



SYNDICAT NATIONAL DU BETON PRET A L'EMPLOI

BETie v4

Guide

Utilisateur public

SNBPE

Version du guide	Date de publication	Modifications apportées
Version 1.0	Février 2024	

Ce document constitue une aide à la compréhension et à l'utilisation de l'outil. Il n'a pas vocation à décrire la méthodologie ainsi que les modélisations utilisées pour la réalisation de l'outil.

Table des matières

1	Conditions d'utilisation de BETie en tant qu'utilisateur public.....	4
2	Vocabulaire.....	4
2.1	Le vocabulaire propre à BETie	4
2.2	Les différentes licences de BETie	5
3	Gérer son compte utilisateur BETie	5
3.1	Créer un compte utilisateur et se connecter	5
3.2	Modifier mes informations personnelles.....	7
4	Faire une FDES collective.....	8
4.1	Créer un projet d'ouvrage avec la licence collective	8
4.2	Créer une nouvelle conception d'ouvrage.....	9
4.3	Saisir les données d'entrée relatives à la conception d'ouvrage.....	10
4.3.1	Description du produit.....	10
4.3.2	Production A1-A3	11
4.3.3	Construction A4-A5	12
4.3.4	Fin de vie C et Module D.....	14
4.4	Contrôler la conformité des données saisies.....	14
4.5	Générer une FDES aux formats PDF et XML	16
5	Faire une FDES à partir de la DEP A1-A4 d'un fournisseur de BPE.....	17
5.1	Créer un projet d'ouvrage avec la licence « à partir d'une DEP A1-A4 »	17
5.2	Importer une autre conception dans un projet existant	18
5.3	Saisir les données relatives à la conception d'ouvrage	19
5.3.1	Description du produit.....	19
5.3.2	Production A1-A3	20
5.3.3	Construction A4-A5	20
5.3.4	Fin de vie C et Module D.....	21
5.4	Contrôler la conformité des données saisies.....	21
5.5	Générer une FDES aux formats PDF et XML	22
6	Gérer ses projets d'ouvrage	23
6.1	Voir les projets d'ouvrages actifs.....	23
6.2	Modifier le nom ou l'illustration d'un projet d'ouvrage existant	24
6.3	Ajouter des notes ou des pièces jointes un projet d'ouvrage	25
6.4	Archiver un projet d'ouvrage.....	25
6.5	Supprimer définitivement un projet d'ouvrage.....	26

6.6	Permettre à un autre utilisateur d'accéder au projet.....	26
7	Gérer les conceptions au sein d'un projet d'ouvrage	27
7.1	Voir les conceptions d'ouvrage présentes dans un projet	27
7.2	Modifier le nom d'une conception d'ouvrage existante	28
7.3	Supprimer définitivement une conception d'ouvrage.....	28
8	Analyser les résultats des conceptions d'ouvrage	29
8.1	Afficher et analyser les résultats d'une conception d'ouvrage	29
8.2	Comparer les résultats de plusieurs conceptions d'ouvrage.....	30
9	Réutiliser dans une nouvelle conception des données déjà saisies précédemment.....	32
9.1	Copier une conception d'ouvrage au sein d'un même projet	32
9.2	Définir un modèle de FDES spécifique à l'utilisateur	32
9.3	Créer une nouvelle conception d'ouvrage à partir d'un modèle existant.....	33
9.3.1	Option 1 : Copier uniquement les données relatives à la production du béton.....	Erreur ! Signet non défini.
9.3.2	Option 2 : Copier toutes les informations depuis un modèle ...	Erreur ! Signet non défini.

1 Conditions d'utilisation de BETie en tant qu'utilisateur public

BETie est un configurateur de FDES développé par le SNBPE et mis à disposition de ses membres et des utilisateurs publics. Le SNBPE n'a aucune responsabilité dans l'utilisation qui est faite de BETie par les utilisateurs publics.

Les FDES et DEP A1-A4 générées par les utilisateurs publics grâce à BETie sont des déclarations environnementales collectives dont le déclarant est le SNBPE. L'utilisateur est responsable de la validité des données d'entrées renseignées dans le configurateur, en particulier :

- Les caractéristiques techniques de l'ouvrage doivent correspondre effectivement à l'ouvrage qui est mis en œuvre sur le chantier. Cela concerne en particulier les éléments suivants : propriétés du béton, type et dimensions de l'ouvrage, distance de la centrale à béton au chantier, mode de mise en œuvre, masse d'armatures.
- Les différentes informations renseignées sont cohérentes entre elles, et avec les différents documents justificatifs. Cela concerne en particulier les points suivants :
 - La masse d'armature renseignée à l'étape A5 doit correspondre aux spécifications techniques de l'ouvrage en béton armé modélisé.
 - Les dimensions géométriques renseignées dans l'outil doivent correspondre aux spécifications techniques de l'ouvrage.
 - Le scénario de fin de vie renseigné à l'étape C doit correspondre aux caractéristiques du produit (avec ou sans fibres métalliques).

Dans le cas où la FDES générées avec BETie a vocation à être utilisée dans un calcul RE2020, l'utilisateur public s'engage à conserver la FDES et le fichier XML correspondant à cette FDES pendant une durée de 5 ans. BETie ne contient aucune fonctionnalité d'archivage automatique, et aucune sécurité n'empêche un utilisateur de supprimer un projet dans sa liste de projets BETie. Il est de la responsabilité de chaque utilisateur public de respecter les exigences d'archivage des données utilisées dans les calculs RE2020.

2 Vocabulaire

2.1 Le vocabulaire propre à BETie

- **Projet d'ouvrage** : un projet d'ouvrage est associé à un chantier et contient les FDES des différents bétons utilisés sur le chantier de l'ouvrage. La liste des projets d'ouvrage est visible dans le menu principal de BETie.
- **Conception d'ouvrage** : une conception correspond à une FDES ou une DEP A1-A4 créée dans un projet d'ouvrage.
- **Modèles de FDES collectives** : Ces FDES correspondent aux FDES collectives du SNBPE, qui ont vocation à être enregistrées sur la base INIES. Les utilisateurs adhérents et les utilisateurs publics peuvent importer ces modèles de FDES collectives dans un nouveau projet pour en reprendre la base et les modifier.
- **Modèles de FDES spécifiques à l'utilisateur** : Les modèles personnels correspondent à des conceptions créées par un utilisateur et enregistrées en tant que modèles afin d'être importés dans un nouveau projet pour en reprendre la base et les modifier (comme les Modèles de FDES collectives).

2.2 Les différentes licences de BETie

Chaque projet d'ouvrage créé avec BETie doit être associé à une licence lors de sa création. La licence définit le type de FDES ou de DEP A1-A4 qui peuvent être générées à partir de ce projet :

- **Licence « BETie – FDES et DEP A1-A4 collectives du SNBPE »** : cette licence est utilisable par tous les utilisateurs de BETie. Elle permet de générer des FDES et DEP A1-A4 collectives, en renseignant les caractéristiques techniques du béton et de l'ouvrage réalisé avec ce béton.
- **Licence « BETie – FDES à partir de la DEP A1-A4 d'un fournisseur de BPE »** : cette licence est utilisable pour tous les utilisateurs de BETie. Elle permet de générer des FDES individuelles à partir de la DEP A1-A4 d'un béton prêt à l'emploi qui a été transmise par un adhérent du SNBPE.
- **Licence « BETie – DEP A1-A4 et FDES individuelles [nom entreprise] »** : cette licence n'est pas disponible pour les utilisateurs publics. Elle est utilisable uniquement par des utilisateurs membres d'une entreprise adhérente au SNBPE. Elle permet de générer des DEP A1-A4 et des FDES individuelles.

3 Gérer son compte utilisateur BETie

3.1 Créer un compte utilisateur et se connecter

BETie est hébergé par la plateforme One Click LCA. Pour pouvoir l'utiliser, il est nécessaire de créer un compte sur One Click LCA avec l'adresse électronique de l'entreprise.

Pour ce faire, cliquer sur ce lien <https://www.oneclicklcaapp.com/app/?channel=betie> et commencer l'inscription.



The image shows a registration form titled "S'enregistrer" on the One Click LCA platform. The form includes the following fields: Prénoms, Nom, Coordonnées, Mot de passe, and Confirmation du mot de passe. There is a link "Retour à la connexion" and a green "Enregistrement" button at the bottom.

Un mail de validation est envoyé par One Click LCA afin de valider l'adresse email et de finaliser l'inscription.

Finaliser la création du compte en renseignant le type d'utilisateur « entreprise », le nom de l'entreprise, le numéro de téléphone (non obligatoire) et le pays.

Créer un compte d'utilisateur



Nom complet

Nom ✓

Votre adresse électronique

Adresse mail entreprise

Type d'utilisateur

Sélectionner

Le nom de votre société

ⓘ

• Le nom de l'organisation doit être au minimum de 3 caractères et au maximum de 50.

Votre numéro de téléphone

AF +93

pays

Sélectionner

Restez en contact avec nous

- Oui, contactez-moi quelques fois par an pour des newsletters et des offres spéciales (vous pouvez vous désinscrire à tout moment).
- Non, merci. Je veux seulement recevoir des avis de service essentiels.

En envoyant ce formulaire, vous confirmez avoir lu et accepté [les conditions du service Web](#).

One Click LCA © copyright One Click LCA LTD | Version: 0.19.2, Database version: 7.6

Lors des connexions suivantes à BETie, se connecter sur le lien <https://www.oneclicklcaapp.com/app/?channel=betie> avec les informations renseignées à l'inscription.



3.2 Modifier mes informations personnelles

Depuis n'importe quelle page de BETie, cliquer sur son nom en haut à droite de l'outil, puis cliquer sur « Mon compte utilisateur ».



Renseigner alors son nom, numéro de téléphone, le nom de la société, la langue de travail, le système d'unités, les paramètres horaires et sélectionner France dans le champ du pays.

