



TUTORIELS PLANIFICATION PLURIANNUELLE

SOMMAIRE

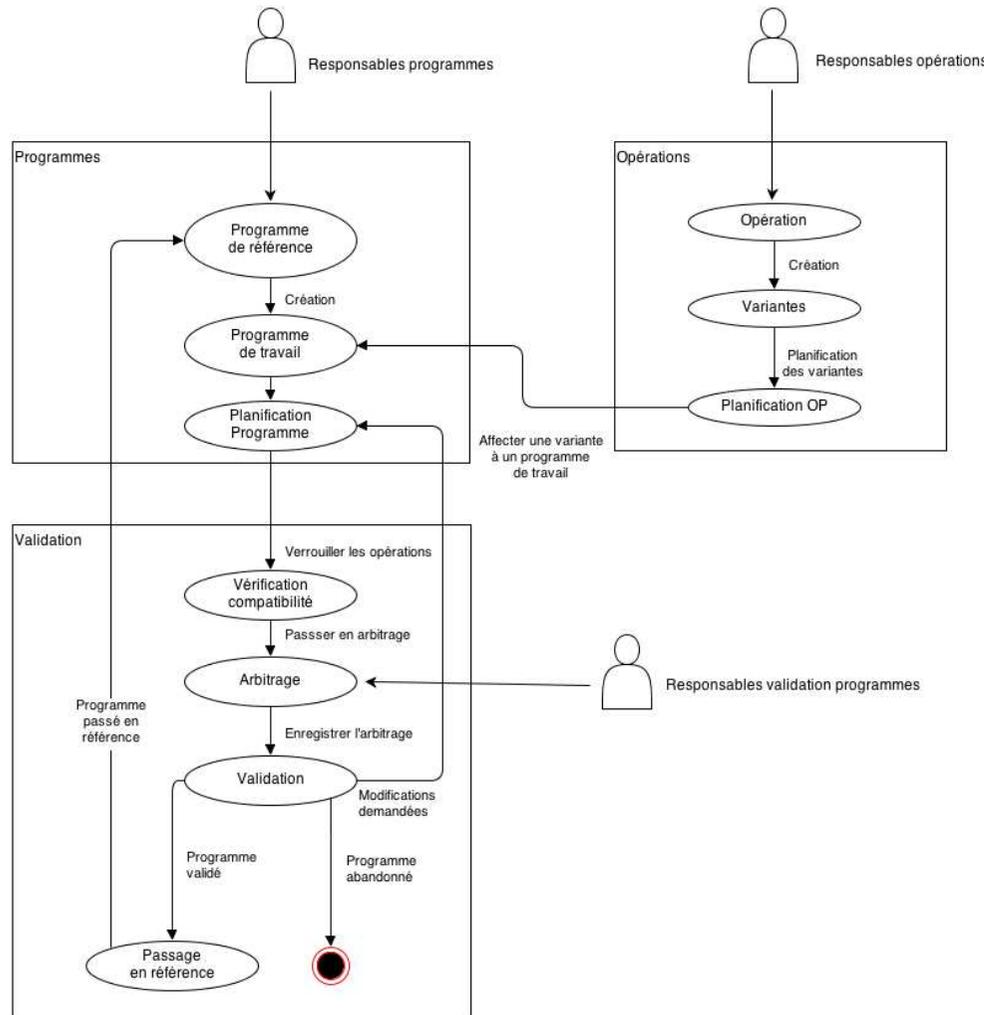
1	LOGIGRAMME FONCTIONNEMENT DU MODULE	4
2	OPERATIONS – LISTE OP – CREER UNE OPERATION	5
3	OPERATIONS – LISTE OP – RECHERCHER UNE OPERATION OU UNE VARIANTE	8
4	OPERATIONS – DOCUMENTATION – GERER LA DOCUMENTATION D’UNE OPERATION.....	10
5	OPERATIONS – DEFINIR LE PERIMETRE D’UNE OPERATION.....	11
6	OPERATIONS – DEFINITION DES SOLUTIONS – PRESENTATION GENERALE.....	12
7	OPERATIONS – DEF. SOLUTION– CREER UNE VARIANTE.....	13
8	OPERATIONS – DEF. SOLUTION– MODIFIER UNE VARIANTE DE TRAVAUX.....	14
9	OPERATIONS – DEF. SOLUTION – EDITER L’ESTIMATION D’UNE VARIANTE.....	17
10	OPERATIONS – DEF. SOLUTION – AFFECTER UNE VARIANTE A UN PROGRAMME	18

11	OPERATIONS – DEF. SOLUTION – DESAFFECTER UNE VARIANTE D’UN PROGRAMME.....	19
12	OPERATIONS – DEF. SOLUTION – REMPLACER UNE VARIANTE PAR UNE AUTRE DANS UN PROGRAMME	20
13	OPERATIONS – PROGRAMMATION – PRESENTATION GENERALE.....	22
14	OPERATIONS – PROGRAMMATION – PLANIFIER UNE VARIANTE – STATUTS DES BLOCS.....	23
15	OPERATIONS – PROGRAMMATION – PLANIFIER UNE VARIANTE – DEPLACER UN BLOC	24
16	OPERATIONS – PROGRAMMATION – PLANIFIER UNE VARIANTE – SCINDER UN BLOC.....	25
17	OPERATIONS – PROGRAMMATION – PLANIFIER UNE VARIANTE – FUSIONNER DES BLOCS	26
18	OPERATIONS – PROGRAMMATION – PLANIFIER UNE VARIANTE – FUSIONNER DES BLOCS DE STATUTS DIFFERENTS	27
19	OPERATIONS – PROGRAMMATION – PLANIFIER UNE VARIANTE – EDITER LES BLOCS.....	28
20	OPERATIONS – PROGRAMMATION – FAIRE UN COMMENTAIRE SUR UNE VARIANTE	29
21	PROGRAMMES – LISTE – PRESENTATION GENERALE.....	31
22	PROGRAMMES – LISTE – CREER UN PROGRAMME DE REFERENCE ET DE TRAVAIL	32
23	PROGRAMMES – LISTE – AJOUTER OU SUPPRIMER DES ARBITRES DANS UN PROGRAMME DE TRAVAIL	33
24	PROGRAMMES – PRESENTATION GENERALE	35
25	PROGRAMMES – ORGANISER LES OPERATIONS D’UN PROGRAMME (CHAPITRAGE)	36

26	PROGRAMMES – GESTION DES CHAPITRES	41
27	PROGRAMMES – FILTRER L’AFFICHAGE DES OPERATIONS.....	46
28	PROGRAMMES – MODIFIER ET GERER UN PROGRAMME DE TRAVAIL	49
29	PROGRAMMES – CONTROLER LES OPERATIONS NON COMPATIBLES POUR L’ARBITRAGE	50
30	PROGRAMMES – VERROUILLER LES OPERATIONS D’UN PROGRAMME	51
31	VALIDATION – VERIFICATION – PASSER UN PROGRAMME EN ARBITRAGE.....	52
32	VALIDATION – ARBITRAGE – ARBITRER UN PROGRAMME.....	53
33	VALIDATION – PASSAGE EN REFERENCE.....	57
34	SIMULATION : SELECTION DES PROGRAMMES ET OPERATIONS	59
35	SIMULATION : VISION D’ENSEMBLE	61
36	SIMULATION : EFFECTUER DES SIMULATIONS.....	62
37	SYNTHESE : VISION D’ENSEMBLE DES PROGRAMMES	64
38	SYNTHESE : COMPARAISON DE 2 PROGRAMMES.....	69



1 LOGIGRAMME FONCTIONNEMENT DU MODULE



3 types d'acteurs interviennent sur le module :

- Responsables programme : ce sont les personnes qui auront à charge de gérer les programmes (planification, mise à jour du déroulement des opérations, etc.)
- Responsables d'opérations : ce sont les personnes qui vont créer les opérations sous AmbaZ, les renseigner et les planifier de manière unitaire
- Responsables validation : ce sont les personnes qui devront arbitrer la validation des programmes de travail pour les passer en référence

Le déroulement est le suivant :

- Les responsables d'opération créent dans le système des opérations (descriptif, variantes, coûts) et proposent une planification
- Les responsables de programme créent un ou des programmes, affectent les opérations aux programmes et assurent la planification générale des programmes
- Les responsables de validation, valide ou non les programmes proposés à l'arbitrage



