

La BDCE et la budgétisation énergétique

Formation pour la BDCE

La BDCE et la budgétisation énergétique

Raisonnement

- Le budget énergétique devrait être fondé sur la consommation d'une année typique et les dépenses estimées pour l'énergie afin de créer un budget plus précis
- La BDCE contient les données de consommation de chaque bâtiment / portefeuille d'agrégats
- La fonction de normalisation météorologique de la BDCE permet aux utilisateurs d'établir leur budget par rapport à la consommation typique de leur conseil scolaire
 - La consommation typique est calculée en utilisant la moyenne des données météorologiques des 10 dernières années
 - La normalisation diminue les données de consommation qui sont influencé par la température inhabituel (ex. l'hiver extrême de 2013-14)
- La BDCE est fiable, rapide et facile à utiliser
- Les données de la BDCE et la feuille de calcul qui suit fournissent à tous les conseils scolaires une méthode cohérente et solide
- Ce processus qui s'appliquent au secteur a la crédibilité parmi les cadres supérieurs et commissaires des conseils scolaires.
 - De plus on peut l'appliquer annuellement

La BDCE et la budgétisation énergétique

Les outils pour vous aidez

1. Source: BDCE

- Le rapport: Board Profil(e) du Conseil (EDU01)

- Plage de dates: FY 2012- FY 2016

- Normalisation: Brut

Sous l'onglet « Energy Profil(e) énergétique »

- AF 2016 Consommation d'électricité

- [« A » dans la feuille de travail d'électricité]

- AF 2016 Consommation de gaz naturel

- [« a » dans la feuille de travail de gaz naturel]

Sous l'onglet: « Overall Profil(e) global »

- AF 2016 Superficie totale du bâtiment (comprend les salles de classe préfabriquées et ajout modulaire)

- On utilise cette valeur afin de calculer « Ajustement pour changements aux bâtiments »

La BDCE et la budgétisation énergétique

Les outils pour vous aidez (suite)

1. Source: BDCE (suite)

- Le rapport: Utility Performance (EUP01)
 - Plage de dates: Fiscal: 2016
 - Normalisation: n/a
 - Sous l'onglet « Electricity »
 - Consommation d'année typique (électricité)
 - Calculer la somme de toutes les valeurs de consommation dans la colonne « M »
 - [« F » dans la feuille de travail d'électricité]
 - Sous l'onglet « Natural Gas »
 - Consommation d'année typique (gaz naturel)
 - Calculer la somme de toutes les valeurs de consommation dans la colonne « M »
 - [« f » dans la feule de travail de gaz naturel]

La BDCE et la budgétisation énergétique

Les outils pour vous aidez (suite)

2. Source: Conseillers en énergie

Source d'énergie	2016	2017	2018
Électricité	* Coût de l'unité (\$/kWh) [« D » dans la feuille de travail]	* Variation des coûts non liés aux produits de base projetée (%) [« L » dans la feuille de travail]	* Coût unitaire projeté (\$/kWh) [« K » dans la feuille de travail] * Variation des coûts non liés aux produits de base projetée (%) [« M » dans la feuille de travail]
Gaz naturel	* Coût de l'unité du gaz naturel (\$/m3 ou \$/GJ) [« d » dans la feuille de travail]	* Variation des coûts de livraison unitaires projetés (%) [« l » dans la feuille de travail]	* Coût unitaire projeté du gaz naturel (\$/m3 ou \$/GJ) [« k » dans la feuille de travail] * Variation des coûts de livraison unitaires projetés (%) [« l » dans la feuille de travail] * Indemnité pour les coûts du gaz à effet de serre (\$/m3 ou \$/GJ) [« d » dans la feuille de travail]

La BDCE et la budgétisation énergétique

Les outils pour vous aidez (suite)

3. Source: Contribution du personnel du conseil

Source d'énergie	2016	2017	2018	2016 à 2018
Électricité	* Dépenses d'électricité [« B » dans la feuille de travail]	* Budget pour l'électricité [« S » dans la feuille de travail]	* Ajustement des mesures générales de conservation (maquette du Ministère de l'Éducation pour le plan quinquennal de la gestion de la demande et conservation d'énergie de la Loi sur l'énergie verte) [« H » dans la feuille de travail électricité] [« h » dans la feuille de travail gaz naturel]	* Ajustement pour changements de superficie des bâtiments de tout le conseil (école vendu/démoli, nouvelle école, addition majeure) [« G » dans la feuille de travail électricité] [« g » dans la feuille de travail gaz naturel]
Gaz naturel	* Dépenses gaz naturel [« b » dans la feuille de travail]	* Budget pour le gaz naturel [« t » dans la feuille de travail]		