Menu principal > Profil utilisateur

Profil utilisateur

Nom complet

Votre numéro de téléphone

Votre adresse électronique

Adresse électronique validée : Oui

Zone d'intérêt

Type d'utilisateur

Le nom de votre société

Organisations liées:
 - SNBPE

Pays

Langue

Système d'unités

Paramètres horaires, numériques et régionaux

Afficher le flux de travail et l'onglet de guidage

Désactiver le widget de discussion

Désactiver le tour de lancement

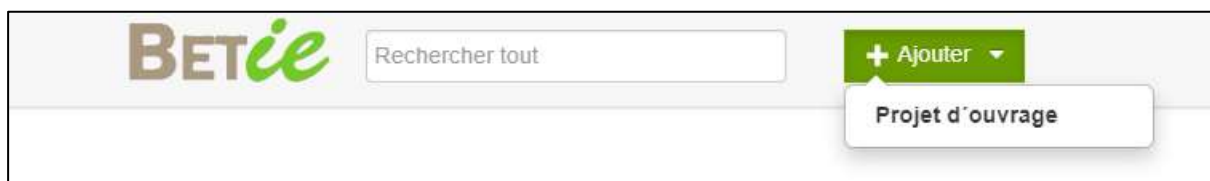
[Modifier le mot de passe](#)

4 Faire une FDES collective

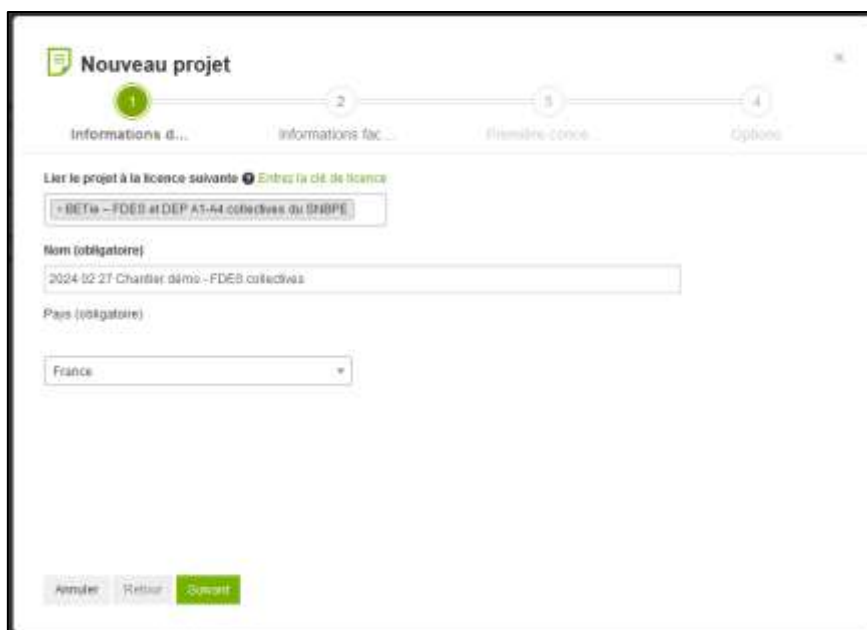
Cette partie détaille pas à pas comment créer une FDES collective pour un ouvrage en béton prêt à l'emploi, en utilisant une des formulations standards définies par le SNBPE. BETie permet aussi aux adhérents du SNBPE de créer des DEP A1-A4 individuelles pour leurs propres formulations de béton. Pour faire une FDES individuelle à partir d'une DEP A1-A4 transmise par un fournisseur de BPE, se reporter à la partie 5 de ce guide.

4.1 Créer un projet d'ouvrage avec la licence collective


Depuis le menu principal, cliquer sur le bouton « + Ajouter » et sélectionner « Projet d'ouvrage ».



L'assistant de création d'un nouveau projet s'affiche :

The image shows a screenshot of the 'Nouveau projet' (New project) form. At the top, there is a progress bar with four steps: 1 (selected), 2, 3, and 4. Below the progress bar, there is a section titled 'Lier le projet à la licence suivante' with a sub-label 'Entrez la clé de licence'. A dropdown menu is open, showing the selected option: 'BETie - FDES et DEP A1-A4 collectives du SNBPE'. Below this, there are fields for 'Nom (obligatoire)' with the value '2024-02-27 Chantier démo - FDES collectives', 'Pays (obligatoire)' with a dropdown menu showing 'France', and buttons for 'Annuler', 'Retour', and 'Suivant'.

1. Sélectionner la licence « *BETie – FDES et DEP A1-A4 collectives du SNBPE* »
2. Entrer un nom pour le projet d'ouvrage. C'est le nom qui s'affichera dans le menu principal de BETie. Ce nom n'est pas directement repris dans la FDES ou la DEP qui sera généré.

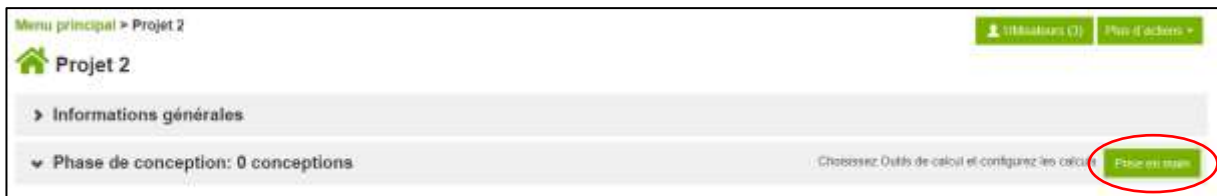
	Recommandation
	Pour faciliter l'organisation des projets, il est possible d'ajouter une date dans le titre du projet d'ouvrage, de manière à retrouver plus rapidement un projet.

3. Indiquer le pays dans lequel le chantier se trouve. BETie est valide uniquement en France métropolitaine.

- Une fois toutes les informations renseignées, cliquer sur le bouton "Suivant". Renseigner les informations facultatives si nécessaire (voir § 6.2), et cliquer sur « Suivant » pour finaliser la création du projet.

4.2 Créer une nouvelle conception d'ouvrage


Dans la rubrique « Phase de conception » de l'interface du projet, cliquer sur « Prise en main » s'il s'agit de la première conception du projet, ou sur « + Nouvelle conception » si d'autres conceptions ont déjà été créées dans le projet.



L'assistant de création de nouvelle conception s'ouvre :

The screenshot shows the 'Créer une conception' dialog box. It has a title bar with the text 'Créer une conception' and a close button. The main content area is titled 'Nom, phase de conception et outils de calcul'. It contains three input fields: 'Nom' (with the value 'Mur intérieur 16 cm'), 'Informations complémentaires (e.g. description dans le portefeuille)', and 'Choisissez les outils que vous souhaitez utiliser dans cette conception'. There is a checkbox for 'BETie' which is checked. A green 'Suivant' button is located at the bottom right.

Indiquer le nom de la conception. Tous les autres paramètres sont optionnels.

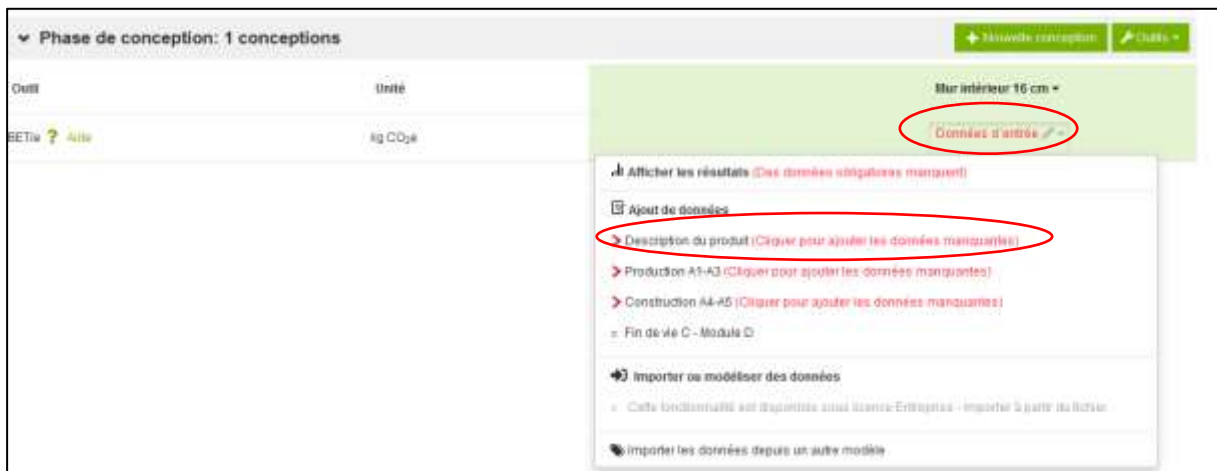
	Recommandation
	Le nom défini pour une conception n'est pas repris dans la FDES ou la DEP A1-A4 qui est générée, il sert uniquement au sein de BETie. Il est recommandé de définir un nom simple qui décrit le produit qui est modélisé (ex : « Mur intérieur 16 cm »).

Remarque : Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton « + Nouvelle conception », l'assistant qui apparaît contient une liste déroulante « classification de calcul ». Cette liste n'a aucune influence sur les calculs réalisés. Elle sert à définir cette conception comme un modèle et à classer ce modèle en fonction de sa catégorie. Plus de détails sur cette fonctionnalité sont présentés au § 9.1.

Cliquer sur le bouton « Suivant » en bas à droite de l'assistant pour finaliser la création de la nouvelle conception. Une nouvelle conception est visible dans le menu du projet.

4.3 Saisir les données d'entrée relatives à la conception d'ouvrage

Dans le menu du projet, les conceptions sont listées dans la partie « Phase de conception ». Cliquer sur « Données d'entrée » sous le nom de la conception à renseigner, puis sur « Description du produit » pour commencer à saisir les données d'entrée.



4.3.1 Description du produit

Renseigner les informations relatives au chantier (nom, adresse, adresse de la centrale à béton, département). Il est possible de renseigner un nom commercial du béton (optionnel)

1. Description du projet

Les champs suivants n'influencent pas les calculs et sont exportés dans la FDES finale.

Question	Réponse
Nom du chantier	<input type="text" value="Chantier démo"/>
Adresse du chantier	<input type="text" value="Rue des chantiers 75005 Paris"/>
Adresse de la centrale à béton	<input type="text" value="Allée centrale 75001 Paris"/>
Nom commercial du béton	<input type="text"/>

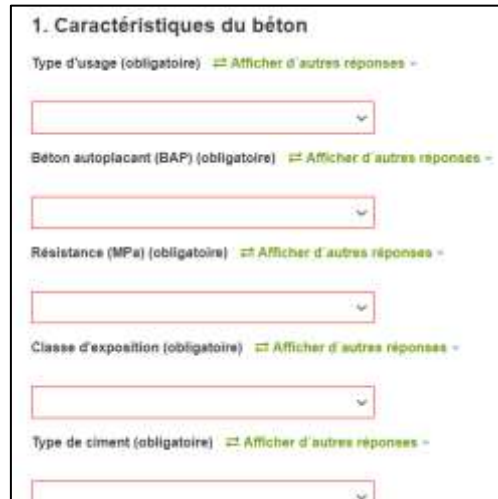
Département du projet d'ouvrage (obligatoire)

Les informations sur le responsable des données relatives à l'ouvrage en béton sont affichées en dessous. Ces informations sont récupérées dans le compte de l'utilisateur qui a créé la conception. Pour modifier ces informations, voir le § 3.2.