2 OPERATIONS – LISTE OP – CREER UNE OPERATION

€

[🏠](#)
[📄](#)
[👤](#)
TUTORIELS AMBAZ AMBAZ
⏻

OPÉRATIONS
PROGRAMMES
VALIDATION
SYNTHÈSE

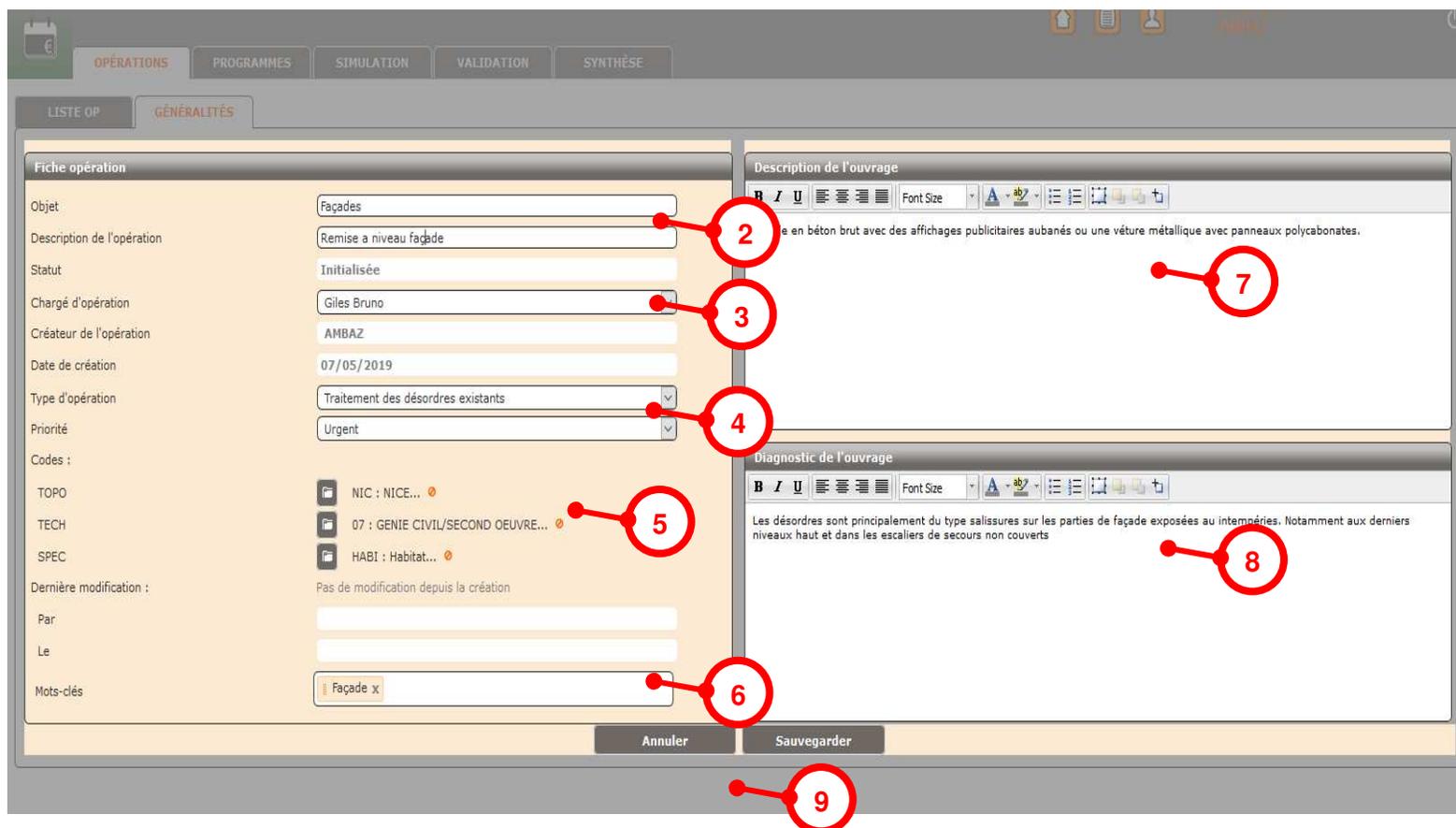
LISTE OP

Liste des opérations											
+	Numéro	Objet	Description	Mots-clés	TOPO	TECH	SPEC	Statut	Type	Prog. de travail	Prog. de réf.
⊖				🔍	...	...	...	Aucun filtre ▼	Aucun filtre ▼	Aucun filit ▼	Aucun fil ▼
+	OP.13.00012	Courants forts	Appareillage (hors éc		CAN, CAN	04, 04		En cours de dé	Traitement des		
+	OP.13.00011	Chauffage, ventilati	Ventilo-convecteurs	Ventilation	NIC, NIC, NIC - POL	03 - 06, 03 - 06		En cours de dé	Evolution fonct		
+	OP.13.00010	Hygiène	VMC double flux	Ventilation	ANT - SSC - R+5, AN	03 - 07, 03 - 07		En cours de dé	Amélioration de		
+	OP.13.00009	Courants forts	Optimiser l'éclairage		BOI - MED - RDC, BD	04 - 11, 04 - 11		En cours de dé	Amélioration de		
+	OP.13.00008	Plomberie	Optimiser production		NIC, NIC, NIC - POL	01 - 05, 01 - 05		En cours de dé	Amélioration de		
+	OP.13.00007	Façades	Isolation par l'extérie	Façade	NIC, NIC, NIC - POL			En cours de dé	Amélioration de		
+	OP.13.00006	Appareils élévateurs	Mise en conformité ac		GRA - CLO - R-1, GR	11 - 01, 11 - 01	SPT, SPT	En cours de dé	Mise en confort		
+	OP.13.00005	Chauffage, ventilati	Mise en conformité du	Chauffage	ANT - MED - R-1, AN	03 - 01, 03 - 01	CULT, CULT	En cours de dé	Traitement des		
+	OP.13.00004	Revêtements (sol/mu	Réparation des revête	Revêtement	NIC, NIC	07, 07	HABI, HABI	En cours de dé	Traitement des		
+	OP.13.00003	Façades	Remise à niveau façade	Façade	ANT, ANT	07, 07	TRANS, TRANS	Planification	Traitement des	✓	
+	OP.13.00002	Charpente couverture	Remplacement des ét	étanchéité	CAN - DEP - RDC - H	07 - 02, 07 - 02	TRANS, TRANS	En cours de dé	Traitement des	✓	
+	OP.13.00001	Structure	Traitement des désor	Structure	BOI	07	CULT	Planification	Traitement des	✓	

🔍 + Ajouter 📄 PDF 📤 Exporter
12 opération(s)

AmbaZ 2.38.22
Mentions légales - Demande de support
🇫🇷

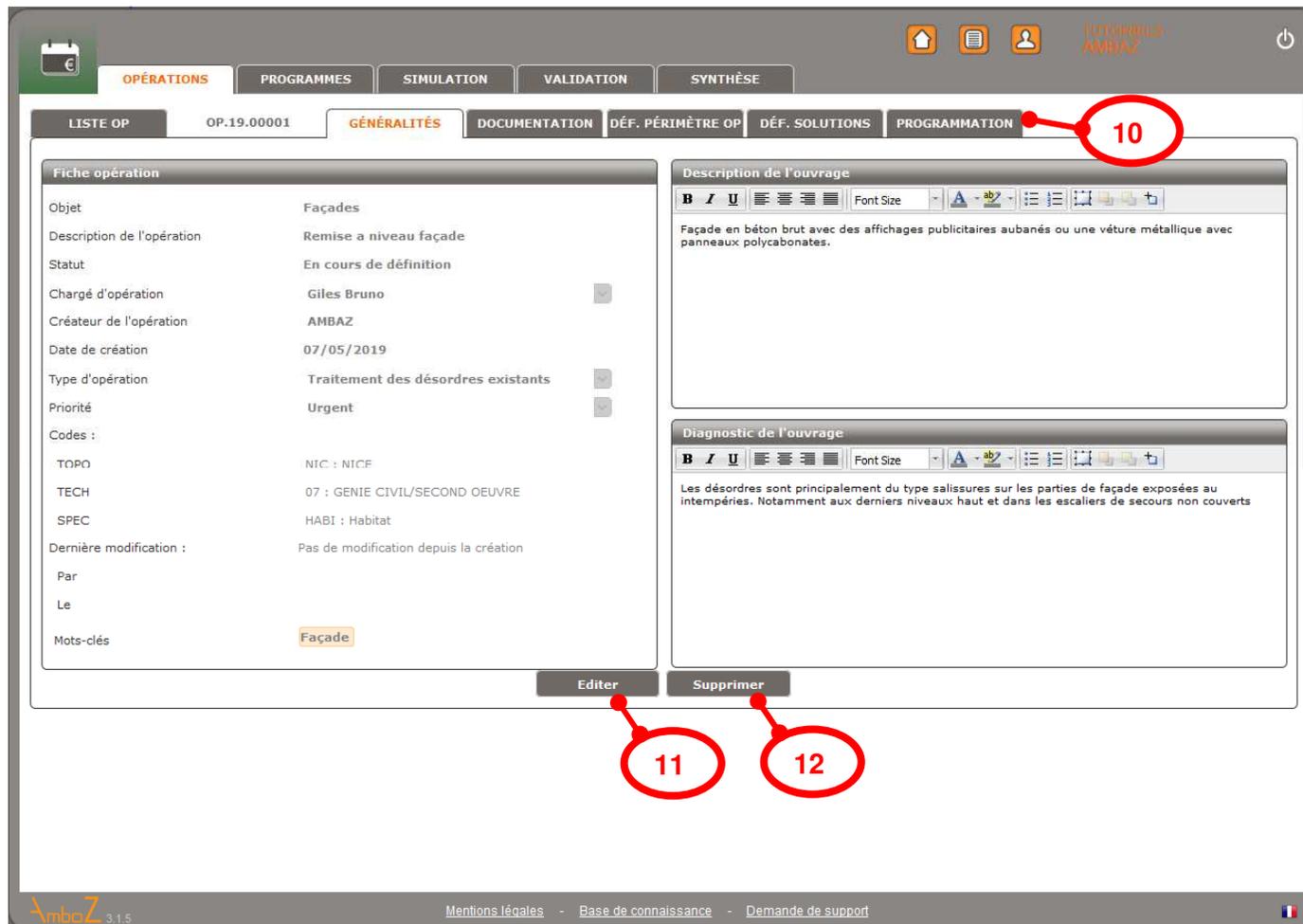
1- Cliquez sur « Ajouter »

The screenshot shows the 'Fiche opération' form in the AMBAZ software. The form is divided into several sections:

- Objet:** Façades (2)
- Description de l'opération:** Remise a niveau façade (2)
- Statut:** Initialisée
- Chargé d'opération:** Giles Bruno (3)
- Créateur de l'opération:** AMBAZ
- Date de création:** 07/05/2019
- Type d'opération:** Traitement des désordres existants (4)
- Priorité:** Urgent (4)
- Codes:**
 - TOPO: NIC : NICE...
 - TECH: 07 : GENIE CIVIL/SECOND OEUVRE... (5)
 - SPEC: HABI : Habitat...
- Dernière modification:** Pas de modification depuis la création
- Par:** (empty field)
- Le:** (empty field)
- Mots-clés:** Façade x (6)
- Description de l'ouvrage:** e en béton brut avec des affichages publicitaires aubanés ou une vêtue métallique avec panneaux polycarbonates. (7)
- Diagnostic de l'ouvrage:** Les désordres sont principalement du type salissures sur les parties de façade exposées au intempéries. Notamment aux derniers niveaux haut et dans les escaliers de secours non couverts (8)
- Buttons:** Annuler and Sauvegarder (9)

- 2- Renseignez l'objet et la description de l'opération
- 3- Désignez le chargé d'opération
- 4- Indiquez le type et la priorité de l'opération
- 5- Renseignez les codes TECH, TOPO et SPEC
- 6- Choisissez un ou des mots clés (selon mots paramétrés)
- 7- Décrivez l'ouvrage objet de l'opération
- 8- Décrivez le diagnostic sommaire de l'opération (les raisons qui conduisent à cette opération)
- 9- Sauvegardez ou annulez vos actions

The screenshot shows the AmbaZ software interface. At the top, there are navigation tabs: OPÉRATIONS, PROGRAMMES, SIMULATION, VALIDATION, and SYNTHÈSE. Below these, there are sub-tabs: LISTE OP, OP.19.00001, GÉNÉRALITÉS, DOCUMENTATION, DÉF. PÉRIMÈTRE OP, DÉF. SOLUTIONS, and PROGRAMMATION. The 'PROGRAMMATION' tab is highlighted and circled in red with the number '10'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a 'Fiche opération' with fields for 'Objet', 'Description de l'opération', 'Statut', 'Chargé d'opération', 'Créateur de l'opération', 'Date de création', 'Type d'opération', 'Priorité', 'Codes', 'TOPO', 'TECH', 'SPEC', 'Dernière modification', 'Par', 'Le', and 'Mots-clés'. The right column contains 'Description de l'ouvrage' and 'Diagnostic de l'ouvrage'. At the bottom of the main content area, there are two buttons: 'Editer' and 'Supprimer'. Both buttons are circled in red with the numbers '11' and '12' respectively. The footer of the interface includes the AmbaZ 3.1.5 logo, 'Mentions légales', 'Base de connaissance', 'Demande de support', and a French flag icon.

10- L'opération est créée Les onglets permettant son renseignement apparaissent

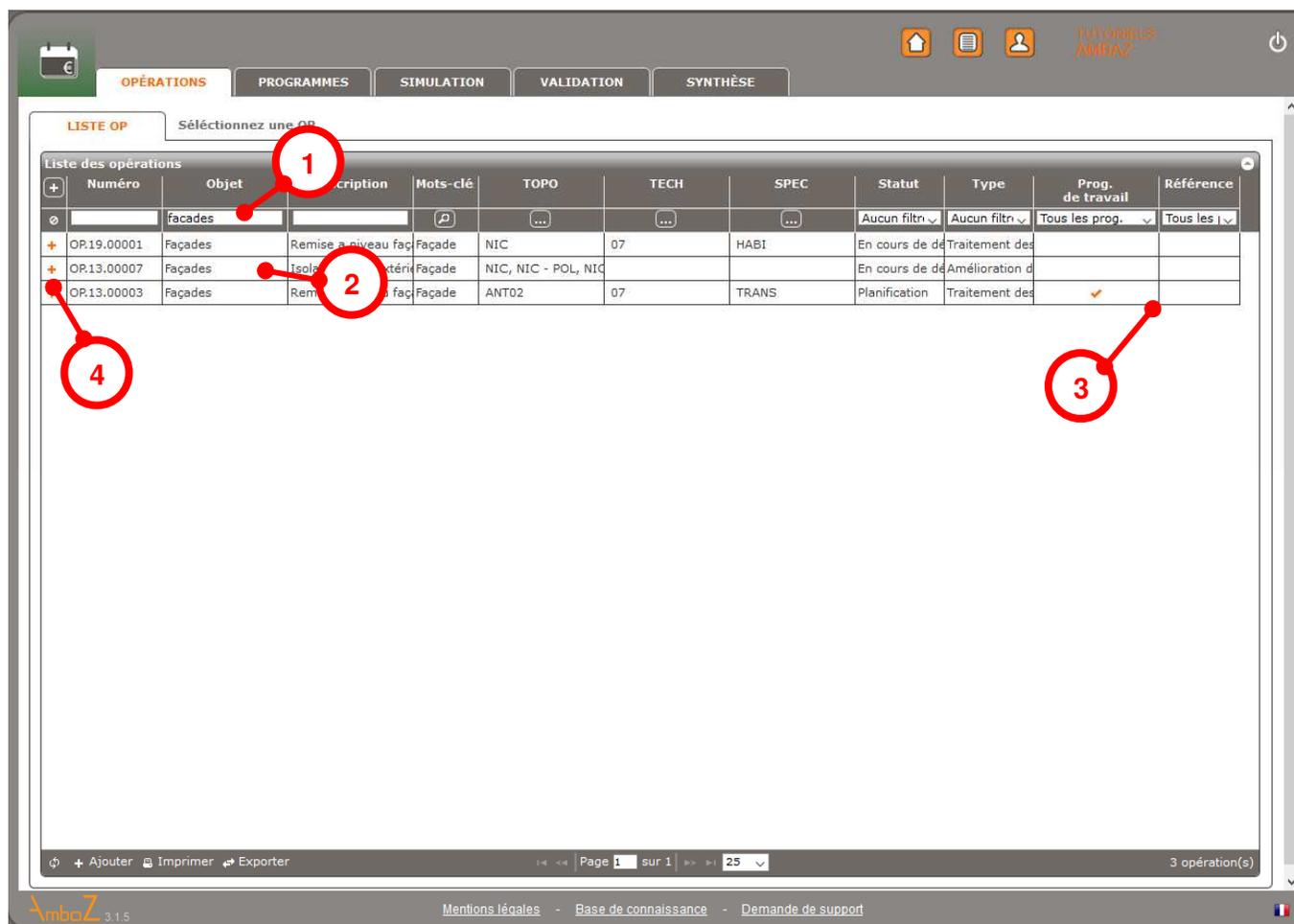
11- Il est possible d'éditer la fiche d'opération pour faire des modifications sur ses données générales (objet, description, etc.)

12- Il est possible de supprimer une opération. Dans ce cas, elle disparaît de la liste et toutes les données sont supprimées

Nota : une opération ne doit être affectée à aucun programme pour pouvoir être supprimée. Si l'opération n'est pas supprimable le bouton « supprimer » est inactif.



3 OPERATIONS – LISTE OP – RECHERCHER UNE OPERATION OU UNE VARIANTE



+	Numéro	Objet	Description	Mots-clé	TOPO	TECH	SPEC	Statut	Type	Prog. de travail	Référence
+	OP.19.00001	Façades	Remise à niveau faç	Façade	NIC	07	HABI	En cours de de	Traitement des		
+	OP.13.00007	Façades	Isol	extéri	Façade	NIC, NIC - POL, NIC		En cours de de	Amélioration d		
+	OP.13.00003	Façades	Rem	faç	Façade	ANT02	07	TRANS	Traitement des	✓	

Les filtres en tête de colonne du tableau de la liste des opérations permettent de rechercher rapidement une opération en fonction de ses caractéristiques

Par exemple :

- 1- Tapez un texte dans le champ objet
- 2- La liste affiche toutes les opérations dont le libellé contient ce texte.

La recherche peut être faite selon un ou plusieurs critères.

- 3- Les 2 dernières colonnes indiquent si l'opération est affectée à un programme (nom du programme dans l'infobulle si maintien du pointeur dans la case)
- 4- En cliquant sur le « + » on fait apparaître la ou les variantes de l'opération et leurs données.