La BDCE et la budgétisation énergétique

Comment créer le rapport « Board Profil(e) du Conseil » dans la BCDE

1. Choisissez « Board Profil(e) du Conseil (EDU01) »



Général Performance Tableaux de bord Documents Rapports Exportations

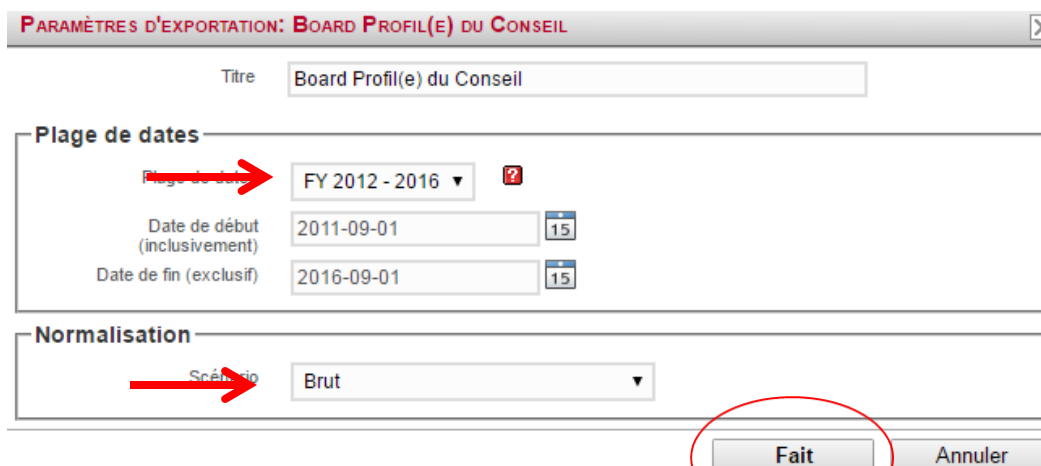
Ontario Ministry of Education

Peer Inventory - Unventaire des pairs (EDU01)
Board Profil(e) du Conseil (EDU01)
Energy Intensity Comparison / Comparaison de l'intensité énergétique (EDU02)
Energy Intensity per Student / Intensité énergétique par étudiant (EDU03)

Energy Intensity Trend / Tendances liées à l'intensité énergétique (EDU04)
Overview of Boards' Energy Use / Aperçu de la consommation d'énergie du conseil (EDU05)
Board Water / Eau du Conseil (EDU07)

2. Choisissez:

- « Plage de dates » FY 2012-2016 pour déterminer le budget de l'année budgétaire 2017-18.
- La normalisation est « Brut ».
- Cliquez sur « Fait »



PARAMÈTRES D'EXPORTATION: BOARD PROFIL(E) DU CONSEIL

Titre Board Profil(e) du Conseil

Plage de dates

Plage de dates FY 2012 - 2016 2

Date de début (inclusivement) 2011-09-01 15

Date de fin (exclusif) 2016-09-01 15

Normalisation

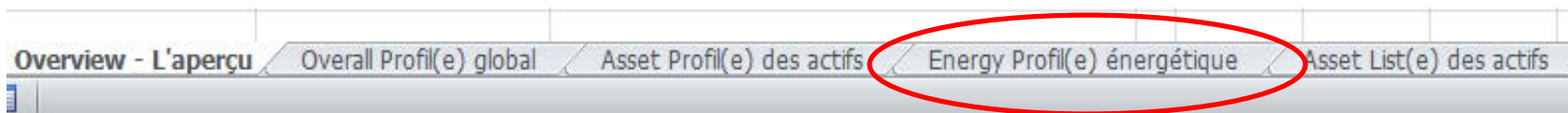
Scénario Brut

Fait Annuler

La BDCE et la budgétisation énergétique

Où trouver les renseignements nécessaires dans le rapport?

1. Cliquez sur l'onglet « Energy Profil(e) énergétique »



2. Trouvez les valeurs suivantes de l'année budgétaire 2015-16 afin de les saisir dans la feuille de travail:

- Consommation d'électricité du conseil (entrez cette valeur à la rangée « A » de la feuille de travail)
- Consommation de gaz naturel du conseil (entrez cette valeur à la rangée « a » de la feuille de travail)

Board Profil(e) du Conseil Energy Profil(e) énergétique ABC District School Board	FY2012 / AF2012	FY2013 / AF2013	FY2014 / AF2014	FY2015 / AF2015	FY2016 / AF2016	Year-over-year variance / Variation sur 12 mois (%)	Conservation Goal / Objectif en matière de conservation	Regional Average for FY2016 / Moyenne régionale pour AF2016	Provincial Average for FY2016 / Moyenne provinciale pour AF2016
Electrical Consumption for the board / Consommation d'électricité du conseil (kWh)					A				
Natural Gas Consumption for the board / Consommation de gaz naturel du conseil (ekWh)					a				

La BDCE et la budgétisation énergétique

Comment créer le rapport « Utility Performance (EUP01) »

1. Sous l'onglet « Exportations » cliquez sur « Utility Performance (EUP01) »

The screenshot shows the Ontario Ministry of Education website interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Général, Performance, Tableaux de bord, Documents, Rapports, and Exportations. The 'Exportations' tab is highlighted with a red circle. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Ontario Ministry of Education'. It contains several sections of links:

- Peer Inventory - Unventaire des pairs (EDUPI)**
 - Board Profil(e) du Conseil (EDU01)
 - Energy Intensity Comparison / Comparaison de l'intensité énergétique (EDU02)
 - Energy Intensity per Student / Intensité énergétique par étudiant (EDU03)
- Energy Intensity Trend / Tendances liées à l'intensité énergétique (EDU04)**
 - Overview of Boards' Energy Use / Aperçu de la consommation d'énergie du conseil (EDU05)
 - Board Water / Eau du Conseil (EDU07)
- Energy Usage**
 - Energy Consumption (EEC01)
 - Energy Consumption Year vs. Year (EEC02)
 - Typical Energy Consumption (EEC03)
 - Energy Intensity (EEI01)
 - Energy Performance (EEP01)
- Greenhouse Gas**
 - Emissions (EEM01)
 - Emissions Performance (EEM02)
 - Emissions Intensity (EEM03)
- Setup**
 - Facility Changes (EFC01)
- Property Management**
 - Facility Details (EFD01)
- Utility Usage**
 - Detailed Meter Reading Coverage (EMC01)
 - Meter Readings (EMR01)
 - Utility Consumption (EUC01)
 - Utility Consumption Year vs. Year (EUC02)
 - Typical Utility Consumption (EUC03)
 - Utility Performance (EUP01)
- Ontario Green Energy Act**
 - Ontario GEA O.Reg.397 11-Energy Consumption and GHG Emissions (GEA01)

A red arrow points from the 'Utility Consumption (EUC01)' link to the 'Utility Performance (EUP01)' link.

