4 Prénom: le prénom de l'utilisateur.

4.8.1.1.5 Langue: la langue de préférence de l'utilisateur pour l'affichage de Bull's Eye.

## 4.8.1.1 Gestionnaire de comptes utilisateur (écran d'ajout)

4.8.1.1.6 Rôle: la fonction de l'utilisateur, cela définit ce qu'il peut faire sur Bull's Eye.

4.8.1.1.7 Sites: la liste de sites auxquels l'utilisateur peut avoir accès.

4.8.1.1.8 Sauvegarder le compte: permet de sauvegarder les données entrées.

4.8.1.1.9 Annuler: annule les modifications entrées.

# 4.8.1 Gestionnaire de comptes utilisateur

4.8.1.5 Rôle: voir 4.2.8.1.6.

4.8.1.6 Nom: voir 4.8.2.1.3.

4.8.1.7 Prénom: voir 4.8.2.1.4.

4.8.1.8 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

Analyse/recherche

## 5<sup>e</sup> niveau: Analyse/recherche

Un utilisateur de ce niveau peut utiliser les différents paramètres mathématiques qui interviennent dans la conception du modèle. Il peut donc personnaliser complètement son modèle pour une précision optimale.

# 5<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Industrie

A. Configuration des industries

B. Types

C. Zones

## 2. Modèles

A. Algorithmes

B. Paramètres

# 5.1.1 Configuration des Industries

Cet onglet sert à définir des valeurs de consommation par défaut pour différentes zones de différents types d'industrie.

# 5.1.1 Configuration des Industries

## Industries

Administration > Configuration > Industrie > Industries

### Industries

5.1.1.1

+ Ajouter

Types	Zone	pi. ca. / occupant	W / pi. ca. pour prise de courant	PCM / pi. ca.	PCM / occupant	W / pi. ca. pour éclairage	W / occupant	Actions
5.1.1.2	5.1.1.3	5.1.1.4	5.1.1.5	5.1.1.6	5.1.1.7	5.1.1.8	5.1.1.9	5.1.1.10

# 5.1.1 Configuration des Industries

5.1.1.1 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

5.1.1.2 Types: voir 5.1.1.1.1.

5.1.1.3 Zones: voir 5.1.1.1.2.

5.1.1.4 pi. ca./ occupant: voir 5.1.1.1.3.

5.1.1.5 W/pi. ca. pour prises de courant: voir 5.1.1.1.4.

# 5.1.1.1 Configuration des Industries (écran d'ajout)

Industrie

Administration > Configuration > Industrie > Industrie >

### Industrie

5.1.1.1.1	Type *	<input type="text"/>	<input type="button" value="☰"/>
5.1.1.1.2	Zone *	<input type="text"/>	<input type="button" value="☰"/>
5.1.1.1.3 et	pi. ca. / occupant	<input type="text"/>	
5.1.1.1.4	W / pi. ca. pour prise de courant	<input type="text"/>	
5.1.1.1.5 à	PCM / pi. ca.	<input type="text"/>	
5.1.1.1.7	PCM / occupant	<input type="text"/>	
	W / pi. ca. pour éclairage	<input type="text"/>	
5.1.1.1.8	W / occupant	<input type="text"/>	

5.1.1.1.9   5.1.1.1.10

# 5.1.1.1 Configuration des Industries (écran d'ajout)

5.1.1.1.1 Type: correspond à un domaine d'activité ou un type d'industrie. C'est un champ obligatoire. Le type entré doit faire partie de la liste établie. Il est possible d'ajouter des éléments à cette liste par le biais de l'onglet 5.1.2.

5.1.1.1.2 Zones: correspond à une zone spécifique pour un type d'industrie spécifique. C'est un champ obligatoire. La zone entrée doit faire partie de la liste établie. Il est possible d'ajouter des éléments à cette liste par le biais de l'onglet 5.1.3.

# 5.1.1.1 Configuration des Industries (écran d'ajout)

5.1.1.1.3 pi. ca./ occupant: le nombre de pieds carrés qu'occupe normalement un individu. Utile pour les bureaux notamment.

5.1.1.1.4 W/pi. ca. pour prises de courant: la puissance par pieds carrés qui est attribuée à l'ensemble des prises de courant (dépend donc du nombre de celles-ci).