OPÉRATIONS PROGRAMMES SIMULATION VALIDATION SYNTHÈSE

LISTE OP Sélectionnez une OP

+	Numéro	Objet	Description	Mots-clé	TOPO	TECH	SPEC	Statut	Type	Prog. de travail	Référence
+	OP.19.00001	Façades	Remise a niveau façade	Façade	NIC	07	HABI	En cours de dé	Traitement des		
+	OP.13.00007	Façades	Isolation par l'extéri	Façade	NIC, NIC - POL, NIC			En cours de dé	Amélioration d		
-	OP.13.00003	Façades	Remise à niveau faç	Façade	ANT02	07	TRANS	Planification	Traitement des	✓	
		Libelle	Montant HT	Montant TTC	Année	Année fin	Fréquence	Affecté au prog.	Prog réf.		
		Jet haute pression	29 517.00	35 302.33	2019		Unique	Version1:DI-maison in			
		Isolant extérieur + enduit	5 000.00	5 980.00	2019		Unique				

+ Ajouter Imprimer Exporter Page 1 sur 1 25 3 opération(s)

Mentions légales - Base de connaissance - Demande de support

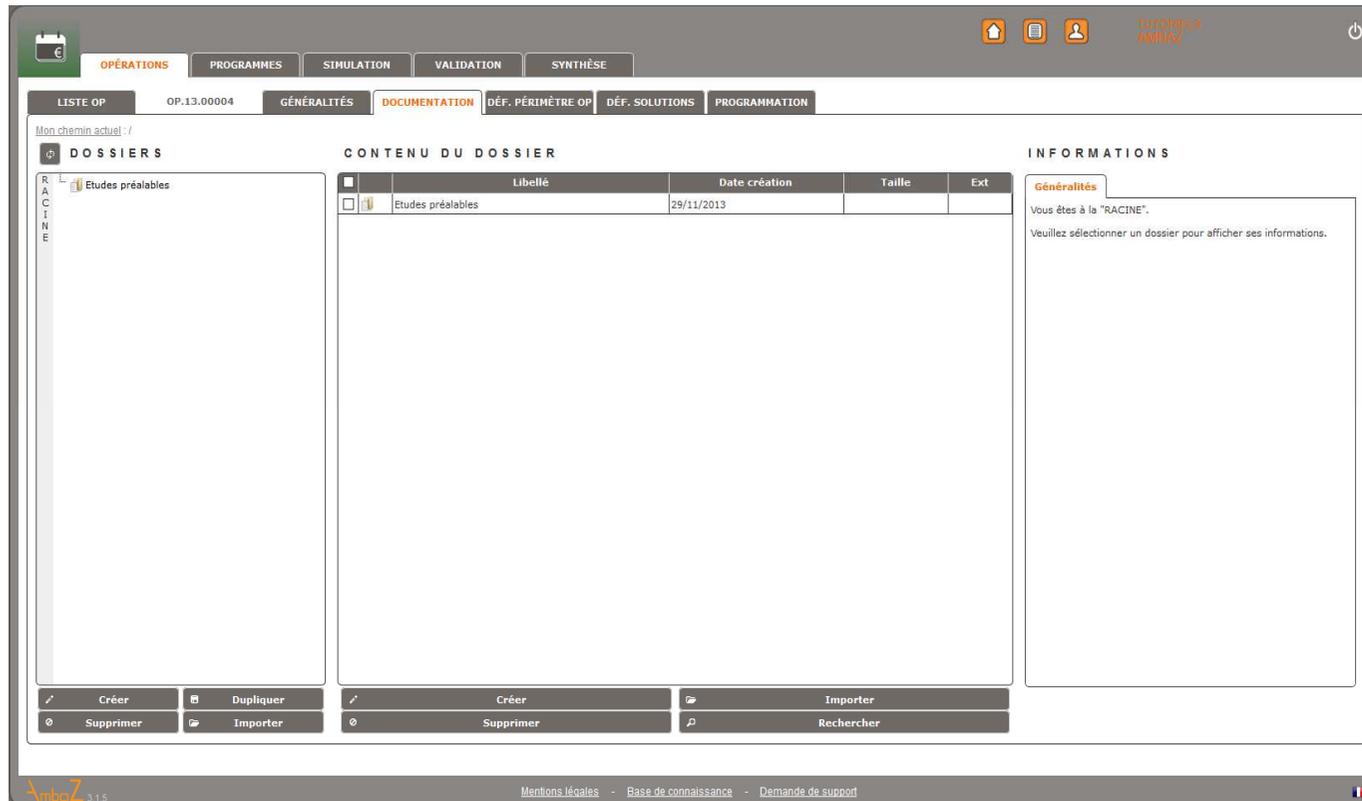
5- Le volet qui se déploie indique la liste des variantes de l'opération et leurs caractéristiques

6- Appuyez sur « + » ouvre la liste des variantes de toutes les opérations. Le plus devient alors un « - ». Cliquer dessus referme toutes les listes des variantes.

7- Appuyez sur le « - » d'une opération ne referme la liste que cette opération.



4 OPERATIONS – DOCUMENTATION – GERER LA DOCUMENTATION D'UNE OPERATION



The screenshot displays the 'DOCUMENTATION' tab within the 'OPÉRATIONS' module. The interface is divided into three main sections:

- DOSSIERS:** A sidebar on the left showing a tree view with 'RACINE' and 'Etudes préalables'.
- CONTENU DU DOSSIER:** A central table listing files within the selected folder.

Libellé	Date création	Taille	Ext
Etudes préalables	29/11/2013		
- INFORMATIONS:** A panel on the right showing details for the selected folder, currently displaying 'Généralités' and a message: 'Vous êtes à la "RACINE". Veuillez sélectionner un dossier pour afficher ses informations.'

At the bottom of the interface, there are two rows of action buttons: 'Créer', 'Dupliquer', 'Supprimer', 'Importer', and 'Rechercher'.

L'onglet documentation d'une opération, fonctionne de manière identique au module documentation.

Cf. tutoriel Documentation pour le détail des fonctionnalités.

L'objet de cet onglet est de permettre le dépôt de l'ensemble des documents liés à l'opération (études, plans, planning, etc.)

5 OPERATIONS – DEFINIR LE PERIMETRE D'UNE OPERATION

The screenshot shows the 'DEF. PERIMETRE OP' tab in the AmbaZ software. The interface is divided into several sections:

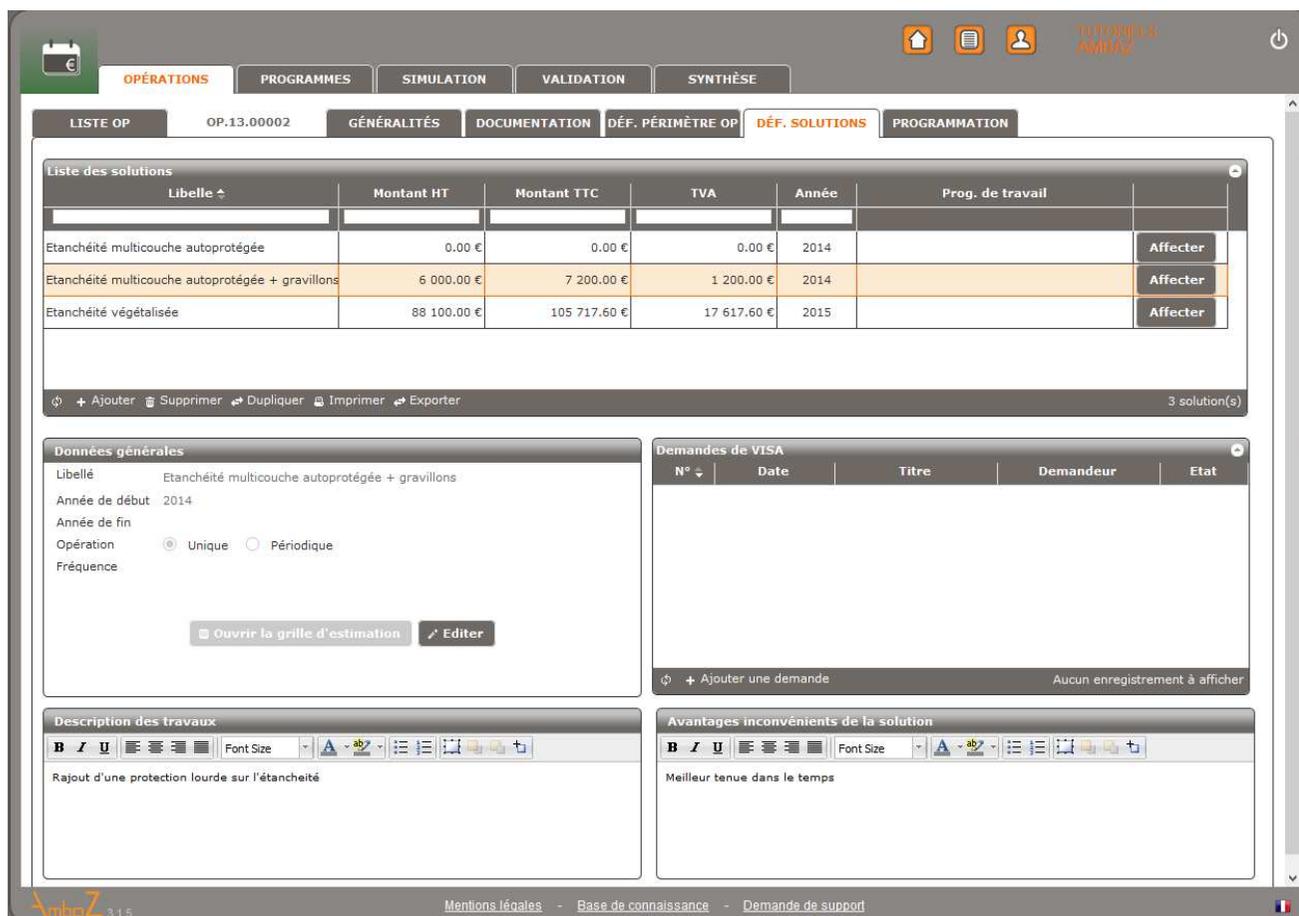
- Top Navigation:** TABS for OPERATIONS, PROGRAMMES, SIMULATION, VALIDATION, and SYNTHÈSE.
- Sub-Tab Navigation:** LISTE OP, OP.13.00004, GÉNÉRALITÉS, DOCUMENTATION, DEF. PÉRIMÈTRE OP (selected), DÉF. SOLUTIONS, PROGRAMMATION.
- Left Panel:** A tree view showing a hierarchy of operations. Red circle 2 points to a selected item.
- Filter Tabs:** TOPO, TECH, and SPEC. Red circle 1 points to these tabs.
- Table:** A table with columns: Code, Libellé, TECH, TOPO, SPEC, Qté, Unité, and Marque. Red circle 4 points to the header. Red circle 5 points to a selected row.
- Buttons:** 'Appliquer les filtres' (Red circle 3) and 'Voir coché(s)' (Red circle 6).
- Footer:** AmbaZ 3.1.5, Mentions légales, Base de connaissances, Demande de support.