La BDCE et la budgétisation énergétique

Comment créer le rapport « Utility Performance (EUP01) » (suite)

1. Choisissez « Fiscal 2016 » dans la plage de dates et cliquez sur « Fait »

PARAMÈTRES D'EXPORTATION: UTILITY PERFORMANCE

Titre: Utility Performance

Plage de dates

Plage de dates: Fiscal : 2016

Date de début (inclusivement): 2015-09-01

Date de fin (exclusif): 2016-09-01

Agrégation

Résolution:

Fait Annuler

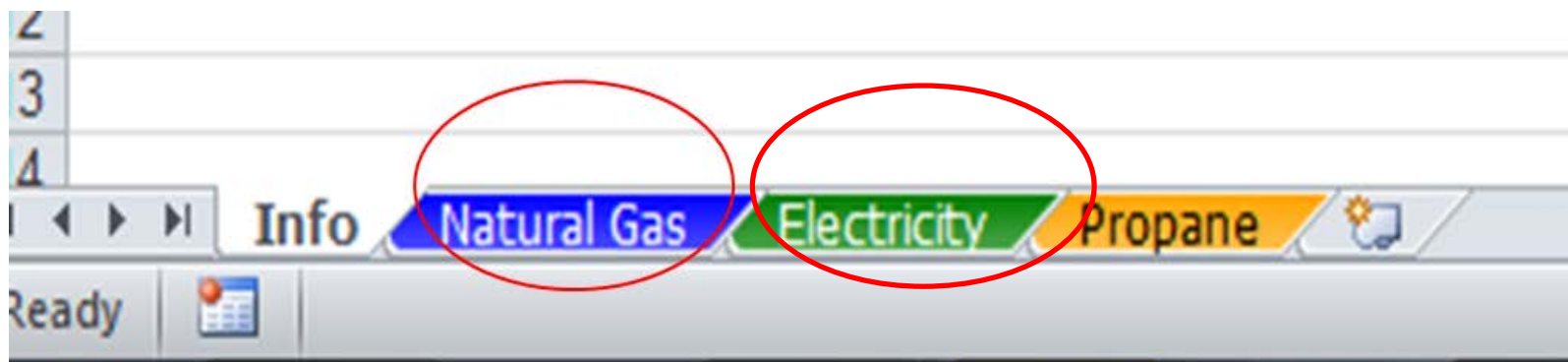
- Remarques:

- On utilise l'année budgétaire 2015-2016 (« Fiscal 2016 ») pour le calcul du budget pour l'année budgétaire 2017-18
 - Raison: c'est l'année budgétaire la plus récente avec les données complètes pour la consommation, ainsi que les degrés-jours de chauffage et de refroidissement

La BDCE et la budgétisation énergétique

Le rapport « Utility Performance (EUP01) »: Où trouve-t-on les renseignements nécessaires?

1. Sous les onglets de gaz naturel et d'électricité au bas de la feuille de calculs



La BDCE et la budgétisation énergétique

Le rapport « Utility Performance (EUP01) »: Où trouve-t-on les renseignements nécessaires? (suite) *(Ce rapport n'est pas un rapport personnalisé par EDU, mais un rapport disponible du logiciel et uniquement disponible en anglais)*

Électricité

- Trouvez la colonne « Typical Year »
- Totaliser les valeurs de la colonne « Typical Year ».
- Vous utiliserez ce total dans la cellule « F » de la feuille de travail

Calendar Year	Calendar Month	Quarter	Fiscal Year	Fiscal Month	Fiscal Quarter	Unit	Adjusted Baseline	Baseline Adjustments	Opportunity Impacts	Target	Actual	Typical Year	Goal	Unweighted Data Completeness
2015	9	3	2016	1	1	kWh								
2015	10	4	2016	2	1	kWh								
2015	11	4	2016	3	1	kWh								
2015	12	4	2016	4	2	kWh								
2016	1	1	2016	5	2	kWh								
2016	2	1	2016	6	2	kWh								
2016	3	1	2016	7	3	kWh								
2016	4	2	2016	8	3	kWh								
2016	5	2	2016	9	3	kWh								
2016	6	2	2016	10	4	kWh								
2016	7	3	2016	11	4	kWh								
2016	8	3	2016	12	4	kWh								
Total												F		

- Définition d'une année météorologique typique
 - Une zone climatique est fondées sur un indicateur de température annuelle moyenne appelé degré-jour de chauffage (DJC). Un DJC est la somme annuelle des degrés de température quotidienne moyenne pour tous les jours sous 18 °C. Plus la valeur DJC est élevée, plus l'endroit est froid.
 - Le logiciel utilise le DJC des 10 dernières années afin de normaliser la consommation énergétique de l'année budgétaire 2015-16 par rapport aux conditions météorologiques d'une année typique