5.1.1.1.5 PCM/ pi. ca.: la quantité de ventilation nécessaire par pieds carrés en pieds cubes/minutes.

# 5.1.1.1 Configuration des Industries (écran d'ajout)

5.1.1.1.6 PCM/ occupant: la quantité de ventilation nécessaire par occupant en pieds cubes/minutes.

5.1.1.1.7 W/pi. ca. pour éclairage: la puissance nécessaire à l'éclairage par pieds carrés.

5.1.1.1.8 W/occupant: la puissance de l'équipement par occupant en Watts (certains équipements spécifiques).

# 5.1.1.1 Configuration des Industries (écran d'ajout)

5.1.1.1.9 Sauvegarder la configuration: permet de sauvegarder les données entrées.

5.1.1.1.10 Annuler: annule les modifications entrées.

# 5.1.1 Configuration des Industries

5.1.1.6 PCM/ pi. ca.: voir 5.1.1.1.5.

5.1.1.7 PCM/ occupant: voir 5.1.1.1.6.

5.1.1.8 W/pi. ca. pour éclairage: voir 5.1.1.1.7.

5.1.1.9 W/occupant: voir 5.1.1.1.8.

# 5.1.1 Configuration des Industries

5.1.1.10 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 5<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Industrie

A. Configuration des industries

B. Types

C. Zones

## 2. Modèles

A. Algorithmes

B. Paramètres

## 5.1.2 Types

Cet onglet sert à définir les types d'industries qui seront utilisés dans la configuration (onglet 5.1.1).

# 5.1.2 Types

Types

Administration > Configuration > Industrie > Types

Type	Code	Actions
5.1.2.2	5.1.2.3	5.1.2.4

5.1.2.1 [+ Ajouter](#)

## 5.1.2 Types

5.1.2.1 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

5.1.2.2 Type: voir 5.1.2.1.1.

5.1.2.3 Code: voir 5.1.2.1.2.

5.1.2.4 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 5.1.2.1 Types (écran d'ajout)

Niveaux

Administration > Configuration > Niveaux

Niveau ?

5.1.2.1.1	Nom *	<input type="text"/>
5.1.2.1.2	Code *	<input type="text"/>

5.1.2.1.3   5.1.2.1.4

## 5.1.2.1 Types (écran d'ajout)

5.1.2.1.1 Nom: le nom du type d'industrie. C'est un champ obligatoire.

5.1.2.1.2 Code: la désignation numérique du type d'industrie selon le NAICS (North American Industry Classification System). C'est un champ obligatoire.

5.1.2.1.3 Sauvegarder le type: permet de sauvegarder les données entrées.

5.1.2.1.4 Annuler: annule les modifications entrées.

# 5<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Industrie

- A. Configuration des industries
- B. Types
- C. Zones

## 2. Modèles

- A. Algorithmes
- B. Paramètres

## 5.1.3 Zones

Cet onglet sert à définir les nom des zones pouvant se retrouver dans différents types d'industrie et qui seront utilisées dans la configuration (onglet 5.1.1).

# 5.1.3 Zones

Zones

Administration > Configuration > Industrie > Zones

Zones		5.1.3.1	<a href="#">+ Ajouter</a>
Nom	5.1.3.2	5.1.3.3	Code
		5.1.3.4	Actions

## 5.1.3 Zones

5.1.3.1 Ajouter: ce bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout pour entrer les information à même Bull's Eye.

5.1.3.2 Nom: voir 5.1.2.1.1.

5.1.3.3 Code: voir 5.1.2.1.2.

5.1.3.4 Actions: contient le bouton modifier  qui permet de retourner à l'écran d'ajout avec les informations déjà entrées et le bouton supprimer  pour supprimer une entrée.

# 5.1.3.1 Zones (écran d'ajout)

Zone

Administration > Configuration > Industrie > Zone >

Zone

5.1.3.1.1 Nom \*

5.1.3.1.2 Code \*

5.1.3.1.3 Description

5.1.3.1.4 Sauvegarder la zone Annuler 5.1.3.1.5

## 5.1.3.1 Zones (écran d'ajout)

5.1.3.1.1 Nom: le nom de la zone. C'est un champ obligatoire.

5.1.3.1.2 Code: la désignation numérique de la zone selon l'ordre d'ajout des zones. C'est un champ obligatoire.

5.1.3.1.3 Description: une brève description de ce qui est inclus dans ce type de zone.

5.1.3.1.4 Sauvegarder la zone: permet de sauvegarder les données entrées.

5.1.3.1.5 Annuler: annule les modifications entrées.

# 5<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Industrie

- A. Configuration des industries
- B. Types
- C. Zones

## 2. Modèles

- A. Algorithmes
- B. Paramètres

## 5.2.1 Algorithme

Cet onglet sert à vérifier étape par étape les calculs du logiciel.

