



IAEA

International Atomic Energy Agency

EBS – Energy Balance Studio

Du questionnaire à l'équilibre

Mr. Mario TOT, IAEA

Atelier sur les statistiques de l'énergie

15 - 18 octobre 2019, Dakar, Sénégal

A propos de Energy Balance Studio



- Energy Balance Studio (EBS) est un outil informatique compatible avec le questionnaire de la DSNU. Il peut être utilisé comme aide à la préparation des bilans énergétiques de premier ordre. En ce sens, l'EBS est:
- Compatible avec les arrangements actuels de la DSNU
- Il convient de noter que le questionnaire de la Division de statistique de l'ONU change / évolue d'année en année et que des modifications mineures pourraient être nécessaires à l'EBS afin de le rendre totalement compatible avec ces mises à jour (à l'avenir);
- Souplesse pour s'adapter à différents changements (définitions de combustibles / produits énergétiques; liens entre les niveaux et les flux d'énergie; restructuration des bases de données principales du DESA des Nations Unies, différentes plates-formes de système d'exploitation, etc.);
- Facile à utiliser, stable et nécessitant un minimum d'assistance (aucune connaissance en informatique avancée n'est supposée);
- Incorporé plusieurs contrôles de cohérence et collecte de métadonnées;
- Facile à envoyer, à remplir et à collecter

EBS utilise le questionnaire de la DSNU



- EBS utilise le questionnaire de la DSNU comme point de départ
- EBS peut être utilisé pour remplir le questionnaire de la DSNU
- Organiser l'espace de travail (masquer par exemple les carburants non importants, modifier les colonnes)
- Compilation et vérification automatiques du bilan énergétique
- Le questionnaire rempli de la DSNU (sous une forme légèrement modifiée) peut être chargé dans EBS pour produire et vérifier le bilan énergétique
- **N'oubliez pas qu'une partie importante du travail consiste à comprendre, à collecter et à préparer des données pour EBS (questionnaire de la DSNU).**

Avant installation 1

- Si EBS est déjà installé et si l'utilisateur souhaite remplacer la version sur son ordinateur (c'est-à-dire installer la nouvelle version dans le même dossier), veuillez vous assurer que toutes les études de cas existantes ont été sauvegardées dans un dossier différent de celui d'EBS. dossier d'installation
- **Il est possible d'installer plusieurs instances d'EBS sur une même machine, mais dans des dossiers / répertoires différents.**