La BDCE et la budgétisation énergétique

Le rapport « Utility Performance (EUP01) »: Où trouve-t-on les renseignements nécessaires? (suite) *(Ce rapport n'est pas un rapport personnalisé par EDU, mais un rapport disponible du logiciel et uniquement disponible en anglais)*

Gaz naturel

- Trouvez la colonne « Typical Year »
- Totaliser les valeurs de la colonne « Typical Year »
- Vous utiliserez ce total dans la cellule « f » de la feuille de travail

Calendar Year	Calendar Month	Quarter	Fiscal Year	Fiscal Month	Fiscal Quarter	Unit	Adjusted Baseline	Baseline Adjustments	Opportunity Impacts	Target	Actual	Typical Year	Goal	Unweighted Data Completeness
2015	9	3	2016	1	1	m³								
2015	10	4	2016	2	1	m³								
2015	11	4	2016	3	1	m³								
2015	12	4	2016	4	2	m³								
2016	1	1	2016	5	2	m³								
2016	2	1	2016	6	2	m³								
2016	3	1	2016	7	3	m³								
2016	4	2	2016	8	3	m³								
2016	5	2	2016	9	3	m³								
2016	6	2	2016	10	4	m³								
2016	7	3	2016	11	4	m³								
2016	8	3	2016	12	4	m³								
											Total	f		

- Remarques
 - Il est important que l'unité de consommation dans la feuille de travail que vous utilisez soit la même qui apparaît dans le rapport de gaz naturel soit m3, soit GJ (on utilise m3 dans l'échantillon précédent).

La BDCE et la budgétisation énergétique

La contribution de votre conseiller en énergie

Contexte

- Chaque conseil devrait avoir un conseiller en énergie

La contribution d'un conseiller en énergie

- Le conseiller vous fournira les valeurs nécessaires dans la feuille de travail (voir le tableau à la 5^{ème} diapositive)
- Il y a une lettre entre crochets après chaque section du tableau
 - Cette lettre devrait correspondre à la lettre dans la feuille de travail (D, L, K, M)
 - Les lettres dans la feuille de travail pour l'électricité sont inscrites en majuscules
 - ex. [« D » dans la feuille de travail]
 - Les lettres dans la feuille de travail pour le gaz naturel sont inscrites en minuscules
 - ex. [« d » dans la feuille de travail]

La BDCE et la budgétisation énergétique

La contribution du conseil scolaire

- Dépenses pour l'électricité (« B » dans la feuille de travail)
 - Source: le service de la comptabilité du conseil – données de l'année financière 2016
 - Comprend le montant total dépensé pour l'électricité incluent une partie de la TVH (HST)
- Dépenses pour le gaz naturel (« b » dans la feuille de travail)
 - Source: le service de la comptabilité du conseil – données de l'année financière 2016
 - Comprend le montant total dépensé pour le gaz naturel incluent une partie de la TVH (HST)

La BDCE et la budgétisation énergétique

La contribution du conseil scolaire (suite)

La cible de conservation

- « H » dans la feuille de travail pour l'électricité; « h » dans la feuille de travail pour le gaz naturel
- Si vous avez utilisé les maquettes du Ministère de l'Éducation pour le plan quinquennal de la gestion de la demande et conservation d'énergie de la Loi sur l'énergie verte...
 - Cible de conservation pour 2017-18
 - assurez-vous que vous utilisez l'unité de mesure correcte! (ekWh/m2 ou ekWh/ft2)
 - N.B. les valeurs de la conservation d'énergie sont calculées automatiquement en fonction des dépenses selon la stratégie de la gestion énergétique dans Annexes B, C et D.
- Sinon, vous pouvez estimer les économies à venir (pourcentage) en fonction des projets qui ont été déjà effectués depuis 2016

	2013-14		2014-15		2015-16		2016-17		2017-18		2013/14-2017/18
	Estimated Cost of Implementation	Estimated Annual Energy Savings from all projects (ekWh)	Estimated Cost of Implementation	Estimated Annual Energy Savings from all projects (ekWh)	Estimated Cost of Implementation	Estimated Annual Energy Savings from all projects (ekWh)	Estimated Cost of Implementation	Estimated Annual Energy Savings from all projects (ekWh)	Estimated Cost of Implementation	Estimated Annual Energy Savings from all projects (ekWh)	Estimated Total Accumulated Energy Savings (ekWh)
Appendix B; Design, Construction and Retrofit Strategies Total	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	0
Appendix C; Operations and Maintenance Strategies Total	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	0
Appendix D; Occupant Behaviour Strategies Total	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	0
TOTAL	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	0
Percentage reduction		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	#DIV/0!
Conservation Goal (ekWh/m²)		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	#DIV/0!
Conservation Goal (ekWh/ft²)		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	#DIV/0!