# 5.2.1 Algorithme

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Modèles > Algorithme

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

Filtres

Énergie \* 5.2.1.1

Modèle \* 5.2.1.2

Période 5.2.1.3

Période de fin (2ième)

Itérations 5.2.1.4

Dernière itération seulement

Configuration des effets sur la température extérieure 5.2.1.5

Selon la configuration du modèle

Chauffage à 5.2.1.9

Tenir compte de l'effet du soleil  Tenir compte de l'effet du vent

Climatisation

Tenir compte de l'effet du soleil  Tenir compte de l'effet du vent

Autres

Tenir compte de l'effet de l'humidité  Tenir compte de l'effet des tours de refroidissement

Générer

Algorithme 5.2.1.10 5.2.1.11 [Tout exporter](#)

Date Itérations Production Pente Constante F1 F2 F3 FTotal Éclairage Ventilation Compresseurs à air Pompes Autres Charges Charges totales Chauffage de l'eau de production Refroidissement de l'eau de production Refroidiss

# 5.2.1 Algorithme

5.2.1.1 Énergie: l'énergie pour laquelle l'utilisateur veut examiner le modèle.

5.2.1.2 Modèle: la compilation de données à partir de laquelle l'utilisateur souhaite faire le modèle (la compilation est effectuée à la section 3.6.1).

5.2.1.3 Période: la date de début et de fin de la période que l'utilisateur souhaite modéliser comme si le bloc faisait partie de la compilation originale, pour simuler des simulations subséquentes (qui ont lieu lors du suivi d'un projet), utiliser « Période de fin (2<sup>ième</sup>) ».

5.2.1.4 Itérations: permet de sélectionner les itérations que l'utilisateur souhaite consulter.

## 5.2.1 Algorithme

5.2.1.5 Selon la configuration du modèle: désactive les options 5.2.1.6 à 5.2.1.9 car les paramètres sont pris directement de la compilation (voir 3.6.1).

5.2.1.6 Chauffage: permet de sélectionner si l'utilisateur souhaite considérer l'effet du soleil et du vent sur la charge de chauffage.

5.2.1.7 Climatisation: permet de sélectionner si l'utilisateur souhaite considérer l'effet du soleil et du vent sur la charge de climatisation.

5.2.1.8 Tenir compte de l'effet de l'humidité: corrige les charges de certains systèmes selon la température bulbe humide.

## 5.2.1 Algorithme

5.2.1.9 Tenir compte de l'effet des tours de refroidissement: corrige les charges de certains systèmes selon la température gaz réfrigérant (voir 3.2.6.1).

5.2.1.10 Générer: retourne les données modélisées.

5.2.1.11 Tout exporter: permet d'exporter les données modélisées sur Excel. Ces données sont:

1. Date: la date de fin de la période de facturation à laquelle les données correspondent.

## 5.2.1 Algorithme

2. Itération: le numéro de l'itération à laquelle les données correspondent.
3. Production: la quantité de production totale (la somme de la quantité de chaque produit multipliée par leur poids relatif) (voir la section 3.2).
4. Pente: La consommation énergétique liée à la production d'une unité.
5. Constante: la somme des charges fixes non attribuées. Si les charges fixes hors production ont été rapportées correctement au travers des équipement, (voir section 3.3.1) il ne s'agit que des charges fixes liées à la production.

## 5.2.1 Algorithme

6. F1 : la quantité d'électricité achetée en kWh.
7. F2: la quantité d'électricité produite sur place en kWh.
8. F3: la quantité d'électricité découlant des événements d'ajout de génératrice(s) temporaire(s) en kWh.
9. FTotal: la somme de F1, F2 et F3.
10. Éclairage: la consommation en kWh dues aux charges fixes d'éclairage.
11. Ventilation: la consommation en kWh dues aux charges fixes de ventilation.
12. Compresseurs à air: la consommation en kWh dues aux charges fixes des compresseurs à air.