Une fois toutes les informations renseignées et contrôlées, cliquer sur l'onglet « Production A1-A3 » en haut pour passer à l'étape suivante.


4.3.2 Production A1-A3

Cette interface permet de renseigner les caractéristiques techniques relatives à la formulation du béton :



Les paramètres renseignés dans les listes déroulantes permettent d'identifier la formulation de béton à utiliser parmi les formulations standards fournies par le SNBPE. Le contenu de ces listes déroulantes est filtré au fur et à mesure qu'une liste est complétée, de manière à ne permettre de sélectionner que des combinaisons pour lesquelles il existe une formulation.

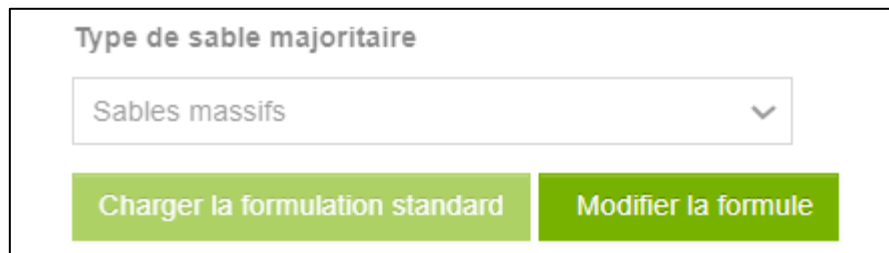
Une fois les listes complétées, cliquer sur « Charger la formulation standard » en bas de page.



Un message s'affiche pour confirmer que la formulation a été correctement chargée. Les listes déroulantes ne sont plus modifiables une fois qu'une formulation est chargée.



Pour modifier la formulations renseignée dans l'onglet « Production A1-A3 », cliquer en bas de page sur « Modifier la formule ». La formulation est alors effacée.



Type de sable majoritaire

Sables massifs

Charger la formulation standard

Modifier la formule

Une fois la formulation correctement chargée et après avoir vérifié que ses caractéristiques sont conformes à celles qui sont décrites sur les documents justificatifs, cliquer sur l'onglet « Construction A4-A5 » en haut pour passer à l'étape suivante.

4.3.3 Construction A4-A5

Cet onglet regroupe l'étape de transport correspondant au transport du béton depuis la centrale à béton vers le chantier de mise en œuvre, ainsi que l'étape de mise en œuvre. Des valeurs par défaut sont proposées pour les paramètres à renseigner à cette étape. L'utilisateur doit contrôler que ces valeurs sont valides pour l'ouvrage qu'il modélise si ces valeurs ne sont pas modifiées.



✓ Description du produit ✓ Production A1-A3 **Construction A4-A5** Fin de vie C - Module D

1 Les phases A4 et A5 correspondent au transport et la mise en œuvre sur le chantier.

1. Module A4 - Transport du béton vers le chantier

Choisissez le mode de transport et compléter la distance en km entre l'usine et le chantier. Obligatoire pour générer une DEP béton.

Type de transport et distance entre le site de production et le chantier (obligatoire)

Sélectionner

2. Module A5 - Mise en œuvre

Si vous souhaitez créer une FDES complète valide pour la RE2020 veuillez choisir le type d'ouvrage et de banche pour définir l'application du béton. Pour créer une DEP béton A1-A4, veuillez sélectionner "Pas de type d'ouvrage".

Type d'ouvrage (obligatoire)

Sélectionnez seulement un type d'ouvrage et compléter les dimensions modifiables qui apparaissent. L'utilisateur peut ajuster également les valeurs par défaut proposées pour la répartition des modes de mise en œuvre et la quantité d'acier d'armature.

La quantité d'armature est un paramètre sensible de modélisation. Veuillez vous assurer que la valeur d'entrée est correcte.

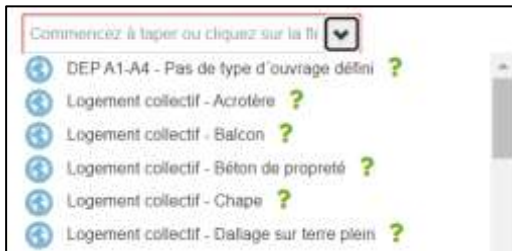
Commencez à taper ou cliquez sur la ↕

Pour le module A4 – Transport du béton vers le chantier :

- Sélectionner « Camion malaxeur 8 m3, diesel (0,07 L/m3.km) »
- Modifier la distance de transport par défaut de 18,5 km pour correspondre à la distance entre l'adresse du chantier et l'adresse de la centrale indiquées dans l'onglet « Description du produit »

Pour le module A5 – Mise en œuvre :

- Sélectionner le type d'ouvrage à modéliser dans la liste déroulante



- Saisir les dimensions de l'ouvrage
- Saisir la quantité d'acier pour les armatures, en kg/m3 de béton
- Sélectionner le type de mise en œuvre du béton (benne à béton ; déversement direct ; Pompage / Tapis)
- Le type de banche utilisé est précisé, il est fixé en fonction du type de logement sélectionné.

Points de vigilance !

Une attention particulière aux points suivants est demandée :

- Vérifier que la **distance de transport renseignée en module A4** correspond bien à la distance entre la centrale à béton et le chantier, et qu'elle est cohérente avec les informations renseignées sur l'adresse de ces deux sites dans l'onglet « Description du produit »
- Vérifier que la **masse d'armature renseignée à l'étape A5** correspond bien aux spécifications techniques de l'ouvrage en béton armé modélisé.
- Vérifier que **les dimensions géométriques renseignées** dans l'outil correspondent bien aux spécifications techniques de l'ouvrage.

L'utilisateur est responsable de la validité des données d'entrées renseignées dans le configurateur.

Précision

BETie permet de générer une DEP A1-A4 pour 1 m³ de béton. Ces DEP ne sont pas des FDES et ne peuvent pas être utilisées dans le cadre de la RE2020. Elles peuvent être générées pour un usage dans un autre secteur que celui du bâtiment, par exemple pour les travaux publics.

Pour générer une DEP A1-A4, sélectionner l'option « DEP A1-A4 - Pas de type d'ouvrage défini » dans la liste déroulante « Type d'ouvrage ».

Remarque : La fonctionnalité de génération de FDES est disponible même si le type d'ouvrage « DEP A1-A4 – Pas de type d'ouvrage défini » est sélectionnée. Si une FDES est générée alors que ce type d'ouvrage a été sélectionné, la FDES n'est pas valide, et un avertissement l'indique en page de garde du pdf généré.

Pour modifier le type d'ouvrage sélectionné :

- Cliquer sur le bouton « Modifier » qui se trouve à droite de la ligne où se trouvent les champs à remplir pour saisir les informations sur l'ouvrage
- Cliquer sur « Supprimer »
- Sélectionner un nouveau type d'ouvrage dans la liste déroulante.

Une fois les informations saisies et après avoir vérifié que ces informations sont conformes à celles qui sont décrites sur les documents justificatifs, cliquer sur l'onglet « Fin de vie C – Module D » en haut pour passer à l'étape suivante.

4.3.4 Fin de vie C et Module D

Le scénario de fin de vie étant dépendant de la présence ou non de fibres métalliques, il est nécessaire de choisir le bon scénario à cette étape. La répartition entre enfouissement et recyclage est visible mais non modifiable, en fonction du scénario de fin de vie sélectionné.

✓ Description du produit ✓ Production A1-A3 ✓ Construction A4-A5 **Fin de vie C - Module D**

1. Module C - Fin de vie

Paramètres pris en compte pour la fin de vie

Scénario de fin de vie (obligatoire)

Commencez à taper ou cliquez sur la flèche

- Scénario de fin de vie par défaut (sans fibre métallique) ?
- Scénario de fin de vie avec fibre métallique ?

30 km

2. Module D - Bénéfices et charges au-delà des frontières du système

Les bénéfices de la revalorisation des granulats (lorsque les produits de béton sont envoyés en filière de valorisation), de la valorisation des banches (métalliques ou en bois le cas échéant) et de la valorisation des armatures métalliques le cas échéant sont comptabilisés à cette étape. Aucun paramètre spécifique au module D n'est à renseigner par l'utilisateur.

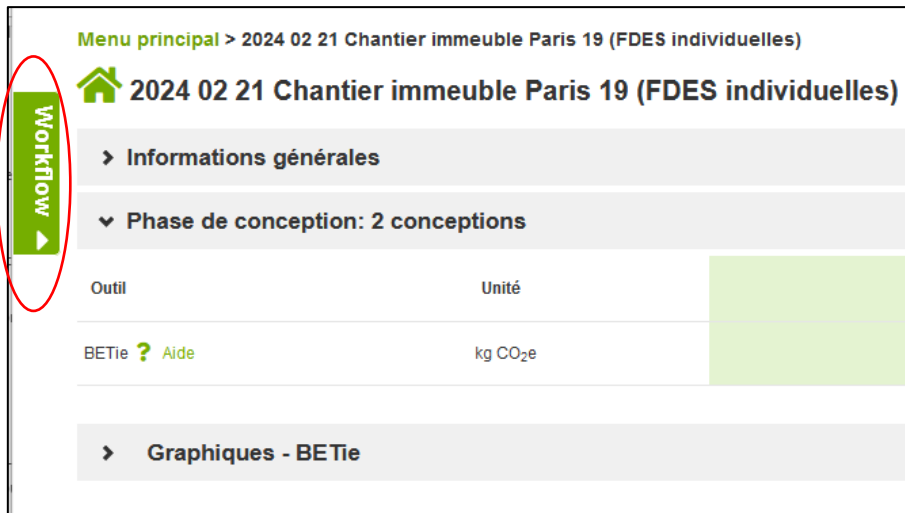
Concernant le module D, aucune modification n'est à effectuer dans l'outil.