Cet onglet permet de définir la liste des équipements de l'inventaire qui sont liés à la présente opération

- 1- Les trois onglets permettent de définir les filtres de recherche souhaités TOPO, TECH et SPEC.
- 2- Cochez la ou les codes souhaités dans le ou les volets selon les critères de votre recherche
- 3- Cliquez sur « Appliquer les filtres »
- 4- Le tableau « inventaire » affiche la liste des équipements de l'inventaire selon les filtres choisis
- 5- Vous pouvez sélectionner les équipements concernés via les cases à cocher
- 6- Appuyez sur « Voir coché » permet de d'afficher les équipements sélectionnés indépendamment des filtres en cours. Le bouton change de libellé et devient alors « Voir tout » et permet de revenir à l'affichage complet de l'inventaire selon les filtres en cours.



6 OPERATIONS – DEFINITION DES SOLUTIONS – PRESENTATION GENERALE



Libelle	Montant HT	Montant TTC	TVA	Année	Prog. de travail	
Etanchéité multicouche autoprotégée	0.00 €	0.00 €	0.00 €	2014		Affecter
Etanchéité multicouche autoprotégée + gravillons	6 000.00 €	7 200.00 €	1 200.00 €	2014		Affecter
Etanchéité végétalisée	88 100.00 €	105 717.60 €	17 617.60 €	2015		Affecter

Données générales

Libellé: Etanchéité multicouche autoprotégée + gravillons
 Année de début: 2014
 Année de fin:
 Opération: Unique Périodique
 Fréquence:
 Boutons: Ouvrir la grille d'estimation, Editer

Description des travaux

Rajout d'une protection lourde sur l'étanchéité

Avantages inconvénients de la solution

Meilleure tenue dans le temps

Cet onglet permet de connaître et renseigner le montant de l'opération, l'année prévisionnelle de réalisation et si elle est unique ou périodique.

Une opération peut faire l'objet de plusieurs variantes en fonction des différentes solutions techniques ou de phasages possibles pour traiter l'objet de l'opération.

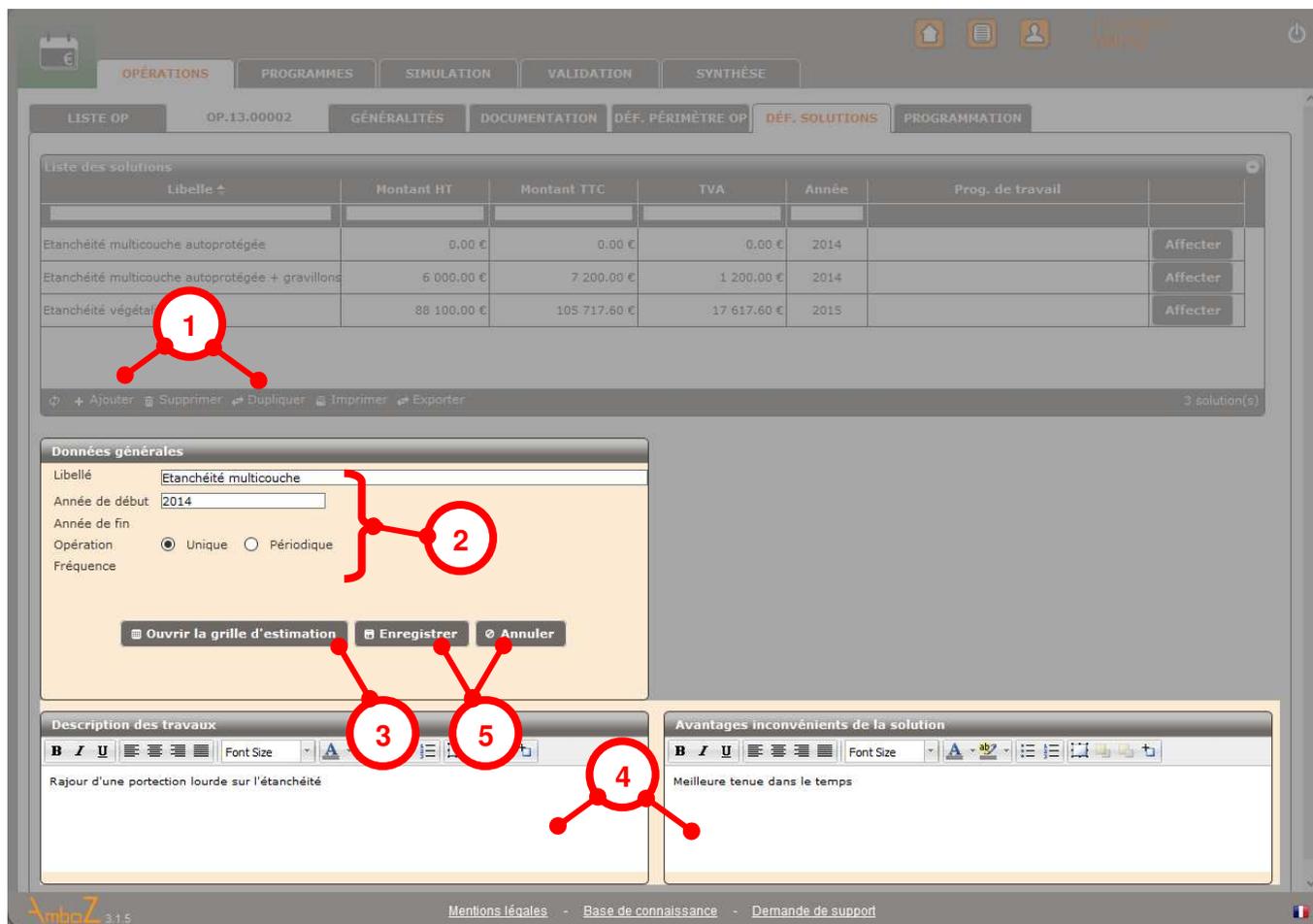
1 Dans l'exemple ci-contre, le remplacement d'une étanchéité, 3 variantes techniques sont proposées.

La vue se décompose en 2 zones :

- 1- La liste de variantes avec l'ensemble des boutons pour ajouter, supprimer, dupliquer, etc. une variante
- 2- Les données de la variante sélectionnée
 - a. Libellé, année, type d'opération, grille d'estimation,
 - b. Le descriptif des travaux,
 - c. Le descriptif des avantages et inconvénients de la variante par rapport aux autres si nécessaire.



7 OPERATIONS – DEF. SOLUTION– CREER UNE VARIANTE



Libellé	Montant HT	Montant TTC	TVA	Année	Prog. de travail
Etanchéité multicouche autoprotégée	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2014	
Etanchéité multicouche autoprotégée + gravillons	6 000,00 €	7 200,00 €	1 200,00 €	2014	
Etanchéité végétal	88 100,00 €	105 717,60 €	17 617,60 €	2015	

Données générales

Libellé: Etanchéité multicouche
 Année de début: 2014
 Année de fin:
 Opération: Unique Périodique
 Fréquence:
 Boutons: Ouvrir la grille d'estimation, Enregistrer, Annuler