## 5.2.1 Algorithme

13. Pompes: la consommation en kWh dues aux charges fixes des pompes.
14. Autres Charges: la consommation en kWh dues aux autres charges fixes.
15. Charges totales: la somme des consommation des 5 catégories de charges fixes qui précèdent.
16. Chauffage de l'eau de production: la consommation en kWh liée au chauffage de l'eau sur place (voir section 2.1.2).
17. Refroidissement de l'eau de production: la consommation en kWh liée au refroidissement de l'eau sur place (voir section 2.1.2).
18. Refroidissement des espaces réfrigérés: la consommation en kWh liée au refroidissement des espaces réfrigérés.

## 5.2.1 Algorithme

19. Refroidissement des espaces surgelés: la consommation en kWh liée au refroidissement des espaces surgelés.
20. BT1\_4: la somme des données 16 à 19.
21. Chauffage du bâtiment: la consommation en kWh liée au chauffage du bâtiment.
22. Climatisation du bâtiment: la consommation en kWh liée à la climatisation du bâtiment.
23. Charges fixes de refroidissement: la consommation en kWh liée au système de refroidissement, mais qui n'est pas directement proportionnelle à l'écart entre la température intérieur et extérieure.

## 5.2.1 Algorithme

24. C: la consommation en kWh nécessaire pour la production selon le modèle.
25. Crl: le minimum entre C et la différence entre FTotal et toutes les consommations qui ne sont pas liées à la production par le biais du modèle.
26. Total: la somme de toutes les consommations.
27. E1: l'écart entre FTotal et Total.
28. E2:  $E1/FTotal$  (l'erreur relative à la consommation totale).
29. E3: l'écart par heure ( $E1/(\text{nb jours} * 24 \text{ heures/jour})$ ).
30. Jours: le nombre de jours couvert par la période de facturation.

## 5.2.1 Algorithme

31. M14: température bulbe sec moyenne ajustée pour la période de facturation.
32. Refroidissement ajusté degrés jours: degrés jours de refroidissement ajustés pour la période de facturation.
33. Refroidissement ajusté degrés jours – hors tension: les degrés jours de refroidissement retirés de la période en raison de mise hors tension du système de climatisation.
34. Chauffage ajusté degrés jours: degrés jours de chauffage ajustés pour la période de facturation.
35. Chauffage ajusté degrés jours – hors tension: les degrés jours de chauffage retirés de la période en raison de mise hors tension du système de chauffage.

## 5.2.1 Algorithme

- 36. Slope1: pente avant l'itération en cours.
- 37. Slope2: pente à partir de l'itération en cours.

## 5.2.1 Algorithme

38. FactoryCooling: point de consigne de climatisation de l'usine (voir section 3.2.6). Il est suggéré d'entrer un seul point de consigne, correspondant au point de consigne le plus près de la température ambiante (à l'exception des espaces réfrigérés).
39. FactoryHeating: point de consigne de chauffage de l'usine (voir section 3.2.6). Il est suggéré d'entrer un seul point de consigne, correspondant au point de consigne le plus près de la température ambiante.

## 5.2.1 Algorithme

- 40. Description: ce que Bull's Eye effectue durant l'itération en cours.
- 41. Bloc: le numéro du bloc de l'algorithme auquel l'itération en cours appartient.
- 42. Borne inférieure: la borne inférieure de la valeur commune de la période lui permettant de respecter la tolérance d'écart mensuel (voir la section 5.2.2).
- 43. Borne supérieure: la borne supérieure de la valeur commune de la période lui permettant de respecter la tolérance d'écart mensuel (voir la section 5.2.2).
- 44. Groupe: le numéro du groupe auquel la période est affectée.
- 45. Règle Groupement: le numéro de la règle utilisée pour affecter un groupe à la période.

## 5.2.1 Algorithme

46. Valeur commune: la valeur de correction de la puissance nécessaire pour que toutes les périodes du groupe respectent leur tolérance d'écart mensuel (voir la section 5.2.2).
47. Règle Lissage: les informations pertinentes sur le remaniement des groupes initiaux afin que toutes les années respectent leur tolérance d'écart annuel (voir la section 5.2.2).
48. Écart d'erreur pour l'année: l'Écart entre le modèle et la consommation réelle pour l'année, cette valeur doit être inférieure à la tolérance d'écart annuel (voir la section 5.2.2).

# 5<sup>e</sup> niveau: onglets

## 1. Industrie

- A. Configuration des industries
- B. Types
- C. Zones

## 2. Modèles

- A. Algorithmes
- B. Paramètres

## 5.2.2 Paramètres

Cet onglet sert à entrer les paramètres mathématiques nécessaires à la modélisation. La fonction de ces paramètres étant identique pour chaque type d'énergie ils ne seront présentés qu'une fois malgré qu'ils se répètent pour accommoder des valeurs différentes.