	Points de vigilance !
	<p>Une attention particulière aux points suivants est recommandée :</p> <ul style="list-style-type: none">• Vérifier que le scénario de fin de vie renseigné à l'étape C correspond aux caractéristiques du produit (avec ou sans fibres métalliques). <p>L'utilisateur est responsable de la validité des données d'entrées renseignées dans le configurateur.</p>

Lorsque l'ensemble des données ont été correctement saisies, le mot « Prêt » devrait être affiché sous le nom de la conception dans le menu du projet.

4.4 Contrôler la conformité des données saisies

Une liste des points de contrôles à réaliser avant de générer une FDES est incluse dans l'outil. Elle est accessible depuis le panneau « Workflow » qui est accessible depuis n'importe quelle interface à part le menu principal.



Pour chaque point de contrôle, il est possible de :

- Cocher le point de contrôle pour indiquer qu'il a été vérifié
- Ajouter une note dans le cas où le contrôle reste à faire ou s'il y a une modification à réaliser.

Workflow

Sélectionnez le workflow:

BETie 2020 Utilisation de BETie V4 par un utilisateur

+ Vérifier que les informations renseignées dans l'onglet «Description du produit» correspondent bien à l'ouvrage.

+ Vérifier que les propriétés du béton renseignées dans l'onglet «Production A1-A3» correspondent bien aux spécifications techniques de l'ouvrage.

Reste à vérifier avant de pouvoir générer la FDES. Justificatif à demander

Effacer Enregistrer

+ Vérifier que la distance de transport demandé en module A4 correspond bien à la distance entre la centrale à béton et le chantier.

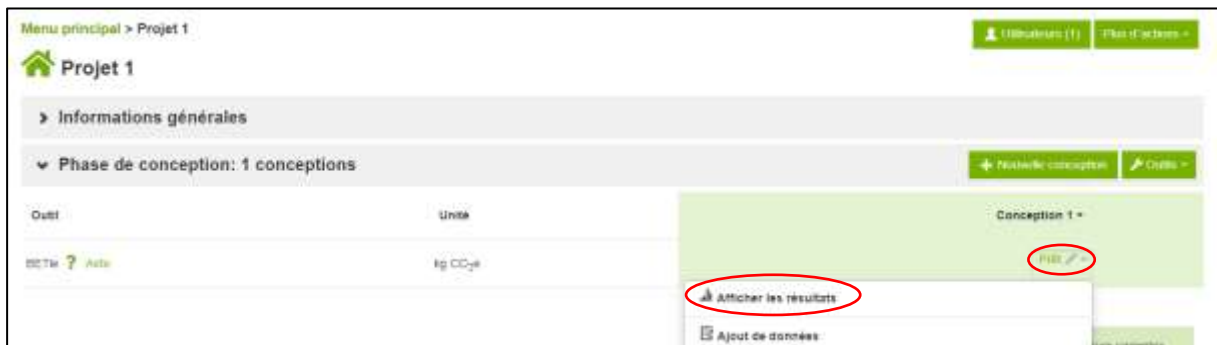
Points de vigilance !

La liste des points de contrôle est commune à toutes les conceptions qui se trouvent dans le même projet d'ouvrage. L'utilisateur doit s'assurer que tous les contrôles ont été réalisés sur toutes les conceptions du projet.

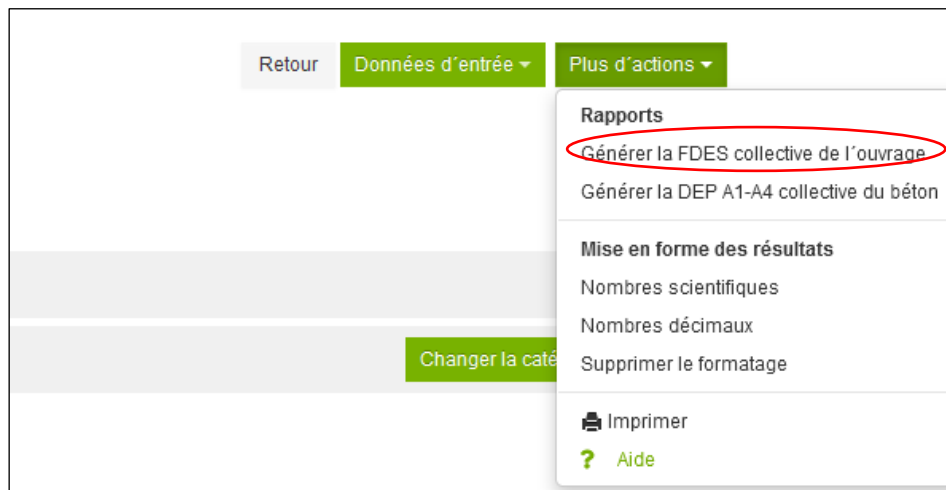
Les points de contrôles déjà cochés ne sont pas réinitialisés quand l'utilisateur fait une modification dans l'outil. **L'utilisateur est responsable de la validité des données d'entrées renseignées dans le configurateur.**

4.5 Générer une FDES aux formats PDF et XML

Depuis le menu du projet, cliquer sur « Prêt » sous le nom de la conception pour laquelle générer une FDES. Cliquer ensuite sur le bouton « Afficher les résultats ».



Depuis cette interface, cliquer sur le bouton « Plus d'actions », puis sur le bouton « Générer la FDES collective de l'ouvrage ».



Un message « Traitement en cours » apparaît puis disparaît. Après un temps de traitement, une archive .zip est téléchargée sur votre ordinateur. Ce fichier contient les éléments suivants :

- La FDES de l'ouvrage modélisé, au format .pdf
- Un fichier .xml

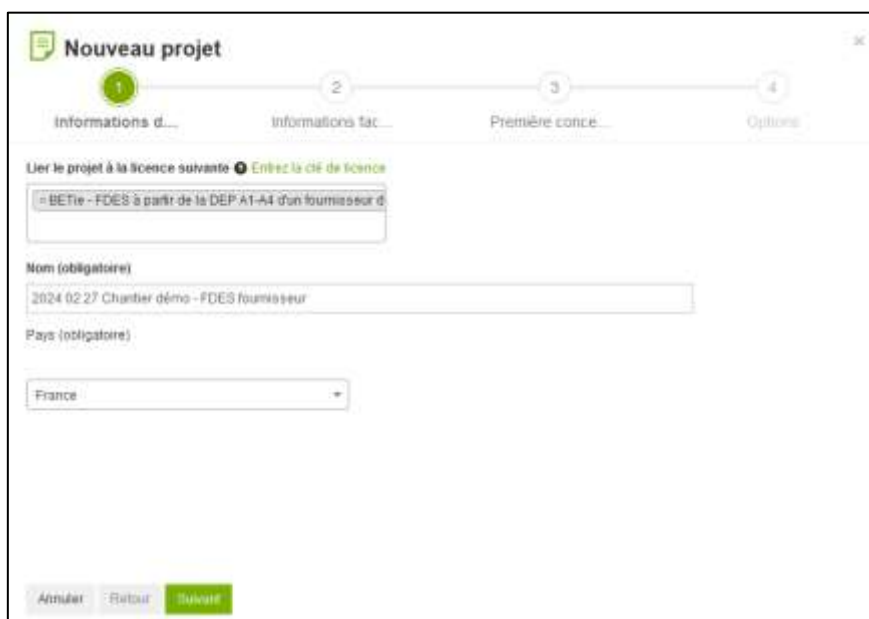
5 Faire une FDES à partir de la DEP A1-A4 d'un fournisseur de BPE

5.1 Créer un projet d'ouvrage avec la licence « à partir d'une DEP A1-A4 »


Depuis le menu principal, cliquer sur le bouton « + Ajouter » et sélectionner « Projet d'ouvrage ».



L'assistant de création d'un nouveau projet s'affiche :



1. Sélectionner la licence « *BETie – FDES à partir de la DEP A1-A4 d'un fournisseur de BPE* »
2. Entrer un nom pour le projet d'ouvrage. C'est le nom qui s'affichera dans le menu principal de BETie. Ce nom n'est pas directement repris dans la FDES ou la DEP qui sera généré.

	Recommandation
<p>Pour faciliter l'organisation des projets, il est possible d'ajouter une date dans le titre du projet d'ouvrage, de manière à retrouver plus rapidement un projet.</p>	

3. Indiquer le pays dans lequel le chantier se trouve. BETie est valide uniquement en France métropolitaine.
4. Une fois toutes les informations renseignées, cliquer sur le bouton "Suivant"
5. Renseigner les informations facultatives si nécessaires (voir § 6.2), et cliquer sur « Suivant » pour afficher la page d'importation de la DEP A1-A4 :

6. Saisir le nom de la conception correspondant à l'ouvrage à modéliser
7. Cliquer sur le bouton charger pour ouvrir une fenêtre qui sélectionner un fichier « entity[...] .txt » qui vous aura été transmis par votre fournisseur de BPE. Il s'agit d'un des 3 fichiers qui se trouvent dans l'archive .zip qui est générée par BETie.
8. Cliquer sur suivant pour finaliser la création du projet d'ouvrage.

5.2 Importer une autre conception dans un projet existant

Depuis l'interface de gestion du projet, cliquer sur « Outils », puis sur « Importer la DEP A1-A4 d'un BPE ».

Donner un nom à la conception et sélectionner le fichier au format .txt transmis par le fournisseur. Cliquer ensuite sur « Importer » pour finaliser la création de la nouvelle conception.

Précision

Dans un projet qui utilise la licence « *BETie – FDES à partir de la DEP A1-A4 d'un fournisseur de BPE* », il est uniquement possible de créer une conception à partir d'un fichier entity[...] .txt qui a été transmis par un fournisseur. Un bouton « Nouvelle conception » est tout de même visible dans l'interface de l'outil. Si une conception est créée avec ce bouton, il ne sera pas possible de renseigner toutes les informations nécessaires pour pouvoir générer une FDES valide. Ce bouton ne doit donc pas être utilisé.

Pour un même chantier, si certains ouvrages sont à modéliser avec des FDES collectives et d'autres avec des FDES à partir de DEP A1-A4 de fournisseurs, l'utilisateur devra créer deux projets d'ouvrage distincts dans BETie. Les conceptions correspondant à des FDES collectives sont à créer dans le projet d'ouvrage qui utilise la licence « *BETie – FDES et DEP A1-A4 collectives du SNBPE* ».

5.3 Saisir les données relatives à la conception d'ouvrage

Dans le menu du projet, cliquer sur « Prêt » sous la conception créée, puis ouvrir l'onglet à modifier.