Avant installation 2



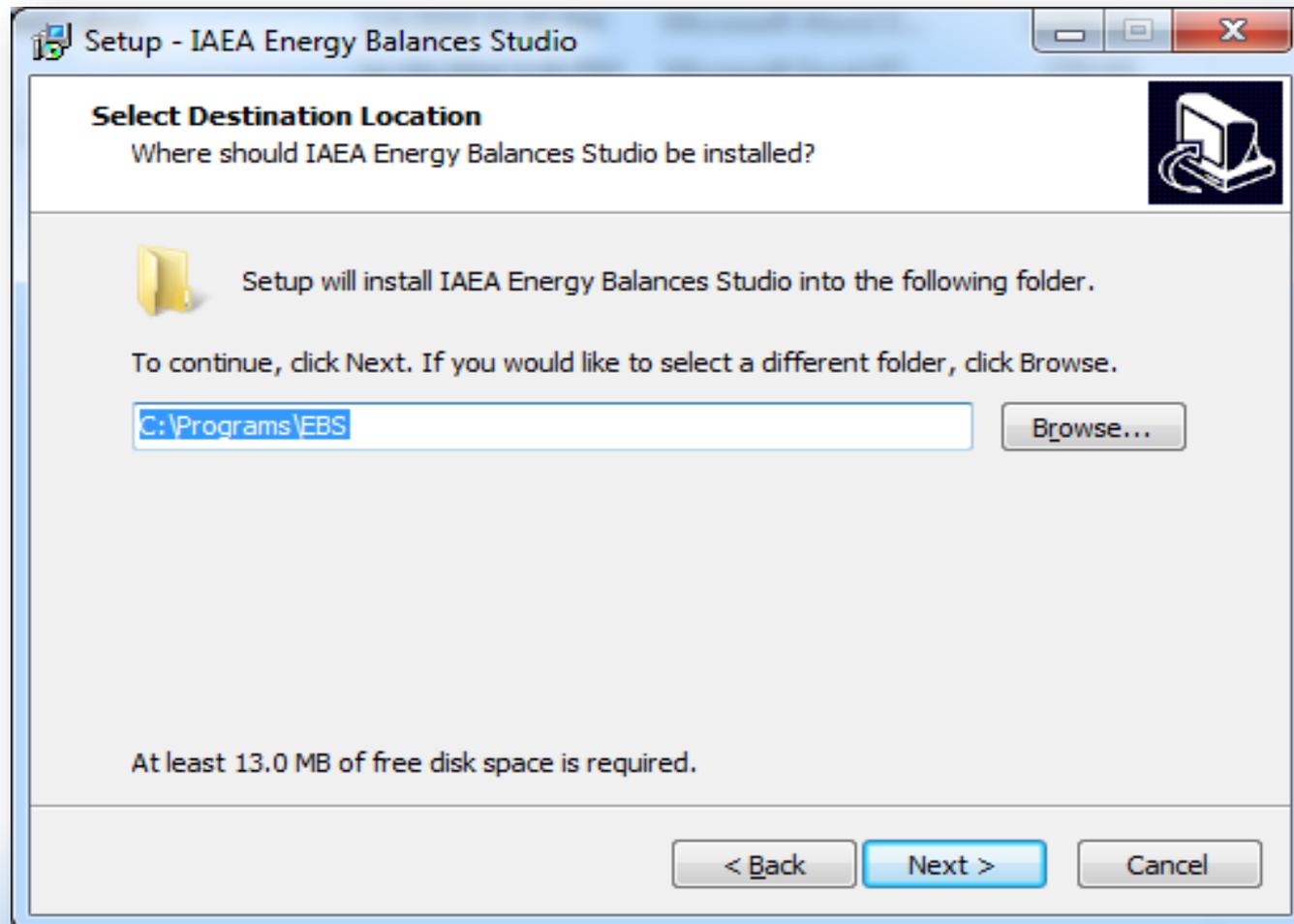
- EBS nécessite que Java soit installé sur l'ordinateur
- Si Java n'est pas déjà installé, le logiciel essaiera de télécharger et d'installer automatiquement Java pendant l'installation.
- Pour que cette procédure réussisse, l'utilisateur doit disposer d'une connexion Internet !!!
- Si la connexion n'est pas disponible au moment de l'installation, l'utilisateur peut toujours installer Java à l'aide de Java Offline Installer (à télécharger et à exécuter avant l'installation d'EBS).
- Nous fournissons Java déconnecté installé pour cette session

Installation d'EBS



- L'installation du logiciel EBS est simple
- Veuillez noter que l'utilisateur doit disposer de droits d'administrateur sur la machine pour installer EBS.
- Exécutez le fichier d'installation EbsSetup.exe
- Suis les étapes
- Il est recommandé d'installer EBS en tant qu'installation standard.
- EBS peut être installé dans n'importe quel dossier en fonction des préférences de l'utilisateur, mais il est déconseillé de l'installer dans le dossier Programme Files:
- Créer par exemple dossier C: \ Programmes \ EBS