Description des travaux

Rajour d'une portection lourde sur l'étanchéité

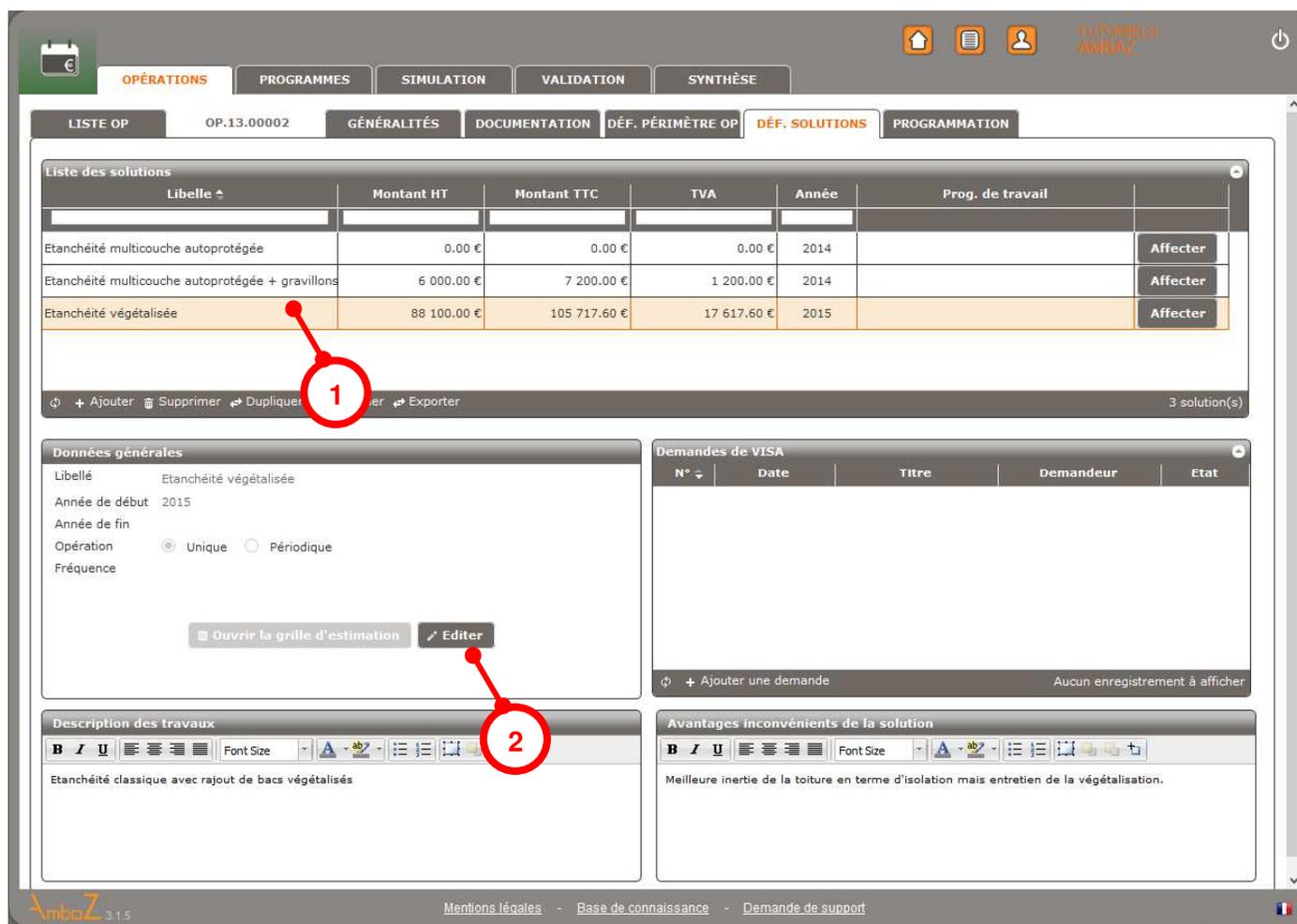
Avantages inconvénients de la solution

Meilleure tenue dans le temps

- 1- Cliquez sur « Ajouter » pour créer une nouvelle variante ou sur dupliquer pour créer une nouvelle variante depuis une variante existante
- 2- Renseignez
 - Le libellé et l'année prévisionnelle pour la réalisation de cette opération,
 - Indiquer si l'opération est unique ou périodique. Si périodique indiquez la fréquence en année.
- 3- Cliquez pour ouvrir la grille d'estimation et pouvoir renseigner les éléments financiers de l'opération (voir § 9 - Edition de l'estimation d'une variante)
- 4- Décrivez les travaux et les éventuels avantages ou inconvénient de la variante dans les champs de texte
- 5- Cliquez sur « Enregistrer » pour sauvegarder votre saisie ou sur « Annuler » pour ne pas prendre en compte les éléments saisis.



8 OPERATIONS – DEF. SOLUTION– MODIFIER UNE VARIANTE DE TRAVAUX



Liste des solutions

Libelle	Montant HT	Montant TTC	TVA	Année	Prog. de travail	
Etanchéité multicouche autoprotégée	0.00 €	0.00 €	0.00 €	2014		Affecter
Etanchéité multicouche autoprotégée + gravillons	6 000.00 €	7 200.00 €	1 200.00 €	2014		Affecter
Etanchéité végétalisée	88 100.00 €	105 717.60 €	17 617.60 €	2015		Affecter

Données générales

Libellé: Etanchéité végétalisée
 Année de début: 2015
 Année de fin:
 Opération: Unique Périodique
 Fréquence:

Editer

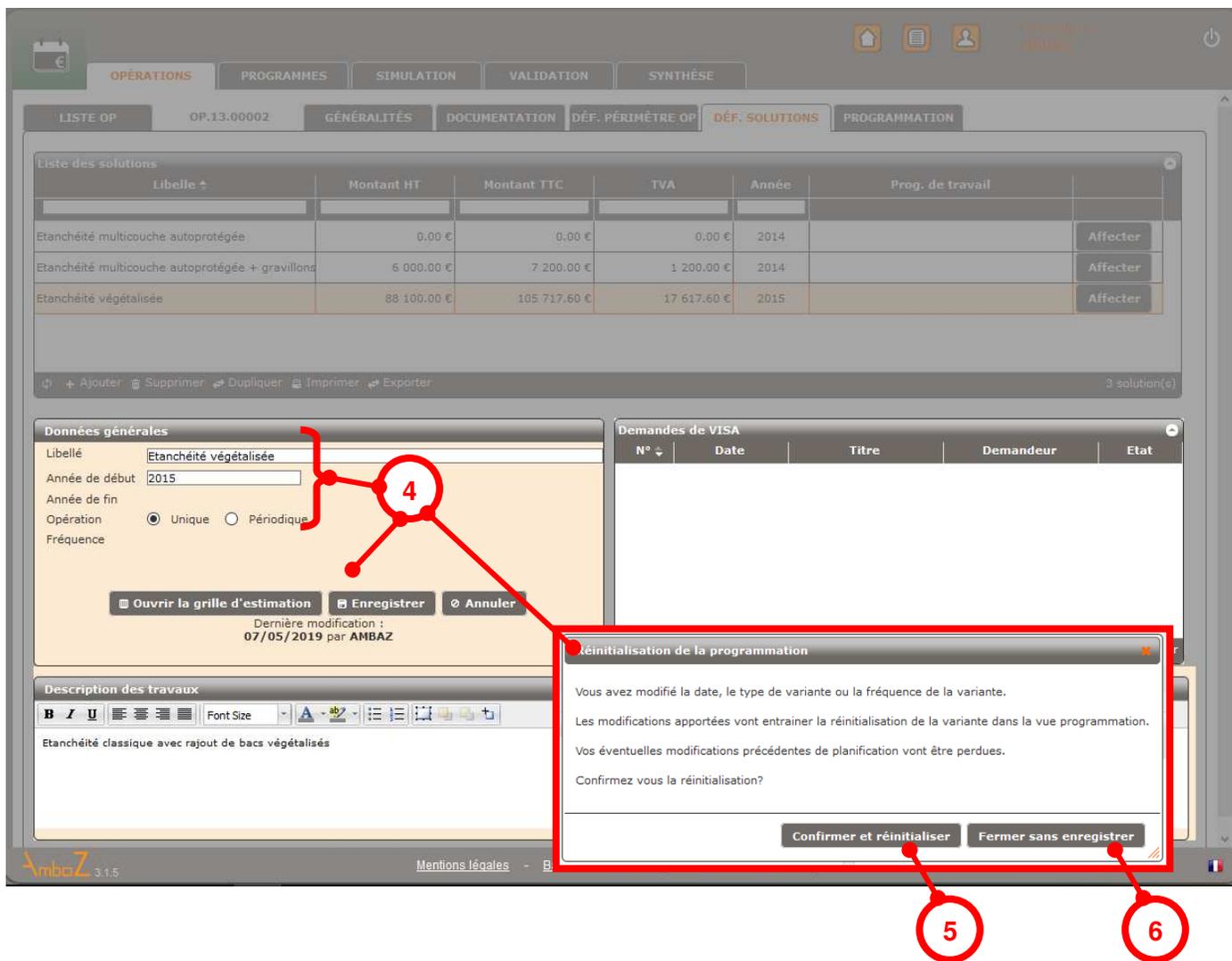
Description des travaux

Etanchéité classique avec rajout de bacs végétalisés

Avantages inconvénients de la solution

Meilleure inertie de la toiture en terme d'isolation mais entretien de la végétalisation.

- 1- Sélectionnez la variante à modifier
- 2- Cliquez sur « Editer » pour rendre actif les champs des données

Modifiez les données (cf. § 7 Créer une variante pour la définition de champs)

Libelle	Montant HT	Montant TTC	TVA	Année	Prog. de travail
Etanchéité multicouche autoprotégée	0.00 €	0.00 €	0.00 €	2014	Affecter
Etanchéité multicouche autoprotégée + gravillons	6 000.00 €	7 200.00 €	1 200.00 €	2014	Affecter
Etanchéité végétalisée	88 100.00 €	105 717.60 €	17 617.60 €	2015	Affecter

Données générales

Libellé: Etanchéité végétalisée

Année de début: 2015

Année de fin: []

Opération: Unique Périodique

Fréquence: []