Précision

Lorsqu'une nouvelle conception vient d'être créée, l'utilisateur accède à l'interface résultats, aucun résultat n'est affiché dans l'outil. Il est nécessaire de faire une modification dans une des interface de saisie des données d'entrée puis d'enregistrer pour lancer le premier calcul et afficher des résultats.

5.3.1 Description du produit

Dans cet onglet, la majorité des informations n'est pas modifiable. En effet, les informations du fabricant du béton sont importées avec la DEP A1-A4.

Il est cependant possible de modifier les éléments suivants dans la partie « 1. Description du projet » :

- Le nom du chantier
- Le département du chantier

Les informations sur le « Fabricant de béton » sont issues de la DEP A1-A4 et ne sont pas modifiables.

Les informations sur le « Responsable des données relatives à la production et au transport du béton » sont tirées du compte utilisateur et ne sont pas modifiables. Pour modifier ces informations, voir le § 3.2 de ce guide.

Enfin, le numéro d'identification de la DEP A1-A4 importée est affiché.

5.3.2 Production A1-A3

Les informations de cet onglet sont issues de la DEP A1-A4 et ne sont pas modifiables.

5.3.3 Construction A4-A5

Les informations pour le module A4 sont issues de la DEP A1-A4 et ne sont pas modifiables.

Menu principal > Projet 1 > Conception 1 > BE Tie > Données d'entrée : Construction A4-A5

Appuyer: [Créer] [Modifier] [Plus d'actions] [Ajouter un nouvel élément]

Conception 1

Conception de produit > Production A1-A3 > Construction A4-A5 > Fin de vie - Module 0

Les phases A4 et A5 correspondent au transport et la mise en œuvre sur le chantier.

1. Transport du béton vers le chantier - phase A4

Choisissez le mode de transport et complétez les données de la phase A4. Obligatoire pour générer une DEP béton.

Type de transport et distance entre le site de production et le chantier (obligatoire)

Resource ? Quantité ?

Ciment malaisé 3 m3, acier 0,07 ? 19,3 cm

2. Mise en œuvre - A5

Si vous souhaitez créer une FDES complète valide, vous devez choisir le type d'ouvrage et la banche pour définir l'application de béton. Pour créer une DEP béton A1-A4, veuillez sélectionner DEP A1-A4 - Pas de type d'ouvrage défini.


Type d'ouvrage (obligatoire)

Sélectionnez seulement un type d'ouvrage et complétez les dimensions modifiables qui apparaissent. Vous pouvez également ajouter les valeurs par défaut des valeurs par défaut proposées pour la répartition des modules de béton en œuvre et la quantité d'acier d'armature. La quantité d'armature est la quantité maximale de modification. Veuillez vous assurer que la valeur d'entrée est correcte.

Conservation à l'échelle relative de la FDES

Pour le module A5 – Mise en œuvre :

- Sélectionner le type d'ouvrage à modéliser. Pour cela :
 - Cliquer sur le bouton « Modifier » qui se trouve à droite de la ligne « DEP A1-A4 – Pas de type d'ouvrage défini »
 - Cliquer sur « Supprimer »
 - Sélectionner un nouveau type d'ouvrage dans la liste déroulante
- Saisir les dimensions de l'ouvrage
- Saisir la quantité d'acier pour les armatures, en kg/m3 de béton
- Sélectionner le type de mise en œuvre du béton (benne à béton ; déversement direct ; Pompage / Tapis)
- Le type de banche utilisé est précisé, il est fixé en fonction du type de logement sélectionné.

	Points de vigilance !
	<p>Une attention particulière aux points suivants est demandée :</p> <ul style="list-style-type: none">• Vérifier que la masse d'armature renseignée à l'étape A5 correspond bien aux spécifications techniques de l'ouvrage en béton armé modélisé.• Vérifier que les dimensions géométriques renseignées dans l'outil correspondent bien aux spécifications techniques de l'ouvrage. <p>L'utilisateur est responsable de la validité des données d'entrées renseignées dans le configurateur.</p>

5.3.4 Fin de vie C et Module D

Le scénario de fin de vie dépend de la présence ou non de fibres métalliques dans le béton. Il est nécessaire de choisir le bon scénario à cette étape. La répartition entre enfouissement et recyclage est visible mais non modifiable, en fonction du scénario de fin de vie sélectionné.

✓ Description du produit · ✓ Production A1-A3 · ✓ Construction A4-A5 · **Fin de vie C - Module D**

1. Module C - Fin de vie

Paramètres pris en compte pour la fin de vie

Scénario de fin de vie (obligatoire)

Commencez à taper ou cliquez sur la flèche

Scénario de fin de vie par défaut (sans fibre métallique) ?

Scénario de fin de vie avec fibre métallique ?

30 km

2. Module D - Bénéfices et charges au-delà des frontières du système

Les bénéfices de la revalorisation des granulats (lorsque les produits de béton sont envoyés en filière de valorisation), de la valorisation des banches (métalliques ou en bois le cas échéant) et de la valorisation des armatures métalliques le cas échéant sont comptabilisés à cette étape.

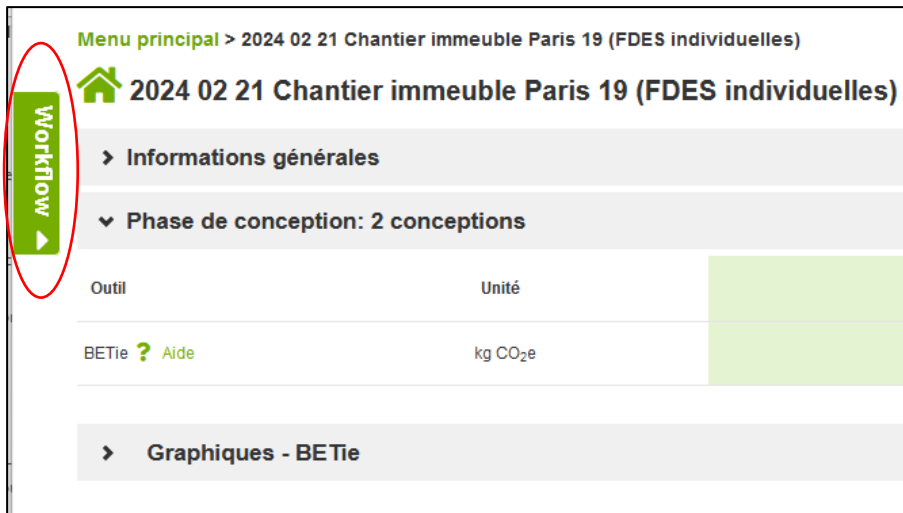
Aucun paramètre spécifique au module D n'est à renseigner par l'utilisateur.

Concernant le module D, aucune modification n'est à effectuer dans l'outil.

	Points de vigilance !
	<p>Une attention particulière aux points suivants est recommandée :</p> <ul style="list-style-type: none">• Vérifier que le scénario de fin de vie renseigné à l'étape C correspond aux caractéristiques du produit (avec ou sans fibres métalliques). <p>L'utilisateur est responsable de la validité des données d'entrées renseignées dans le configurateur.</p>

5.4 Contrôler la conformité des données saisies

Une liste des points de contrôles à réaliser avant de générer une FDES est incluse dans l'outil. Elle est accessible depuis le panneau « Workflow » qui est accessible depuis n'importe quelle interface à part le menu principal.



Pour chaque point de contrôle, il est possible de :

- Cocher le point de contrôle pour indiquer qu'il a été vérifié
- Ajouter une note dans le cas où le contrôle reste à faire ou s'il y a une modification à réaliser.



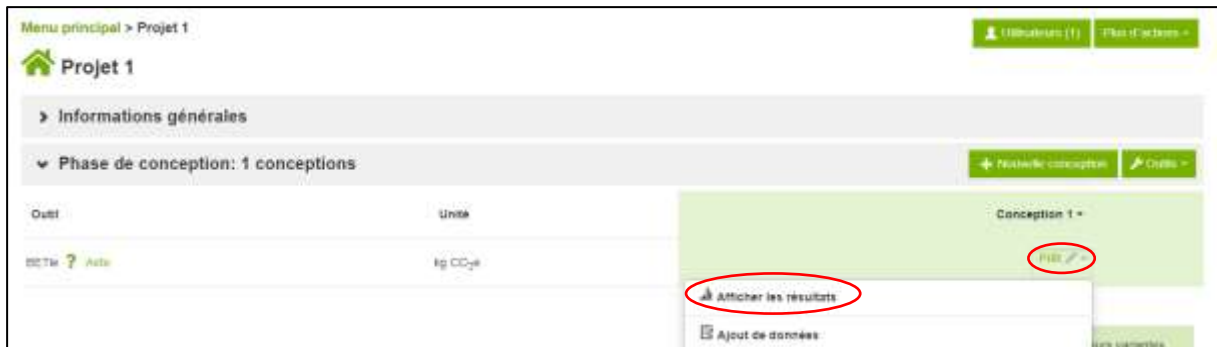
Points de vigilance !

La liste des points de contrôle est commune à toutes les conceptions qui se trouvent dans le même projet d'ouvrage. L'utilisateur doit s'assurer que tous les contrôles ont été réalisés sur toutes les conceptions du projet.

Les points de contrôles déjà cochés ne sont pas réinitialisés quand l'utilisateur fait une modification dans l'outil. **L'utilisateur reste responsable des données d'entrées qui ont été renseignées dans l'outil.**

5.5 Générer une FDES aux formats PDF et XML

Depuis le menu du projet, cliquer sur « Prêt » sous le nom de la conception pour laquelle générer une FDES. Cliquer ensuite sur le bouton « Afficher les résultats ».



Depuis cette interface, cliquer sur le bouton « Plus d'actions », puis sur le bouton « Générer la FDES à partir de la DEP A1-A4 d'un BPE ».



Un message « Traitement en cours » apparaît puis disparaît. Après un temps de traitement, une archive .zip est téléchargée sur votre ordinateur. Ce fichier contient les éléments suivants :

- La FDES de l'ouvrage modélisé, au format .pdf
- Un fichier xml

6 Gérer ses projets d'ouvrage

6.1 Voir les projets d'ouvrages actifs

La page d'accueil de BETie permet de voir la liste des projets d'ouvrage accessibles par l'utilisateur. Le nombre de conception par projet d'ouvrage est visible dans la colonne de droite. Il est possible d'ouvrir un projet d'ouvrage existant en cliquant sur son nom.