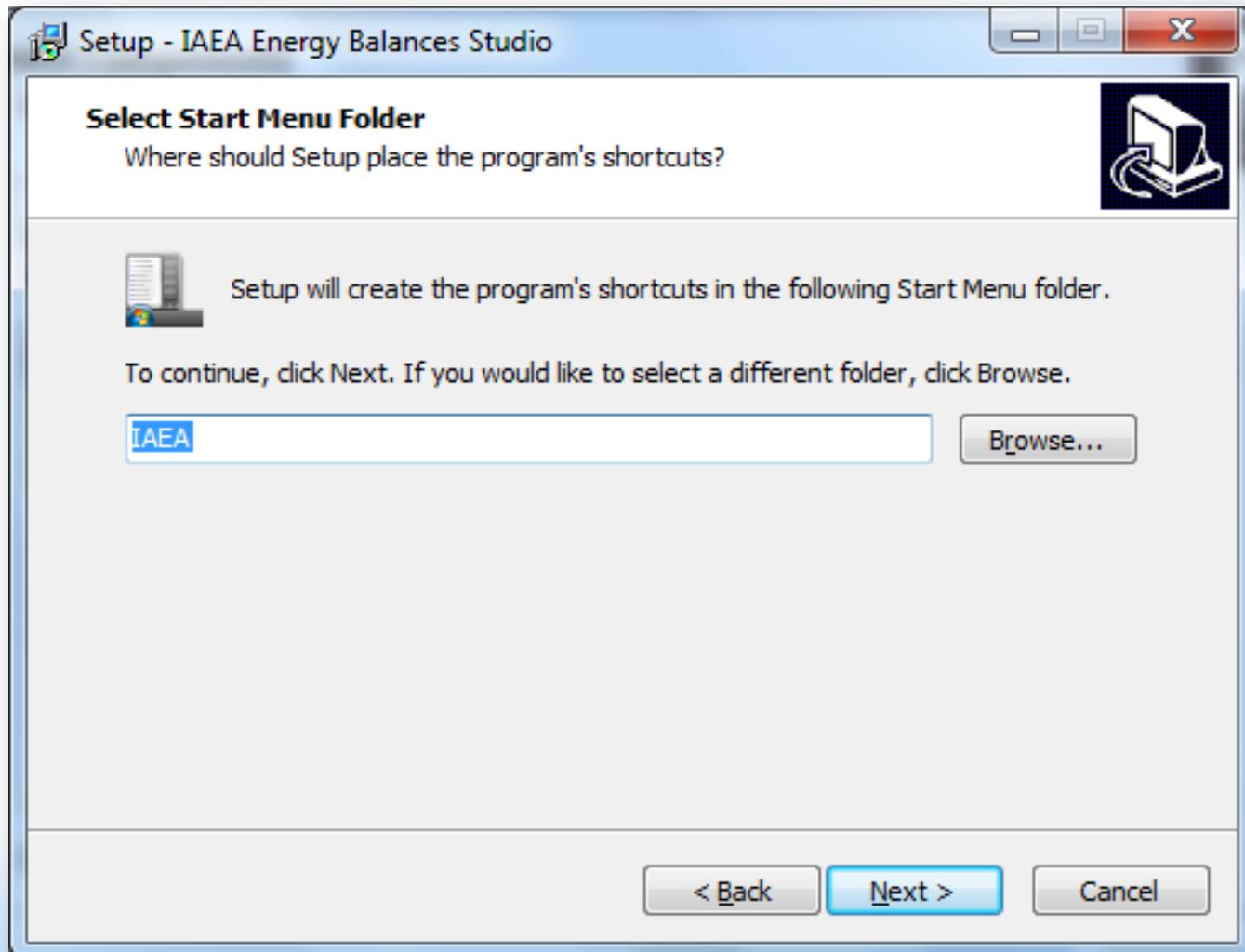
**Sélectionnez le dossier à installer.
L'utilisateur EBS peut spécifier son
propre flyer.**