Buttons: Ouvrir la grille d'estimation, Enregistrer, Annuler

Dernière modification : 07/05/2019 par AMBAZ

Description des travaux

Etanchéité classique avec rajout de bacs végétalisés

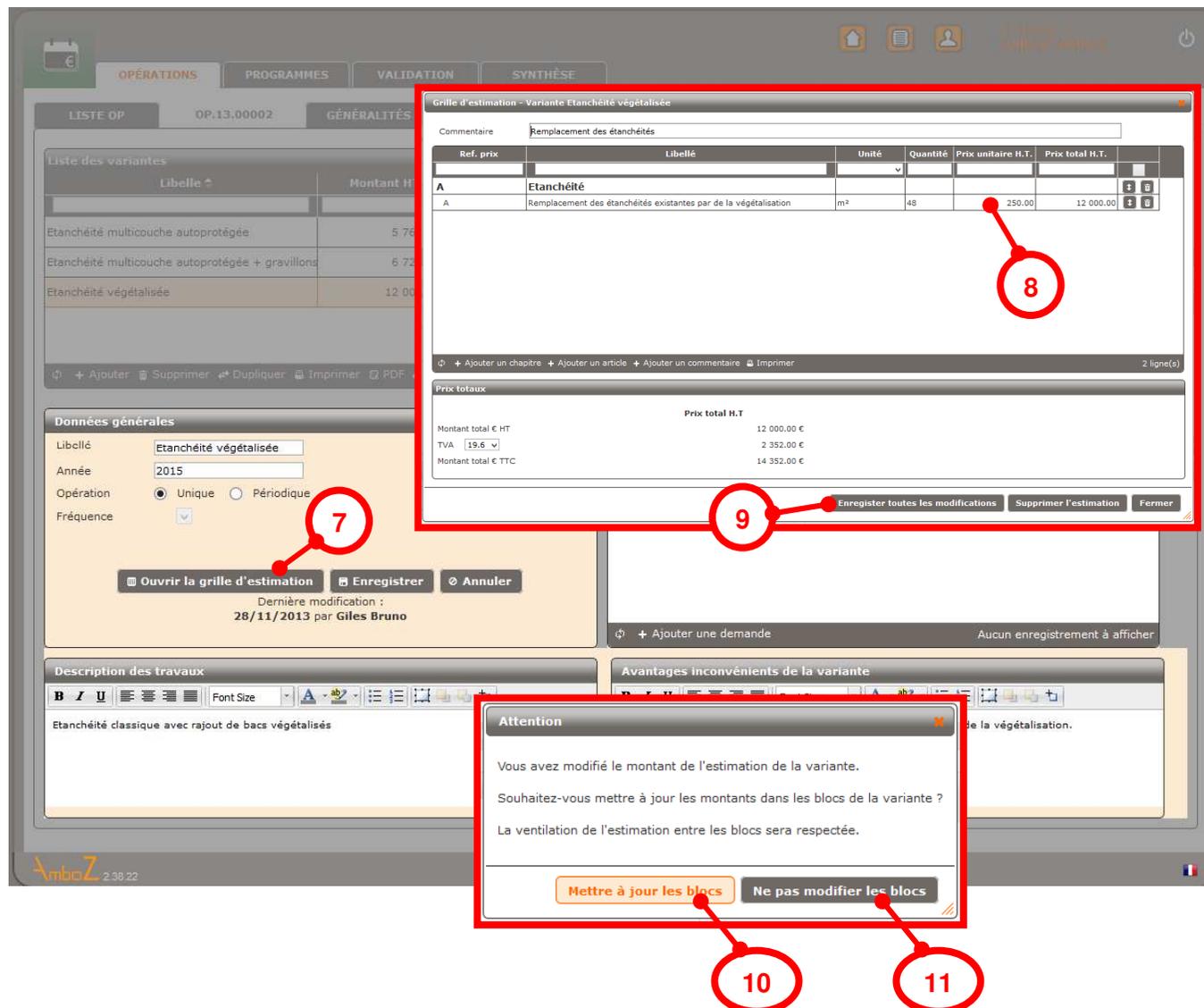
Modalité: Réinitialisation de la programmation

Texte: Vous avez modifié la date, le type de variante ou la fréquence de la variante. Les modifications apportées vont entraîner la réinitialisation de la variante dans la vue programmation. Vos éventuelles modifications précédentes de planification vont être perdues. Confirmez vous la réinitialisation?

Buttons: Confirmer et réinitialiser, Fermer sans enregistrer

Modifiez les données (cf. § 7 Créer une variante pour la définition de champs)

- 4- Si vous modifiez l'année, le type d'opération ou la fréquence :
Lors de l'enregistrement (bouton « Enregistrer ») pour sortir du mode édition, il vous est demandé si vous souhaitez que ces modifications soient apportées à la vue programmation ou pas.
- 5- « Confirmer et réinitialiser » modifie l'opération dans la vue programmation selon les nouvelles données saisies
- 6- « Fermer sans enregistrer » ne modifie rien et sort du mode édition

Grille d'estimation - Variante Etanchéité végétalisée

Commentaire: Remplacement des étanchéités

Ref. prix	Libellé	Unité	Quantité	Prix unitaire H.T.	Prix total H.T.
A	Etanchéité				
A	Remplacement des étanchéités existantes par de la végétalisation	m ²	48	250.00	12 000.00

Prix totaux

Prix total H.T. 12 000.00 €
 TVA 19.6 2 352.00 €
 Montant total € TTC 14 352.00 €

Données générales
 Libellé: Etanchéité végétalisée
 Année: 2015
 Opération: Unique Périodique
 Fréquence:

Attention
 Vous avez modifié le montant de l'estimation de la variante.
 Souhaitez-vous mettre à jour les montants dans les blocs de la variante ?
 La ventilation de l'estimation entre les blocs sera respectée.

Mettre à jour les blocs Ne pas modifier les blocs

7- Si vous cliquez sur « ouvrir la grille d'estimation »

8- La grille s'ouvre. Vous la modifiez.

9- Vous cliquez sur « enregistrer toutes les modifications » : Lors de l'enregistrement pour sortir de la grille, il vous est demandé si vous souhaitez que ces modifications soient apportées à la vue programmation ou pas.

10- « Mettre à jour les blocs » modifie l'opération dans la vue programmation selon les nouvelles données saisies

11- « Ne pas modifier les blocs » enregistre la nouvelle estimation mais ne la reporte pas dans la vue programmation

Nota : si l'opération est ventilée au travers de plusieurs blocs dans la vue programmation, la nouvelle estimation est ventilée à l'identique.



9 OPERATIONS – DEF. SOLUTION – EDITER L'ESTIMATION D'UNE VARIANTE

Grille d'estimation - Variante Etanchéité végétalisée

Commentaire: Remplacement des étanchéités

Ref. prix	Libellé	Unité	Quantité	Prix unitaire H.T.	Prix total H.T.
A	Etanchéité				
A	Remplacement des étanchéités existantes par de la végétalisation	m ²	48	250.00	12 000.00

2 ligne(s)

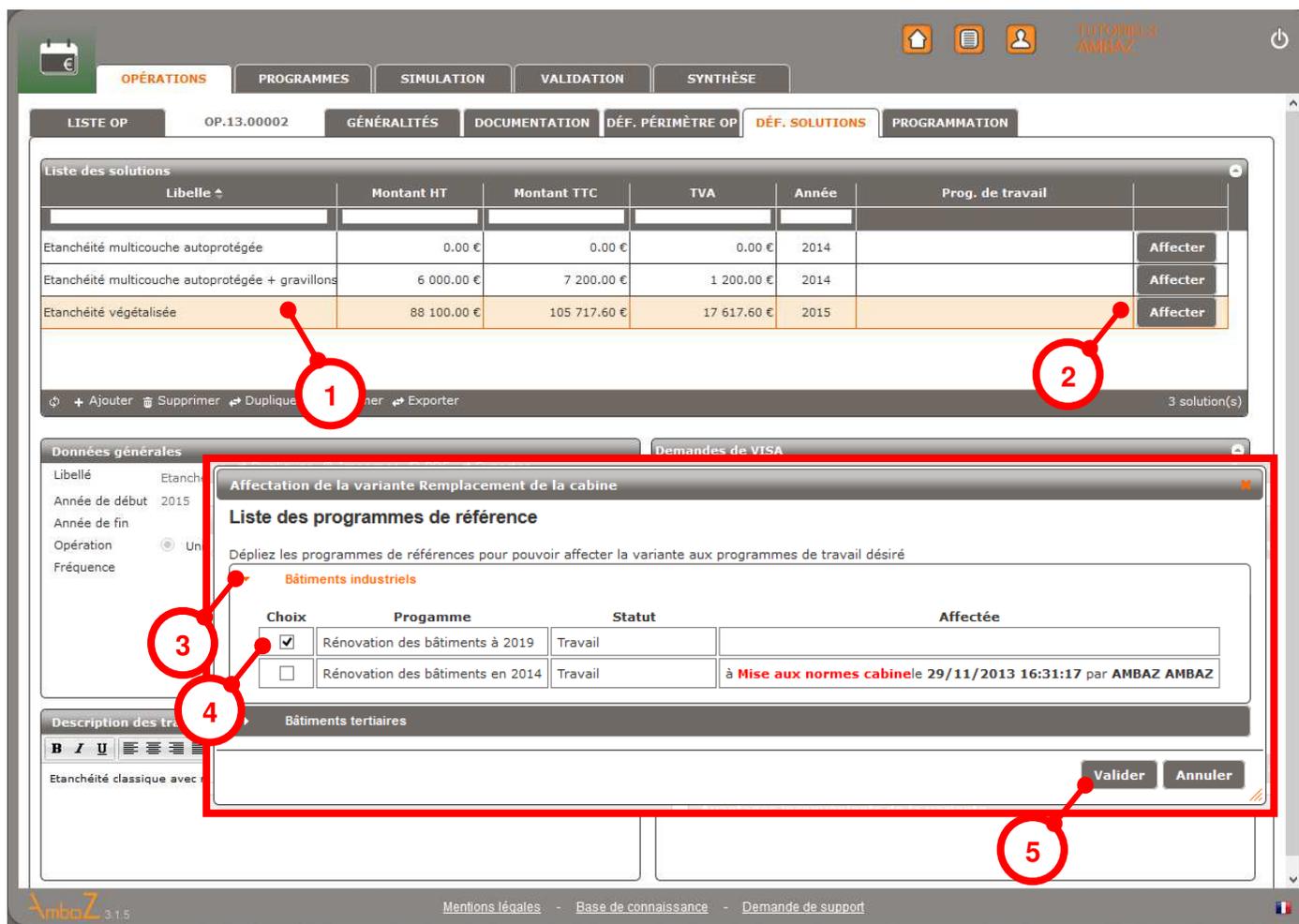
Prix totaux

Montant total € HT	12 000.00 €
TVA 19.6	2 352.00 €
Montant total € TTC	14 352.00 €

- 1- Cliquez pour ajouter un chapitre
- 2- Cliquez pour ajouter un article de prix.
- 3- Cliquez pour ajouter une ligne de commentaire
- 4- Une fois créé, renseignez le libellé du chapitre ou de l'article, l'unité, la quantité, le prix unitaire, etc.
- 5- Définissez le taux de TVA de votre estimation
- 6- Affiche les montants HT, TTC et le coût de la TVA
- 7- Cliquez pour enregistrer l'estimation et sortir de la grille
- 8- Supprime l'estimation
- 9- Ferme la grille sans enregistrer les éventuelles modifications.