La BDCE et la budgétisation énergétique

La contribution du conseil scolaire (suite)

La cible de conservation (suite)

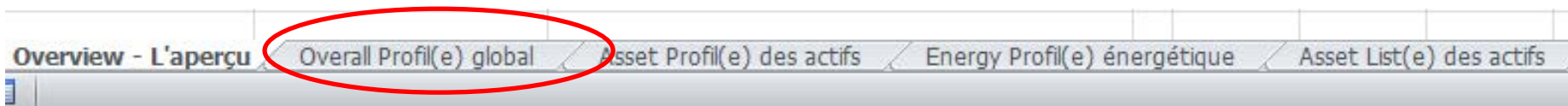
- Si vous n'avez pas utilisé la maquette, veuillez consulter votre plan quinquennal de la gestion de la demande et conservation d'énergie de la Loi sur l'énergie verte
 - Les buts annuels de la conservation énergétique pour chaque année budgétaire étaient requis dans ces plans
- Les cibles de conservation d'électricité et de gaz naturel
 - Comment les cibles sont exprimées est à la discrétion du conseil
 - Option 1: Une cible commune pour le gaz naturel et l'électricité
 - Option 2: Définissez des cibles individuelles pour chacun du gaz naturel et de l'électricité

La BDCE et la budgétisation énergétique

La contribution du conseil scolaire (suite)

Comment calculer « Ajustement pour changements aux bâtiments »

- Utilisez le rapport « Board Profil(e) du Conseil EDU01 » dans la BDCE afin de déterminer la superficie globale dans l'année budgétaire 2015-16.
 - Consultez la 6ème diapositive pour les instructions afin d'exporter le rapport
 - Choisissez l'onglet "Overall Profil(e) global" au bas de la feuille de calculs



La BDCE et la budgétisation énergétique

La contribution du conseil scolaire (suite)

Comment calculer « Ajustement pour changements aux bâtiments » (suite)

Électricité seulement

Board Profil(e) du Conseil Overall Profil(e) global Waterloo Catholic District School Board	FY2012 / AF2012	FY2013 / AF2013	FY2014 / AF2014	FY2015 / AF2015	FY2016 / AF2016	Year-over-year variance / Variation sur 12 mois (%)
Total Building Area (includes portables and portapaks) / Superficie totale du bâtiment (comprend les salles de classe préfabriquées et ajout modulaire) (ft²)						
Number of Buildings / Nombre de bâtiments						
Number of Buildings with Electricity / Nombre de bâtiments avec électricité						
Number of Buildings with Natural Gas / Nombre de bâtiments avec gaz naturel						
Total Number of Portables / Nombre total de salles de classes préfabriquées						
Total Portable Area / Superficie totale des salles de classe préfabriquées (ft²)						
Percentage of Building Area with AC / Pourcentage de la superficie climatisée du bâtiment (0 - 100)						
Average Daily Enrolment / Effectif quotidien moyen						

■ Remarques

- La superficie totale des bâtiments pour l'année budgétaire 2015-16 est utilisé comme base pour les calculs de l'ajustement pour changements aux bâtiments dans la feuille de travail
- On utilise cette valeur dans la feuille de travail

La BDCE et la budgétisation énergétique

La contribution du conseil scolaire (suite)

Comment calculer « Ajustement pour changements aux bâtiments » (suite)

L'électricité et le gaz naturel

▪ Étape 1

Calcul des modifications à la surface des sols entre l'exercice financier de 2016 et l'exercice financier de 2018			
Exercice fiscal	Superficie des bâtiments	Unité (pi2 or m2)	Source
AF 2017	Superficie d'espace vendue / démolie pour être retirée du portefeuille	devraient être une valeur négative	Conseil: Gestion des installations
	Superficie des salles de classes préfabriquées et ajout modulaire à supprimer du portefeuille		
	Superficie d'espace nouvellement construite / ouverte à ajouter au portefeuille	devraient être un chiffre positif	
	Superficie des salles de classes préfabriquées et ajout modulaire à ajouter au portefeuille		
AF 2018	Superficie d'espace vendue / démolie pour être retirée du portefeuille	devraient être une valeur négative	
	Superficie des salles de classes préfabriquées et ajout modulaire à supprimer du portefeuille		
	Superficie d'espace nouvellement construite / ouverte à ajouter au portefeuille	devraient être un chiffre positif	
	Superficie des salles de classes préfabriquées et ajout modulaire à ajouter au portefeuille		
AF 2018	Changement estimé de la superficie totale des bâtiments (comprend les salles de classes préfabriquées et ajout modulaires) pour l'année fiscale 2018	sommes des valeurs ci-dessus (pi2 or m2)	Remarque: ce chiffre peut être positif ou négatif
AF 2016	Superficie totale des bâtiments (comprend les salles de classes préfabriquées et ajout modulaires)	valeur en ft2 or m2	BDCE: Board Profil(e) du Conseil (EDU01); onglet "Overall Profil(e) global"
AF 2018	Changement de pourcentage dans la superficie des bâtiments totale	pourcentage	Calcul (AF 2018 Changement de l'estimée dans la superficie totale des bâtiments / AF 2016 superficie totale des bâtiments)

▪ Remarques

- Assurez-vous que l'unité de mesure est cohérente d'une année à l'autre
- Soit pi2 ou m2

La BDCE et la budgétisation énergétique

La contribution du conseil scolaire (suite)

Comment calculer « Ajustement pour changements aux bâtiments » (suite)

Électricité seulement

- Étape 2a

ÉCHANTILLON - Calcul de l'ajustement de la consommation d'électricité (kWh) de l'année fiscale 2016 à 2018			
AF 2016	Consommation totale d'électricité [" A " dans la feuille de calcul - du Board profil(e) du conseil]		BDCE: Board Profil(e) du Conseil (EDU01); onglet "Energy Profil(e) énergétique"
	Ajustement pour les changements de superficie des bâtiments Nombre de kWh [" G " dans la feuille de calcul - du Board profil(e) du conseil]		Calcul (AF 2018 Changement en pourcentage de la superficie totale des bâtiments * AF 2016 montant d'électricité consommée de la superficie totale des bâtiments)