suivant

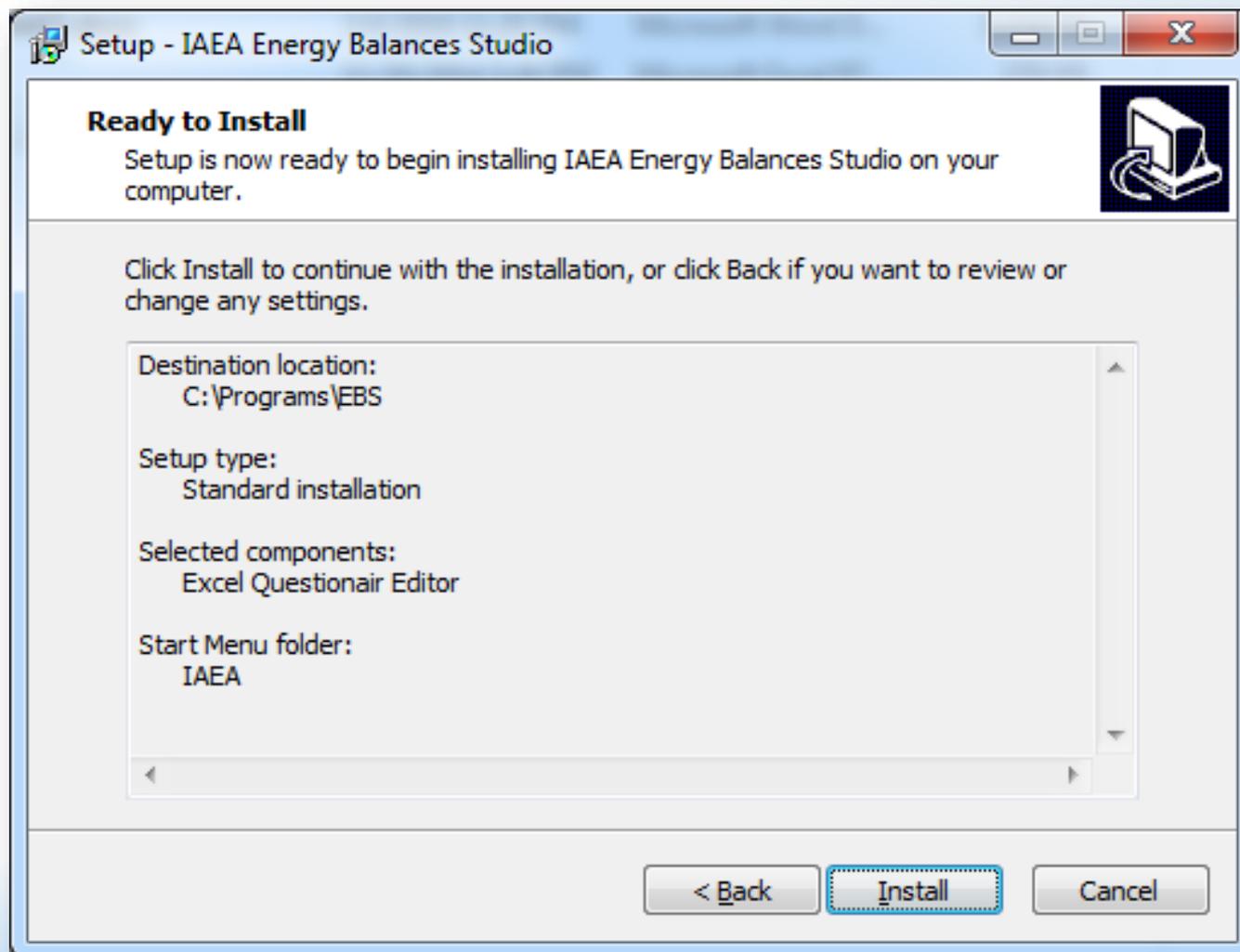


Choisissez où créer le raccourci du programme (par défaut, le groupe IAEA)