Projet	La certification	Emprunte carbone	Contenu
2024 02 21 Chantier immeuble Paris 19 (FDES collectives) France			3 conceptions
2024 02 21 Chantier immeuble Paris 19 (FDES individuelles) France			2 conceptions
Chantier de 5 maisons individuelles à Limoges France			5 conceptions
Projets publics			Mettre en œuvre les crédits publics
Public Demo - BETIE v4 FDES typiques - Logement collectif France			18 conceptions
Public Demo - BETIE v4 FDES typiques - Maison individuelle France			17 conceptions
Public Demo - BETIE v4 FDES typiques - Pleux France			1 conceptions
Public Demo - BETIE v4 FDES typiques - Tertiaire France			18 conceptions

6.2 Modifier le nom ou l'illustration d'un projet d'ouvrage existant

Dans le menu principal, cliquer sur le projet dont le nom est à modifier.

Depuis l'interface du projet, cliquer sur le bouton « Plus d'actions » en haut à droite, puis cliquer sur « Modifier ».

Menu principal > 2024 02 21 Chantier immeuble Paris 19 (FDES collectives)

2024 02 21 Chantier immeuble Paris 19 (FDES collectives)

> Informations générales

Phase de conception: 3 conceptions

Plus d'actions

- Modifier
- Ajouter
- Supprimer
- Imprimer

Il est ensuite possible de modifier le nom du projet, son pays, d'ajouter une illustration ou de modifier la licence associée à ce projet :

2024 02 21 Chantier immeuble Paris 19 (FDES collectives)

Nom (obligatoire)
2024 02 21 Chantier immeuble Paris 19 (FDES collectives)

Pays (obligatoire)
France

Illustration
Types de fichiers autorisés : png, jpg, gif, png
La taille maximale du fichier est 1000 Ko

Charger

Les types d'images autorisés sont png, jpg, gif et png. La taille maximale des images est de 1 Mo. Le rapport largeur/hauteur est de 2/1, sinon l'image sera coupée sur la page principale.

Licences
Lier le projet à la licence suivante

+ BETIE - FDES et DEP A1-A4 collectives du SINPE

Enregistrer Retour Supprimer

L'illustration est affichée par projet dans le menu principal uniquement, elle n'est pas utilisée dans les FDES et les DEP générées par BETie.



Une fois les modifications effectuées, cliquer sur le bouton « Enregistrer » qui se trouve en bas de la page.

6.3 Ajouter des notes ou des pièces jointes un projet d'ouvrage


BETie permet de stocker des pièces jointes ou des notes dans un projet. Cette fonctionnalité peut par exemple être utile pour conserver des justificatifs utilisés pour attester de la conformité des données saisies par l'utilisateur.

Cette fonctionnalité est disponible dans le menu du projet, en cliquant sur la section « Informations générales », puis sur l'onglet « Pièces jointes » ou « Notes ».



6.4 Archiver un projet d'ouvrage

Archiver un projet permet de verrouiller ce projet, afin qu'il soit accessible uniquement en lecture seule. Il est possible de visualiser les résultats des conceptions d'ouvrage, mais il n'est pas possible de les modifier ou d'en créer de nouvelles. L'archivage d'un projet n'est pas réversible !

Recommandation	
	Lorsqu'une FDES a été générée dans le but d'être utilisée dans un calcul RE2020, il est recommandé d'archiver le projet correspondant et de ne pas le supprimer. La conservation du projet dans votre compte BETie est conseillée, mais elle n'est pas obligatoire. En revanche, il est de la responsabilité de l'utilisateur de conserver le fichier .zip qui a été généré. Voir les conditions d'utilisation de BETie présentées en partie 1 de ce guide.

Dans le menu principal, cliquer sur le projet à archiver.

Depuis l'interface du projet, cliquer sur le bouton « Plus d'actions » en haut à droite, puis cliquer sur « Archives » :



Un message de confirmation apparaît, confirmer l'archivage en cliquant sur « Archiver ». L'utilisateur est redirigé vers le menu principal, où le projet apparaît dans la liste avec un cadenas.

Il est possible de désarchiver un projet en réalisant une manipulation similaire sur un projet archivé.

6.5 Supprimer définitivement un projet d'ouvrage

Il est possible de supprimer les projets pour ne plus qu'ils apparaissent dans la liste des projets dans le menu principal. Attention, il ne sera pas possible de restaurer les projets supprimés.

Depuis l'interface du projet, cliquer sur le bouton « Plus d'actions » en haut à droite, puis cliquer sur « Supprimer » :



Un message de confirmation apparaît, confirmer la suppression en cliquant sur « Supprimer ».

6.6 Permettre à un autre utilisateur d'accéder au projet

Depuis l'interface du projet, cliquer sur le bouton « Utilisateurs ».



L'interface de gestion des utilisateurs du projet s'affiche :



Dans la rubrique « Ajouter un utilisateur », renseigner l'adresse mail de la personne à ajouter au projet.

Dans la liste déroulante « Choisir l'autorisation », sélectionner l'autorisation souhaitée :

- Lecture seule : l'utilisateur pourra uniquement voir le projet mais ne pourra y faire aucune modification
- Modificateur : l'utilisateur pourra effectuer des modifications dans le projet, mais ne pourra pas le supprimer, l'archiver ou le partager avec d'autres utilisateurs.
- Gestionnaire : l'utilisateur aura accès à l'ensemble des fonctionnalités proposées par l'outil sur ce projet.

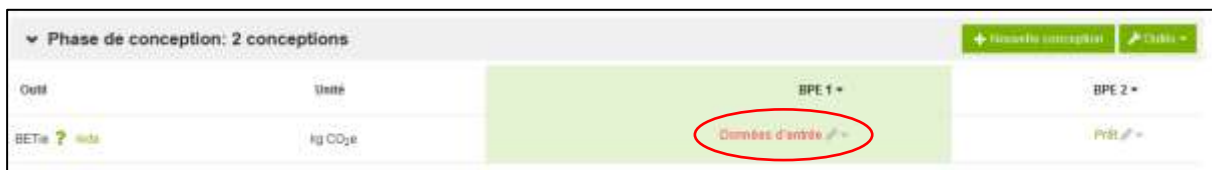
Cliquer sur « Ajouter » pour partager ce projet avec un autre utilisateur de BETie.

7 Gérer les conceptions au sein d'un projet d'ouvrage

7.1 Voir les conceptions d'ouvrage présentes dans un projet

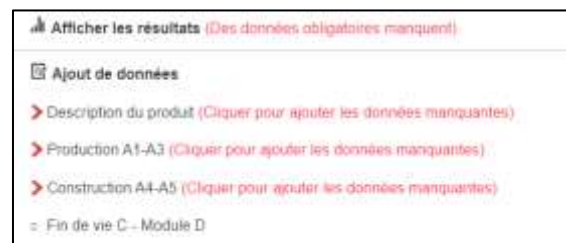
Dans l'interface du projet, la liste des conceptions contenues dans le projet est disponible dans la partie « Phase de conception » :

- Si la conception vient d'être créée ou si elle est incomplète, « Données d'entrée » est affiché en rouge pour indiquer qu'il faut compléter les données.
- Si toutes les données nécessaires aux calculs des impacts ont été renseignées, « Prêt » est affiché en vert.



Les quatre onglets de saisie des données apparaissent :

- Description du produit
- Production A1-A3
- Construction A4-A5
- Fin de vie C – Module D



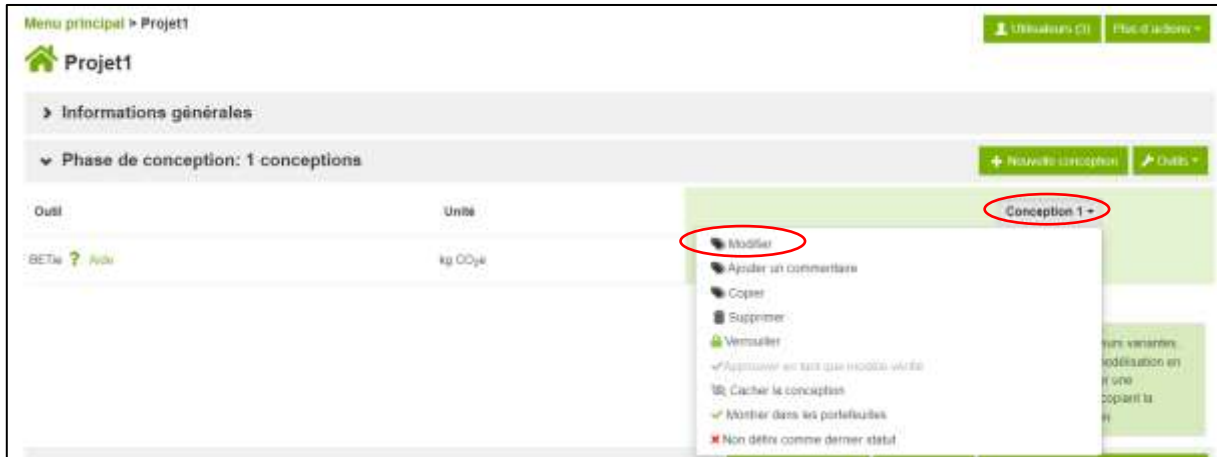
Cliquer sur un des onglets pour entrer dans l'interface de la conception d'ouvrage et indiquer les données d'entrées de la conception dans les différents onglets.

Il est possible de naviguer entre les différentes interfaces de saisie des données d'entrée à partir de n'importe laquelle d'entre elles, via les onglets qui se trouvent en haut de la page, en dessous du titre de la conception :



7.2 Modifier le nom d'une conception d'ouvrage existante

Pour modifier le nom de la conception, cliquer dans l'interface du projet sur le nom de la conception puis sur "Modifier". Renseigner un nouveau nom.



7.3 Supprimer définitivement une conception d'ouvrage

Il est possible de supprimer une conception d'ouvrage pour qu'elle n'apparaisse plus dans le projet d'ouvrage. Attention, il ne sera pas possible de restaurer les conceptions supprimées.

Depuis l'interface du projet, cliquer sur le nom de la conception d'ouvrage à supprimer, puis cliquer sur « Supprimer » :



Un message de confirmation apparaît, confirmer la suppression en cliquant sur « Supprimer ».

8 Analyser les résultats des conceptions d'ouvrage

8.1 Afficher et analyser les résultats d'une conception d'ouvrage

Il est aussi possible d'afficher les résultats depuis l'interface du projet en cliquant sous le nom de la conception, sur le résultat affiché, et en sélectionnant la première possibilité indiquée « Afficher les résultats ».