# 5.2.2 Paramètres

formation, Fredericton (NB, Canada)  
Sites > formation > Modèles > Paramètres

Général Configuration Factures Produits Équipements Événements Relevés Modèles

### Régression linéaire · Électrique

5.2.2.1	Variation de la courbe 1 *	<input type="text"/>	%	5.2.2.4	Itérations maximum 1	<input type="text"/>
5.2.2.2	Variation de la courbe 2 *	<input type="text"/>	%	5.2.2.5	Itérations maximum 2	<input type="text"/>
5.2.2.3	Variation de la courbe 3 *	<input type="text"/>	%	5.2.2.6	Itérations maximum 3	<input type="text"/>

### Paramètres mathématiques · Électrique

<input type="checkbox"/> Traiter le lissage	5.2.2.7				
Écart des périodes	5.2.2.8	Écart annuel	5.2.2.9	Récurtivité	5.2.2.10

### Échelles · Électrique

Nom	5.2.2.12				5.2.2.11	+ Ajouter			
Type	5.2.2.13	Min.	5.2.2.14	Max.	5.2.2.15	Facteur 1 %	5.2.2.16	Facteur 2 %	5.2.2.17
				Sauvegarder les paramètres		5.2.2.18			

## 5.2.2 Paramètres

5.2.2.1 Variation de la courbe 1: le critère d'arrêt de la première boucle itérative. Il s'agit du pourcentage minimum de variation de la pente entre deux itérations pour que la solution ne soit pas considérée trouvée. C'est un champ obligatoire.

5.2.2.2 Variation de la courbe 2: le critère d'arrêt de la deuxième boucle itérative. Il s'agit du pourcentage minimum de variation de la pente entre deux itérations pour que la solution ne soit pas considérée trouvée. C'est un champ obligatoire.

## 5.2.2 Paramètres

5.2.2.3 Variation de la courbe 3: le critère d'arrêt de la troisième boucle itérative. Il s'agit du pourcentage minimum de variation de la pente entre deux itérations pour que la solution ne soit pas considérée trouvée. C'est un champ obligatoire.

5.2.2.4 Itérations maximum 1: le nombre d'itérations maximum permises avant de forcer la sortie de la première boucle itérative.

5.2.2.5 Itérations maximum 2: le nombre d'itérations maximum permises avant de forcer la sortie de la deuxième boucle itérative.

5.2.2.6 Itérations maximum 3: le nombre d'itérations maximum permises avant de forcer la sortie de la troisième boucle itérative.

## 5.2.2 Paramètres

5.2.2.7 Traiter le lissage: case à cocher pour activer le module de lissage (post-traitement).

5.2.2.8 Écart des périodes: écart maximum permis pour chaque période de facturation, en pourcentage.

5.2.2.9 Écart annuel: écart maximum permis pour chaque année, en pourcentage.

5.2.2.10 Récursivité: le nombre de récursivité maximum permis.

## 5.2.2 Paramètres

5.2.2.11 Ajouter: permet d'ajouter une tranche a paramétrer.

5.2.2.12 Nom: le nom que l'utilisateur souhaite donner à la tranche.

5.2.2.13 Type: la variable qui sera régie par la tranche. Les types possibles sont:

1. Espaces réfrigérés
2. Espaces surgelés
3. Chauffage ventilation
4. Chauffage bâtiment
5. Climatisation bâtiment
6. Charges fixes de refroidissement

## 5.2.2 Paramètres

5.2.2.14 Min.: la balise inférieure de ce qui est inclut dans la tranche. La balise se compare à la différence entre la température d'une période et le point de consigne du Type sélectionné.

5.2.2.15 Max.: la balise supérieure de ce qui est inclut dans la tranche. La balise se compare à la différence entre la température d'une période et le point de consigne du Type sélectionné.

5.2.2.16 Facteur 1%: le facteur en pourcentage qui sera appliqué pour le premier calcul de la consommation associée au type choisi.

5.2.2.17 Facteur 2%: le facteur en pourcentage qui sera appliqué pour le calcul 2 et plus de la consommation associée au type choisi.

## 5.2.2 Paramètres

5.2.2.18 Sauvegarder les paramètres: permet de sauvegarder les données entrées.