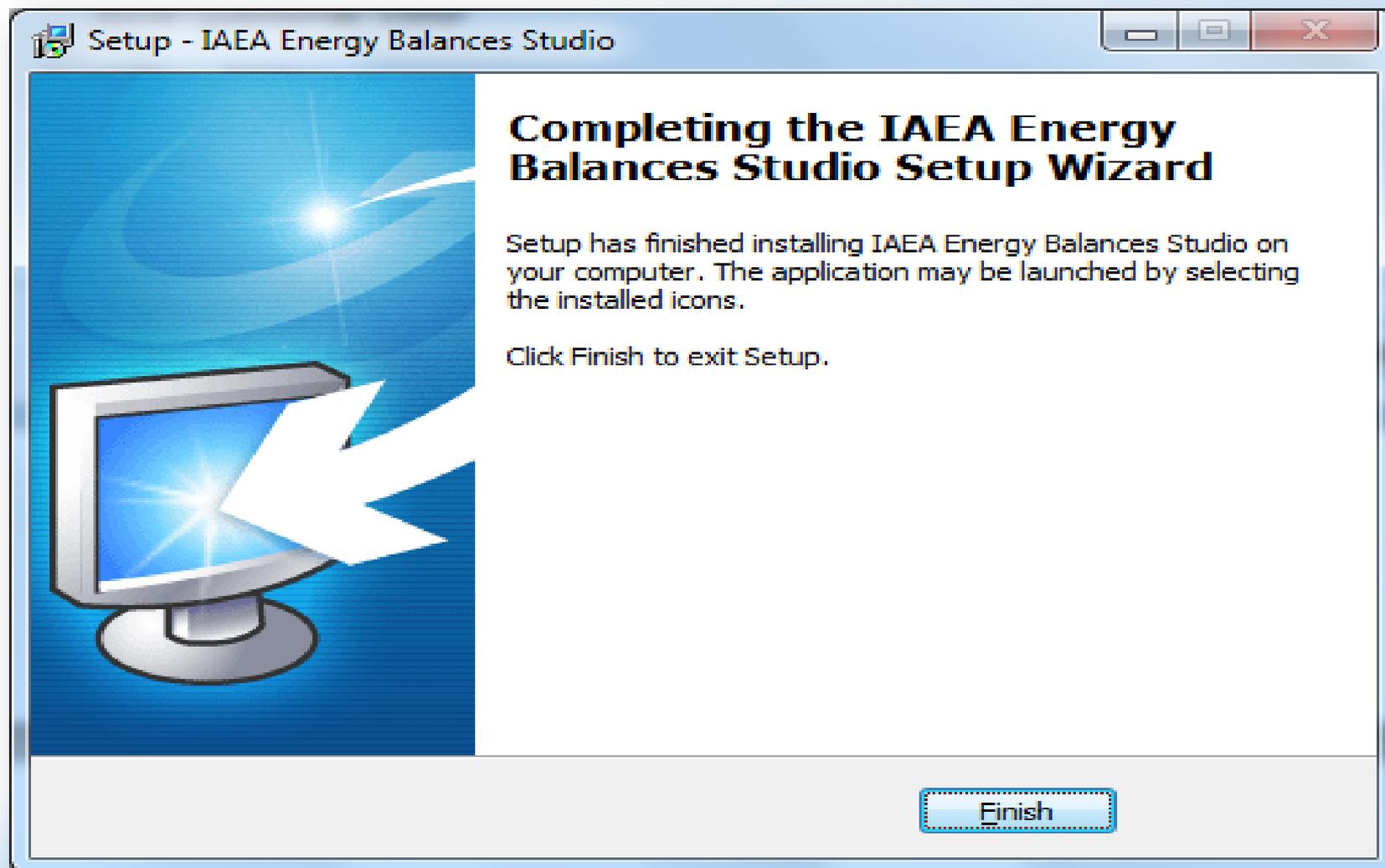


suivant>

Confirmer installation



EBS est installé avec succès



terminer

Données → Questionnaire → Solde



1. Sélectionnez pour quelle année les données sont collectées et le bilan énergétique sera compilé
2. Identifier tous les produits énergétiques ou formes d'énergie utilisés dans un pays
 - a. Pour chaque produit énergétique / produit, préparez la balance en produits en unités naturelles et ajoutez des informations sur les valeurs calorifiques
 - b. Combinaison des soldes de produits individuels en produits énergétiques appropriés, disponibles dans le questionnaire de la DSNU
3. Créer un cas EBS
4. Organiser l'environnement de travail EBS (masquer les produits énergétiques non utilisés)
5. Entrer des données sur les quantités physiques de produits énergétiques (onglet questionnaire)
6. Fournir des facteurs de conversion spécifiques, le cas échéant

Données → Questionnaire → Solde

7. Analyser le bilan énergétique

- a. Valeurs inhabituellement hautes / basses
- b. Efficacité de la production d'électricité
- c. Différences statistiques
- d. Structure de l'approvisionnement total en énergie primaire
- e. Balance import / export
- f. Structure de la consommation d'énergie finale (par catégorie d'énergie, par catégorie de consommateur)
- g. Structure de la production d'électricité

8. Préparer la documentation / recommandations:

- a. Identifiez les données manquantes (par exemple, certains flux d'énergie - production, consommation...; facteurs de conversion spécifiques)
- b. Identifier les sources de données possibles et les approches de collecte de données pour les données manquantes ou pour l'amélioration des données (par exemple, entreprises, autres institutions de l'État, besoins d'enquêtes)
- c. Cadre juridique en place?
- d. Institution nationale pour les statistiques incluse?



IAEA

International Atomic Energy Agency

Je vous remercie!