- Remarques:
 - « Ajustement pour changements au bâtiments » est calculé automatiquement et exprimé en kWh

La BDCE et la budgétisation énergétique

La contribution du conseil scolaire (suite)

Comment calculer « Ajustement pour changements aux bâtiments » (suite)

Gaz naturel seulement

- Étape 2b

ÉCHANTILLON - Ajustement calculé dans la consommation de gaz naturel (m3 ou GJ) de l'année fiscale 2016 à 2018			
AF 2016	Consommation totale de gaz naturel [" a " dans la feuille de calcul - du Board profil(e) du conseil]		BDCE: Board Profil(e) du Conseil (EDU01); onglet "Energy Profil(e) énergétique"
	Ajustement pour les changements de superficie des bâtiments Nombre de m3 ou GJ [" g " dans la feuille de calcul - du Board profil(e) du conseil]		Calcul (AF 2018 Variation en pourcentage de la superficie totale des bâtiments * AF 2016 Quantité de gaz naturel consommée de la superficie totale)

- Remarques:
 - « Ajustement pour changements aux bâtiments » est calculé automatiquement et exprimé en m3 ou GJ

La BDCE et la budgétisation énergétique

Comment utiliser la feuille de travail pour calculer votre budget énergétique

- Identifier toutes les valeurs indiquées dans chacune des sections ci-dessus
 - Les valeurs selon les rapports de la BDCE (ex. « Board Profil(e) du Conseil »)
 - Les valeurs selon les conseillers d'énergie
 - Les valeurs selon le personnel du conseil scolaire
- Entrez toutes les données dans la feuille de travail pertinente en accord avec les « lettres » de référence

Par exemple:

FY2016 Consommation - brut	A		kWh	Le rapport: Board Profil(e) du Conseil (EDU01); onglet "Energy Profil(e) énergétique"
----------------------------	---	--	-----	---

- Dans la BDCE

Board Profil(e) du Conseil Energy Profil(e) énergétique ABC District School Board	FY2012 / AF2012	FY2013 / AF2013	FY2014 / AF2014	FY2015 / AF2015	FY2016 / AF2016
Electrical Consumption for the board / Consommation d'électricité du conseil (kWh)					A

- Lorsque vous avez entrez toutes les valeurs, la feuille de travail calculera automatiquement le budget pour cette source d'énergie

La BDCE et la budgétisation énergétique

Comment utiliser la feuille de travail pour calculer votre budget énergétique (suite)

- La feuille de travail est disponible à bit.do/energybudget
 - Les cellules pour les données ont été codé par pour aider les utilisateurs

	Électricité
	Gaz naturel
	Source: BDCE
	Source: Conseiller énergétique
	Source: Contribution du personnel du conseil
	Source: Calcul des ajustements pour les modifications apportées aux
	* Vérifier l'unité de mesure pour s'assurer qu'elle correspond à l'unité qui est affichée dans vos rapports

- Veuillez consulter l'échantillon de la feuille de travail complétée afin de voir toutes les valeurs et les calculs prendre forme.

La BDCE et la budgétisation énergétique

Comment utiliser la feuille de travail pour calculer votre budget énergétique (suite)

1. Complétez la feuille de travail pour l'électricité
2. Complétez la feuille de travail pour le gaz naturel
3. Si le conseil consomme le gaz propane, mazout, bois, réseau de chaleur ou réseau de froid communautaire, on peut aussi utiliser la feuille de travail pour le gaz naturel afin de calculer le budget pour ces matières premières tant que vous avez un coût à l'unité estimé pour l'année budgétaire 2017-18.
4. Additionnez le budget estimé pour l'année budgétaire de chaque source d'énergie afin de finaliser le budget énergétique total du conseil pour l'année budgétaire 2017-18

La BDCE et la budgétisation énergétique

Un échantillon de la feuille de travail

- Les valeurs de l'échantillon qui proviennent de la BDCE

ÉCHANTILLON - Valeurs entrées dans le classeur à des fins de démonstration				
année	Section de la feuille de travail	Lettre correspondante sur la feuille de travail	Valeur	Unité de mesure
AF 2016	Consommation d'électricité	A	25,000,000	kWh
	Consommation de gaz naturel	a	1,000,000	m3
	Superficie totale des bâtiments (comprend les salles de classes préfabriquées et ajout modulaires)	Utilisé dans le calcul de l'ajustement pour les changements aux bâtiments	7,500,000	pi ²
	Consommation d'année typique - Électricité	F	30,000,000	kWh
	Consommation d'année typique - Gaz naturel	f	1,200,000	m3

	Électricité
	Gaz naturel
	Source: BDCE
	Source: Conseiller énergétique
	Source: Contribution du personnel du conseil
	Source: Calcul des ajustements pour les modifications apportées aux
	* Vérifier l'unité de mesure pour s'assurer qu'elle correspond à l'unité qui est affichée dans vos rapports

La BDCE et la budgétisation énergétique

Un échantillon de la feuille de travail (suite)

- Les valeurs de l'échantillon qui sont fournis par le conseiller énergétique du conseil scolaire