La page de résultats s'ouvre et deux rubriques apparaissent :

- Résultats
- Graphiques

La première rubrique, « Résultats » présente les résultats sous forme de tableaux. Les premiers tableaux correspondent aux « Résultats de l'analyse du cycle de vie pour 1m3 de béton », c'est-à-dire sans prendre en compte l'unité fonctionnelle liée au type d'ouvrage dans le cas de la réalisation d'une FDES.

Les tableaux suivants, correspondent aux « Résultats de l'analyse du cycle de vie pour l'ouvrage », c'est-à-dire les résultats de la FDES le cas échéant.

Actions sur les tableaux de résultats :

- Pour voir les résultats sur tous les indicateurs, cliquer sur « + Résultats de l'analyse du cycle de vie pour 1m3 de béton/par unité fonctionnelle – Autres impacts »

- Pour changer la mise en forme des résultats (nombres décimaux ou nombres scientifiques), cliquer sur « Plus d'actions » puis sur le format d'affichage souhaité

Résultats

Résultats de l'analyse du cycle de vie pour 1m3 de béton (DEPA1-A4)

Pour générer la DEPA1-A4 pour le béton cliquez sur "Plus d'actions" en haut à droite.

Secteur	Potentiel de réchauffement de la planète total	Potentiel de réchauffement climatique (GWP100)	Potentiel de réchauffement climatique (GWP100)	Potentiel de réchauffement climatique (GWP100)	Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone stratosphérique	Potentiel d'acidification, Déplacement sur une échelle mol H+ eq.	Substropisation aquatique de la couche marine	Substropisation aquatique marine	Substropisation terrestre	Potentiel de formation d'ozone troposphérique	Équipement des ressources abiotiques (HAB)	Équipement des ressources biotiques (HAB)	Équivalents de CO2e
A1-A2 Production de matériaux	1,88E2	1,88E2	1,88E+1	1,88E-2	5,71E-8	3,99E-7	2,94E-3	1,97E-7	1,84E-5	4,87E-7	2,19E-2	2,19E-2	1,11E2
A4 Transport (jusqu'à la fin de construction)	1,02E1	1,02E1	3,97E-1	5,07E-3	2,98E-7	3,37E-7	1,23E-4	1,14E-7	1,22E-1	5,03E-2	3,11E-8	3,11E-8	1,48E1
A4-A4 Total (A1-A4)	1,98E2	1,98E2	1,92E+1	2,10E-2	6,07E-8	4,36E-7	3,27E-3	1,92E-7	1,96E-5	5,37E-7	2,20E-2	2,20E-2	1,46E2

Résultats de l'analyse du cycle de vie pour 1m3 de béton - Autres impacts

Résultats de l'analyse du cycle de vie pour l'ouvrage (FDES A1-C4)

Pour générer la FDES complète cliquez sur les étapes (A1-C4) ou cliquez sur "Plus d'actions" en haut à droite.

Secteur	Potentiel de réchauffement de la planète total	Potentiel de réchauffement climatique (GWP100)	Potentiel de réchauffement climatique (GWP100)	Potentiel de réchauffement climatique (GWP100)	Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone stratosphérique	Potentiel d'acidification, Déplacement sur une échelle mol H+ eq.	Substropisation aquatique de la couche marine	Substropisation aquatique marine	Substropisation terrestre	Potentiel de formation d'ozone troposphérique	Équipement des ressources abiotiques (HAB)	Équipement des ressources biotiques (HAB)	Utilisés de la phase
A1-A2 Production de matériaux	3,70E1	3,70E1	3E2	3,19E-1	1,16E-6	7,97E-7	5,88E-4	3,89E-7	3,89E-1	9,73E-2	4,38E-4	4,38E-4	5,37E1
A4 Transport	2,07E1	2,07E1	8,92E-1	1E-2	4,48E-8	5,17E-7	1,44E-4	1,37E-7	2,48E-2	1,07E-2	6,82E-8	6,82E-8	2,83E1
A6 Construction	1,94E1	1,94E1	6,12E1	2,1E-2	1,3E-6	1,98E-7	6,47E-3	1,44E-7	1,98E-1	8,07E-2	6,94E-3	1,48E-2	8,07E1
B1 Construction	7,76E1	7,76E1											
C1 Étape de fin de vie	2,88E1	2,88E1	6,84E-1	2,19E-4	4,8E-9	2,88E-7	8,87E-5	1,24E-7	1,28E-1	4E-2	1,87E-6	3,79E-1	8,19E1
C2 Transport de déchets	1,58E1	1,58E1	4,58E-1	7,73E-4	6,4E-9	6,18E-7	1,11E-4	1,78E-7	1,88E-2	7,74E-3	5,1E-6	2,28E-1	6,19E1
C3 Gestion des déchets	3,4E-1	3,4E-1	4,88E-1	1,97E-4	1,02E-9	1,28E-7	6,88E-5	1,88E-7	1,11E-2	2,78E-3	3,88E-8	7,44E-1	1,2E1
C4 Traitement des déchets	6,21E1	6,21E1	2,88E-1	6,11E-4	3,97E-9	6,88E-7	6,48E-5	2,07E-7	2,04E-2	1,71E-3	6,61E-3	1,18E-1	1,68E1
D Recyclage/finitions	-3,19E1	-3,19E1	-4,58E-2	1,94E-2	-6,82E-7	-9,8E-7	-6,11E-4	-1,88E-7	-2,07E-2	-1,07E-2	-2,88E-8	-6,98E-1	-6,98E1
Total	4,88E1	4,88E1	6,19E1	4,31E-2	2,88E-8	1,81E-1	6,88E-3	4,38E-7	6,87E-1	2,28E-1	5,37E-4	5,48E-2	1,2E1

Résultats de l'analyse du cycle de vie par unité fonctionnelle - Autres impacts

La rubrique « Graphique » permet d'analyser les résultats obtenus, pour chaque indicateur.

8.2 Comparer les résultats de plusieurs conceptions d'ouvrage

Dans l'interface de projet, les résultats des conceptions s'affichent dans la rubrique « Graphiques – BETie ».

Cliquer sur le bouton « Montrer x/y conceptions » afin de sélectionner les conceptions à comparer.

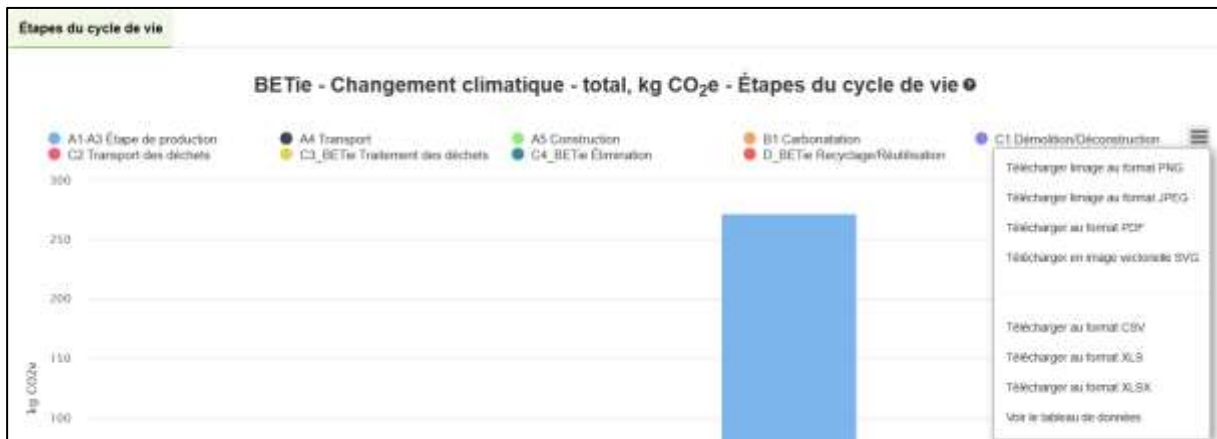
Les résultats sont comparés avec l'indicateur changement climatique. Il n'est pas possible de changer l'indicateur avec lequel les résultats seront comparés.



Sur chaque graphique, en cliquant en haut à droite du graphique sur les trois traits horizontaux, il est possible de :

- Visualiser la table des résultats correspondant au graphique, avec « Voir le tableau de données »

- Télécharger le visuel du graphique aux formats .png ; .jpeg ; .pdf ; .svg
- Télécharger la table des résultats aux formats .xls ; .xlsx ; .csv



Il est également possible depuis l'interface des résultats d'une conception de comparer les résultats de la conception étudiée avec une autre conception du projet.

Pour ce faire, cliquer en haut à droite sur « Comparer les modèles » et sélectionner le modèle à comparer.

Menu principal > Projet1 > Conception 2 > BETie

Retour **Comparer les modèles** Plus d'actions

Conception 2 - BETie

Informations de base du projet

▼ Résultats

Résultats de l'analyse du cycle de vie pour 1m3 de béton (DEP A1-A4)

Pour générer le DEP A1-A4 pour le béton cliquez sur "Plus d'actions" en haut à droite

Secteur	Changement climatique - total kg CO2e	Changement climatique - combustibles fossiles kg CO2e	Changement climatique - biogénique kg CO2e	Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols kg CO2e	Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC11e	Acidification mol H+ eq.	Eutrophication aquatique, eaux douces kg Pe	Eutrophication aquatique marine kg N eq.	Eutrophication terrestre mol N eq.	ph
A1-A3 - Étape de production	5,621E+02	6,620E+02	3,134E-01	1,303E-02	2,768E-05	1,289E+00	3,856E-03	5,110E-01	4,452E+00	

Les différences entre les résultats de la conception étudiée avec celle comparée sont alors indiquées pour toutes les valeurs.

Secteur	Potentiel du Réchauffement de la Planète total kg CO2e	Potentiel de réchauffement climatique (fossile) kg CO2e	Potentiel de réchauffement climatique (biogénique) kg CO2e	Potentiel de réchauffement climatique (UTCAT) kg CO2e	Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone stratosphérique kg CFC11e	Potentiel d'acidification, Dépassement cumulé mol H+ eq.
A1-A3 - Étape de production	2,83E2 -33%	2,63E2 +33%	1,98E-1 -24%	1,81E-2 -15%	1,09E-5 -30%	5,31E-1 -28%
A4 - Transport jusqu'au site de construction	1,03E1 0%	1,03E1 0%	2,97E-3 0%	5,01E-3 0%	2,26E-7 0%	3,37E-2 0%
A1A4 - Total A1-A4	2,73E2 -31%	2,73E2 +31%	2,01E-1 -23%	2,31E-2 -11%	1,1E-5 -29%	5,66E-1 -26%

9 Réutiliser dans une nouvelle conception des données déjà saisies précédemment

9.1 Copier une conception d'ouvrage au sein d'un même projet

Il est possible de copier une conception d'ouvrage au sein d'un même projet depuis l'interface du projet. Cette manipulation est possible au sein du même projet uniquement.

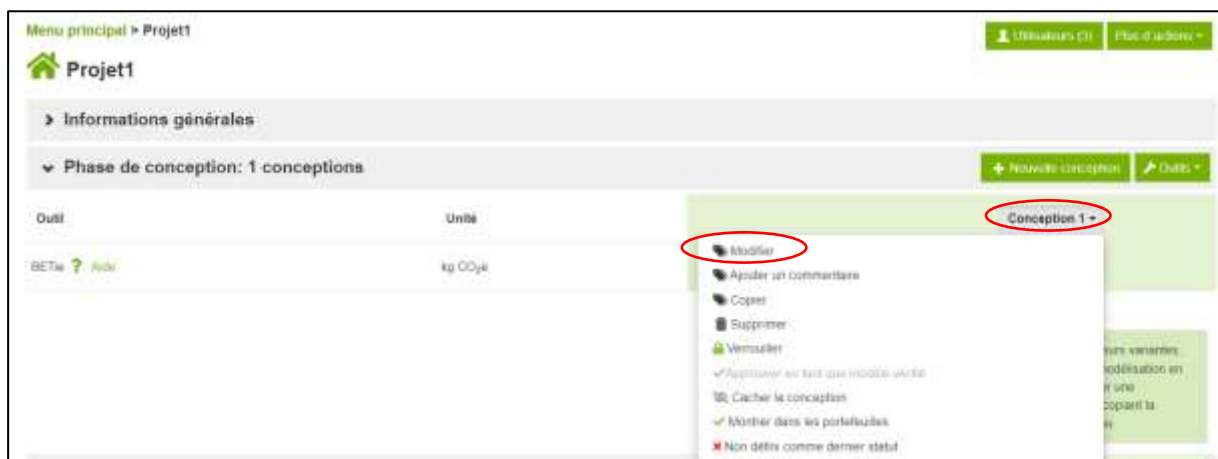
Cliquer que le nom du projet et sélectionner « Copier ».



Les modèles copiés permettent de réutiliser les données saisies d'une conception d'ouvrage à une autre.

9.2 Définir un modèle de FDES spécifique à l'utilisateur

Pour modifier la classification du type d'ouvrage, cliquer dans l'interface du projet sur le nom de la conception puis sur "Modifier".



Dans l'interface qui apparaît, sélectionner une classification de calcul dans la liste déroulante. Une fois sélectionné, le modèle apparaîtra sous cette classification.

Remarque : La sélection du type d'ouvrage à ce niveau n'influe pas sur les calculs mais a pour but de servir à classer les conceptions qui seront réutilisables comme modèle personnel de FDES.

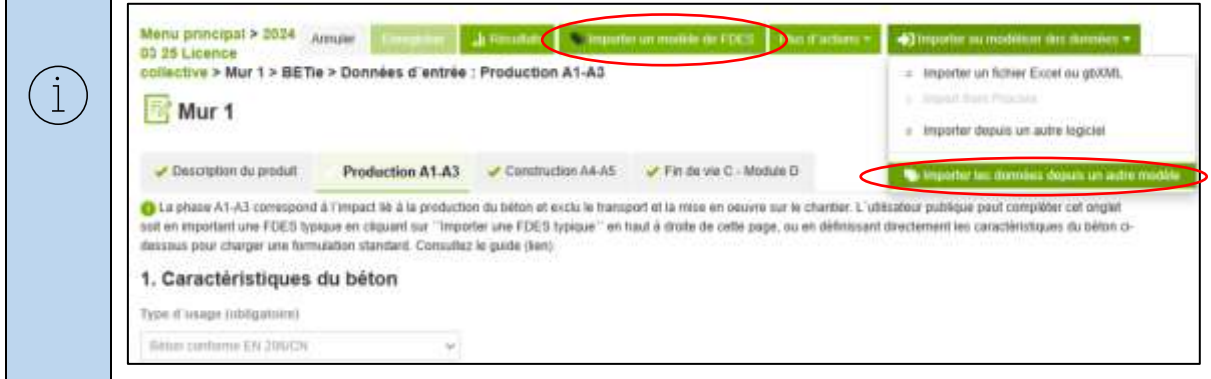
9.3 Créer une nouvelle conception d'ouvrage à partir d'un modèle existant

Cette fonctionnalité permet de copier le contenu d'une conception déjà réalisée. Elle est particulièrement utile pour pouvoir faire plusieurs variantes d'une même conception d'ouvrage (ex : plusieurs FDES de murs d'épaisseurs différentes, plusieurs DEP de béton dont la composition varie légèrement, etc.)

1. Créer une nouvelle conception d'ouvrage : voir § 4.2
2. Dans l'interface du projet, cliquer sur « Données d'entrée » sous le nom de la nouvelle conception, puis sur « Importer les données depuis un autre modèle »

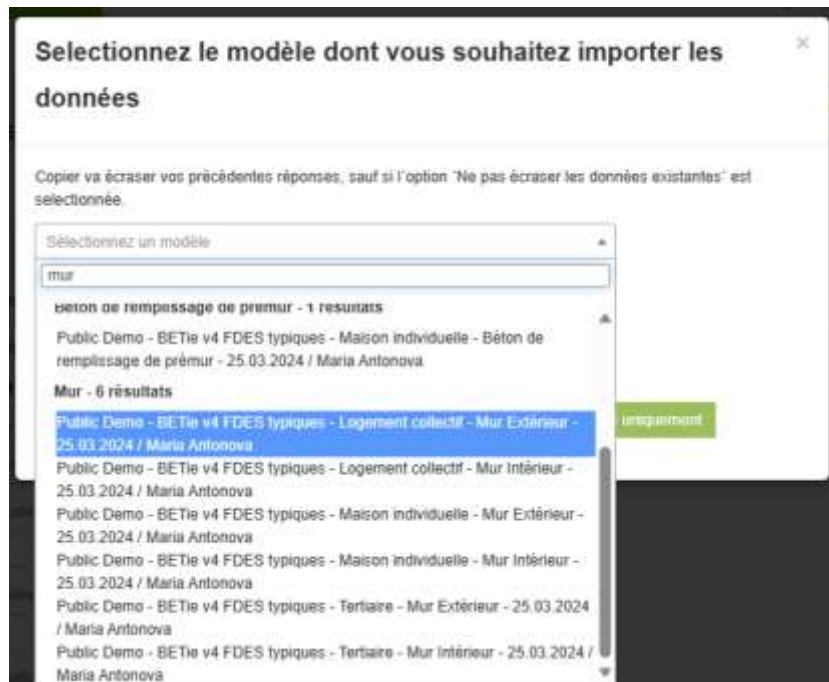
Précision

Cette fonctionnalité est aussi accessible depuis l'interface de saisie des données d'entrée, en cliquant sur « Importer un modèle de FDES » ou sur « Importer ou modéliser des données » puis « Importer les données depuis un autre modèle ».




3. Sélectionner le modèle dont vous souhaitez importer les données dans la liste déroulante. Il est aussi possible de taper du texte pour rechercher un modèle, parmi deux catégories :
 - Les modèles de FDES spécifiques à l'utilisateur créés d'après vos propres conceptions d'ouvrage sont dans la catégorie « Mes entités » (cf. § 9.2 pour créer un modèle) : seuls les utilisateurs qui partagent votre compte entreprise ont accès à ces modèles.
 - Les modèles de FDES collectives du SNBPE sont disponibles dans la catégorie « Les entités publiques de mon organisation » qui se trouve en bas de la liste déroulante. Ces modèles sont communs à tous les utilisateurs.

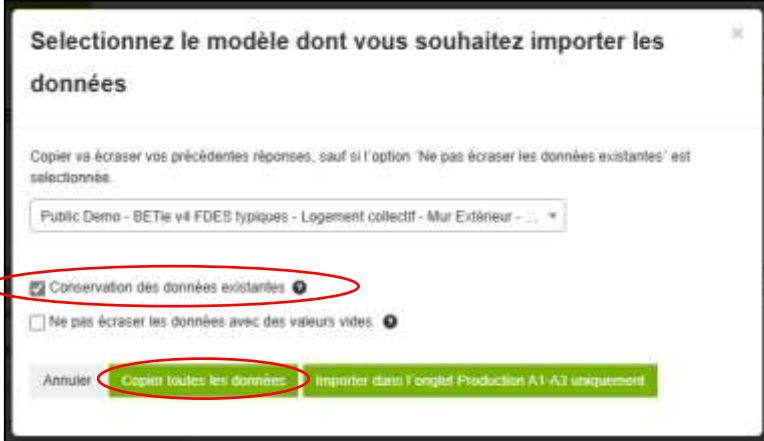
Remarque : Les Modèles de FDES collectives et les modèles de FDES spécifiques à l'utilisateur sont classés par type d'ouvrage afin de faciliter la sélection.




- Après sélection du modèle, **cliquer sur « Conservation des données existantes »**. C'est indispensable pour que les informations sur votre compte utilisateur ne soient pas écrasées par celles qui proviennent du modèle.

	Points de vigilance !
	Si l'option « Conservation des données existantes » n'est pas cochée, vos informations utilisateurs seront écrasées et les DEP qui sont générées à partir de cette conception ne seront pas valides. Il faudra alors supprimer la conception et en créer une nouvelle.

- Cliquer ensuite sur « Copier toutes les données » pour importer les données depuis le modèle



- Modifier le contenu de l'onglet « Description du produit », pour remplacer les informations importées depuis le modèle par les données correspondant au produit et au chantier.
- Vérifier que toutes les informations sont bien conformes à celles présentes sur les documents justificatifs (voir § 4.4).

	Points de vigilance !
	Il est fortement conseillé d'utiliser cette fonctionnalité uniquement sur une <u>nouvelle conception vierge</u> .
	Si la conception dans laquelle les données sont importées n'est pas vide et qu'elle a été partiellement complétée, des erreurs peuvent se produire.