ÉCHANTILLON - Valeurs entrées dans le classeur à des fins de démonstration				
Source: Conseiller énergétique				
année	Section de la feuille de travail	Lettre correspondante sur la feuille de travail	Valeur	Unité de mesure
AF 2016	Coût de l'unité pour l'électricité (\$/kWh)	D	0.112	\$/kWh
	Coût de l'unité du gaz naturel (\$/m3 or \$/GJ)	d	0.12	\$/m3
AF 2017	Variation des coûts non liés aux produits de base projetée - électricité (%)	L	2%	%
	Variation des coûts de livraison unitaires projetés - gaz naturel (%)	I	-5%	%
AF 2018	Coût unitaire projeté des produits de base - électricité (\$/kWh)	K	0.112	\$/kWh
	Variation des coûts non liés aux produits de base projetée - électricité (%)	M	2%	%
	Coût unitaire projeté du produit - gaz naturel (\$/m3 or \$/GJ)	k	0.13	\$/m3
	Variation des coûts de livraison unitaires projetés - gaz naturel (%)	m	6%	%
	Allocation pour les coûts du gaz à effet de serre (\$/m3 or \$/GJ)	o	0.0334	\$/m3

	Électricité
	Gaz naturel
	Source: BDCE
	Source: Conseiller énergétique
	Source: Contribution du personnel du conseil
	Source: Calcul des ajustements pour les modifications apportées aux
	* Vérifier l'unité de mesure pour s'assurer qu'elle correspond à l'unité qui est affichée dans vos rapports

La BDCE et la budgétisation énergétique

Un échantillon de la feuille de travail (suite)

- Les valeurs de l'échantillon qui sont fournis par le personnel du conseil scolaire (ex. le service comptabilité)

ÉCHANTILLON - Valeurs entrées dans le classeur à des fins de démonstration				
Source: Contribution du personnel du conseil				
année	Section de la feuille de travail	Lettre correspondante sur la feuille de travail	Valeur	Unité de mesure
AF 2016	Dépenses - Électricité	B	\$ 3,954,239	\$
	Dépenses - Gaz naturel	b	\$ 152,194	\$
AF 2017	Budget - Électricité	S	\$ 3,750,000	\$
	Budget - Gaz naturel	t	\$ 200,000	\$
AF 2018	Ajustement des mesures générales de conservation Source: Loi sur l'énergie verte de la Commission, plan quinquennal de conservation de l'énergie et de gestion de la demande	H/h	-2%	%
AF 2016- AF 2018	Ajustement pour changements de superficie des bâtiments - Électricité (voir la fiche de calcul "Modifications")	G	606,800	kWh
AF 2016- AF 2018	Ajustement pour changements de superficie des bâtiments - Gaz naturel (voir la fiche de calcul "Modifications")	g	24,272	m3

	Électricité
	Gaz naturel
	Source: BDCE
	Source: Conseiller énergétique
	Source: Contribution du personnel du conseil
	Source: Calcul des ajustements pour les modifications apportées aux
	* Vérifier l'unité de mesure pour s'assurer qu'elle correspond à l'unité qui est affichée dans vos rapports

La BDCE et la budgétisation énergétique

Un échantillon de la feuille de travail (suite)

- Le calcul du budget d'électricité pour l'année budgétaire 2017-18

Feuille de travail sur la budgétisation de l'électricité des conseils scolaire

CONTRIBUTION	Référence	Valeur	Unité de mesure	SOURCE
AF2016 Consommation - brut	A	25,000,000	kWh	Le rapport: Board Profil(e) du Conseil (EDU01); onglet "Energy Profil(e) énergétique
AF2016 Dépenses d'électricité	B	\$ 3,954,239	\$	Comptables du conseil scolaire
AF2016 Coût unitaire moyen	C	\$ 0.1582	par kWh	Calculé
AF2016 Coût de l'unité	D	\$ 0.1120	par kWh	Conseiller en énergie
AF2016 Coûts non liés aux produits de base	E	\$ 0.0462	par kWh	Calculé

La BDCE et la budgétisation énergétique

Un échantillon de la feuille de travail (suite)

- Le calcul du budget d'électricité pour l'année budgétaire 2017-18 (suite)

CONTRIBUTION	Référence	Valeur	Unité de mesure	SOURCE
Consommation d'une année typique - température normalisé	F	30,000,000	kWh	Le rapport: Utility performance (EUP01) - onglets: Electricity, colonne "Typical Year"
Ajustement pour changements de superficie des bâtiments	G	606,800	kWh	Estimation du conseil scolaire
Ajustement des mesures générales de conservation	H	-2%	kWh	Estimé du conseil scolaire - Source: Loi sur l'énergie verte de la Commission, plan quinquennal de conservation de l'énergie et de gestion de la demande
AF2018 Consommation projetée	I	29,994,664	kWh	Calculé
Changement en pourcentage par rapport à la consommation de AF2016	J	20.0%	% kWh	Calculé

La BDCE et la budgétisation énergétique

Un échantillon de la feuille de travail (suite)

- Le calcul du budget d'électricité pour l'année budgétaire 2017-18 (suite)

CONTRIBUTION	Référence	Valeur	Unité de mesure	SOURCE
AF2018 Coût unitaire projeté	K	\$ 0.1120	par kWh	Conseiller en énergie
AF2017 Changement projeté des coûts non liés aux produits de base	L	2%	% \$	Conseiller en énergie
AF2018 Changement projeté des coûts non liés aux produits de base	M	2%	% \$	Conseiller en énergie
AF2018 Coût projeté de livraison	N	\$ 0.0480	par kWh	Calculé
AF2018 Coût total de l'unité projeté	O	\$ 0.1600	par kWh	Calculé
Changement en pourcentage par rapport au coût unitaire moyen de AF2016	P	1.2%	% \$	Calculé

La BDCE et la budgétisation énergétique

Un échantillon de la feuille de travail (suite)

- Le calcul du budget d'électricité pour l'année budgétaire 2017-18 (suite)

CONTRIBUTION	Référence	Valeur	Unité de mesure	SOURCE
AF2018 Budget d'électricité	Q	\$ 4,800,000		Calculé à plus de 000 \$
Changement en pourcentage par rapport au coût unitaire moyen de AF2016	R	21.4%	% \$	Calculé
AF2017 Budget d'électricité	S	\$ 3,750,000		Comptables du conseil scolaire
Changement en pourcentage par rapport au coût unitaire moyen de AF2017	T	28.0%	% \$	Calculé

La BDCE et la budgétisation énergétique

Un échantillon de la feuille de travail (suite)

- Le calcul du budget gaz naturel pour l'année budgétaire 2017-18

Feuille de travail sur la budgétisation du gaz naturel des conseils scolaires

CONTRIBUTION	Référence	Valeur	Unité de mesure	SOURCE
AF2016 Consommation - brut	a	1,000,000	m ³	Le rapport: Board Profil(e) du Conseil (EDU01); onglet "Energy Profil(e) énergétique"
AF2016 Dépenses gaz naturel	b	\$ 152,194		Comptables du conseil scolaire
AF2016 Coût unitaire moyen	c	\$ 0.1522	par m ³	Calculé
AF2016 Coût de l'unité du gaz naturel	d	\$ 0.1200	par m ³	Conseiller en énergie
AF2016 Coût de l'unité de livraison (distribution/transportation)	e	\$ 0.0322	par m ³	Calculé

La BDCE et la budgétisation énergétique

Un échantillon de la feuille de travail (suite)

- Le calcul du budget gaz naturel pour l'année budgétaire 2017-18 (suite)

CONTRIBUTION	Référence	Valeur	Unité de mesure	SOURCE
Consommation d'une année typique - température normalisé	f	1,200,000	m ³	Le rapport: Utility performance EUP01 - onglet: Natural gas tab, colonne "Typical Year"
Ajustement pour changements de superficie des bâtiments	g	24,272	m ³	Estimé du conseil scolaire
Ajustement des mesures générales de conservation	h	-2%		Estimé du conseil scolaire - Source: Loi sur l'énergie verte de la Commission, plan quinquennal de conservation de l'énergie et de gestion de la demande
AF2018 Consommation projetée	i	1,200,272	m ³	Calculé
Changement en pourcentage par rapport à la consommation de AF2016	j	20.0%		Calculé

La BDCE et la budgétisation énergétique

Un échantillon de la feuille de travail (suite)

- Le calcul du budget gaz naturel pour l'année budgétaire 2017-18 (suite)

CONTRIBUTION	Référence	Valeur	Unité de mesure	SOURCE
AF2018 Coût unitaire projeté du gaz naturel	k	\$ 0.1300	par m ³	Conseiller en énergie
AF2017 Changement projeté au coût de livraison	l	-5%		Conseiller en énergie
AF2018 Changement projeté au coût de livraison	m	6%		Conseiller en énergie
AF2018 Coût projeté de livraison	n	\$ 0.0324	par m ³	Calculé
AF2018 Indemnité pour les coûts du gaz à effet de serre	o	\$ 0.0334	par m ³	Basé sur les tarifs actuellement approuvés - Conseiller en énergie
AF2018 Coût total de l'unité projeté	p	\$ 0.1958	par m ³	Calculé
Changement en pourcentage par rapport au coût unitaire moyen de AF2016	q	29%	% \$	Calculé

La BDCE et la budgétisation énergétique

Un échantillon de la feuille de travail (suite)

- Le calcul du budget gaz naturel pour l'année budgétaire 2017-18 (suite)

CONTRIBUTION	Référence	Valeur	Unité de mesure	SOURCE
AF2018 Budget gaz naturel	r	\$ 235,000		Calculé à plus de 000 \$
Changement en pourcentage par rapport au coût unitaire moyen de AF2016	s	54%	% \$	Calculé
AF2017 Budget gaz naturel	t	\$ 200,000		Comptables du conseil scolaire
Changement en pourcentage par rapport au coût unitaire moyen de AF2017	u	17.5%	% \$	Calculé

La BDCE et la budgétisation énergétique

Un échantillon de la feuille de travail (suite)

- Le budget énergétique total

AF2018 Budget d'électricité	Q	\$ 4,800,000
AF2018 Budget gaz naturel	r	\$ 235,000
AF2018 budget mazout	le cas échéant	
AF2018 budget propane	le cas échéant	
AF2018 budget bois	le cas échéant	
AF2018 budget réseau de chauffage communautaire	le cas échéant	
AF2018 budget réseau de refroidissement communautaire	le cas échéant	
	Total	\$ 5,035,000

La BDCE et la budgétisation énergétique

**Si vous avez des questions,
veuillez contacter le centre d'assistance**

Email: ucdb@aegent.ca

Phone: (416) 622-9449 ext. 115