10 OPERATIONS – DEF. SOLUTION – AFFECTER UNE VARIANTE A UN PROGRAMME



1- Sélectionnez une variante

2- Cliquez sur « Affecter »

3- Déployez le programme de référence souhaité

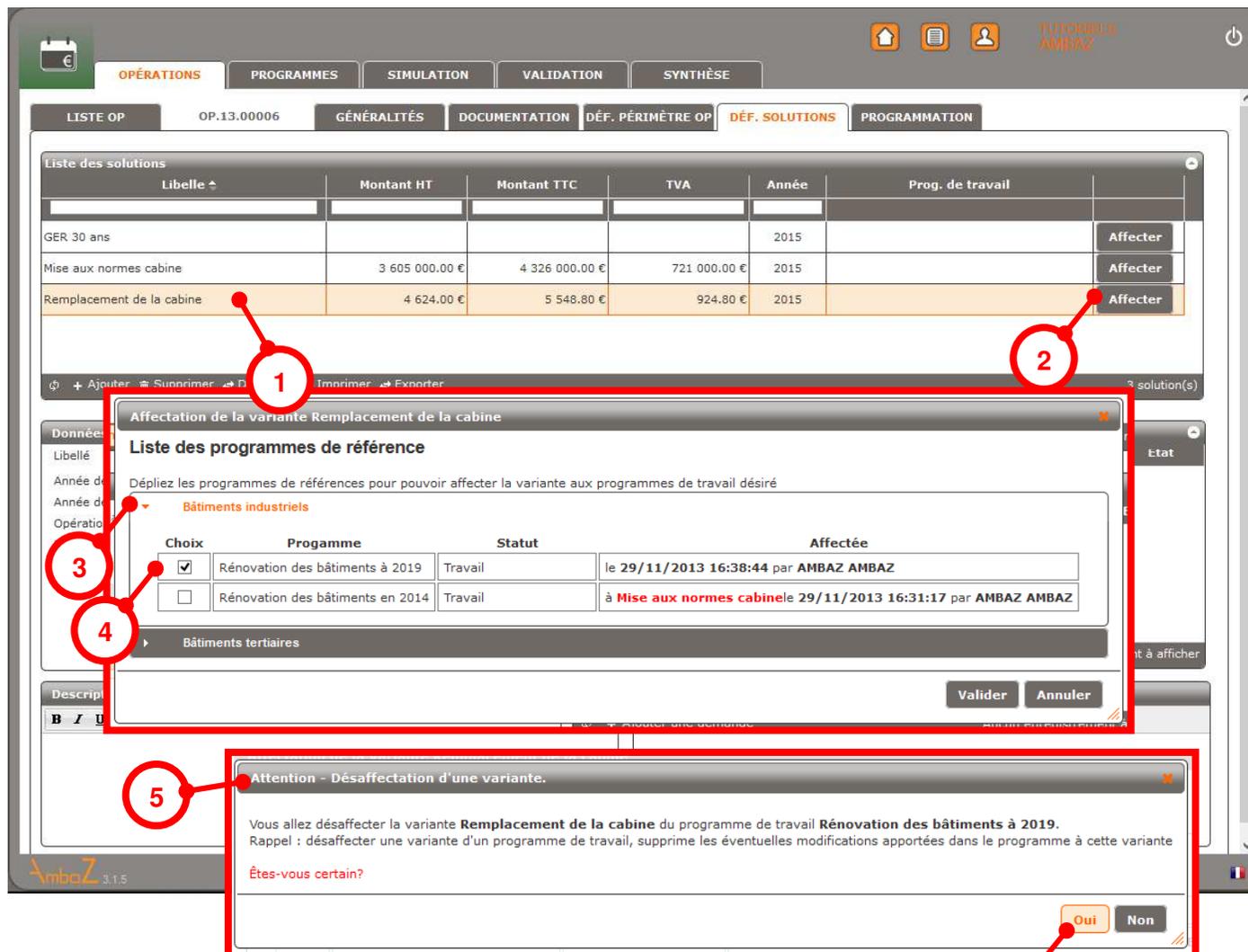
4- Sélectionnez le programme de travail auquel vous souhaitez affecter la variante

5- Cliquez sur « Valider »

Nota : affectée une variante d'opération à un programme, consiste à faire une copie de cette variante dans le programme. Après affectation, la variante et sa copie dans le programme évoluent indépendamment l'une de l'autre.



11 OPERATIONS – DEF. SOLUTION – DESAFFECTER UNE VARIANTE D'UN PROGRAMME



The screenshot shows the 'DÉF. SOLUTIONS' tab with the following table:

Libelle	Montant HT	Montant TTC	TVA	Année	Prog. de travail	
GER 30 ans				2015		Affecter
Mise aux normes cabine	3 605 000.00 €	4 326 000.00 €	721 000.00 €	2015		Affecter
Remplacement de la cabine	4 624.00 €	5 548.80 €	924.80 €	2015		Affecter

The modal window 'Affectation de la variante Remplacement de la cabine' displays the following table:

Choix	Programme	Statut	Affectée
<input checked="" type="checkbox"/>	Rénovation des bâtiments à 2019	Travail	le 29/11/2013 16:38:44 par AMBAZ AMBAZ
<input type="checkbox"/>	Rénovation des bâtiments en 2014	Travail	à Mise aux normes cabine le 29/11/2013 16:31:17 par AMBAZ AMBAZ

The warning dialog 'Attention - Désaffectation d'une variante.' contains the following text:

Vous allez désaffecter la variante **Remplacement de la cabine** du programme de travail **Rénovation des bâtiments à 2019**.
 Rappel : désaffecter une variante d'un programme de travail, supprime les éventuelles modifications apportées dans le programme à cette variante

Êtes-vous certain?

Oui Non

- 1- Sélectionnez une variante
- 2- Cliquez sur « Affecter »
- 3- Déployez le programme de référence auquel est affectée la variante
- 4- Désélectionnez le programme de travail duquel doit être désaffectée la variante
- 5- Une fenêtre d'alerte s'ouvre pour vous rappeler que désaffecter une variante d'un programme, supprime les éventuelles modifications apportées dans le programme à cette variante
- 6- Cliquez oui pour confirmer



12 OPERATIONS – DEF. SOLUTION – REMPLACER UNE VARIANTE PAR UNE AUTRE DANS UN PROGRAMME

The screenshot shows the 'DEF. SOLUTIONS' menu with a table of solutions. The 'Remplacement de la cabine' row is highlighted. A dialog box titled 'Affectation de la variante Remplacement de la cabine' is open, showing a list of reference programs under 'Bâtiments industriels'. The 'Rénovation des bâtiments en 2014' option is selected. An alert dialog box is also visible, warning that the current variant is already affected to another program.

- 1- Sélectionnez une variante
- 2- Cliquez sur « Affecter »
- 3- Déployez le programme de référence auquel est affectée la variante à remplacer
- 4- Sélectionnez le programme de travail dans lequel la variante doit être remplacée
- 5- Une fenêtre d'alerte s'ouvre pour vous rappeler que :

Si vous affectez une nouvelle variante au programme cela désaffectera la précédente (un programme ne peut se voir affecter deux variantes d'une même opération)

De plus, désaffecter une variante d'un programme, supprime les éventuelles modifications apportées dans le programme à cette variante

- 6- Cliquez oui pour confirmer



OPÉRATIONS PROGRAMMES SIMULATION VALIDATION SYNTHÈSE

LISTE OP OP.13.00006 GÉNÉRALITÉS DOCUMENTATION DÉF. PÉRIMÈTRE OP DÉF. SOLUTIONS PROGRAMMATION

Libelle	Montant HT	Montant TTC	TVA	Année	Prog. de travail	
GER 30 ans				2015		Affecter
Mise aux normes cabine	3 605 000.00 €	4 326 000.00 €	721 000.00 €	2015		Affecter
Remplacement de la cabine	4 624.00 €	5 548.80 €	924.80 €	2015		Affecter

Affectation de la variante Remplacement de la cabine

Liste des programmes de référence

Dépliez les programmes de références pour pouvoir affecter la variante aux programmes de travail désiré

Bâtiments industriels

Choix	Programme	Statut	Affectée
<input type="checkbox"/>	Rénovation des bâtiments à 2019	Travail	
<input checked="" type="checkbox"/>	Rénovation des bâtiments en 2014	Travail	à Mise aux normes cabine le 29/11/2013 16:50:32 par AMBAZ AMBAZ

Bâtiments tertiaires

7

Valider Annuler

Description des travaux

8

Attention

Vous allez intervenir des variantes dans un ou plusieurs programmes de travail.

Programme de travail	Ancienne variante	Nouvelle variante
Rénovation des bâtiments en 2014	Mise aux normes cabine	Remplacement de la cabine

Rappel : Désaffecter une variante d'un programme de travail, supprime les éventuelles modifications apportées dans la planification de cette variante.

Êtes-vous certain?

9

Oui Non

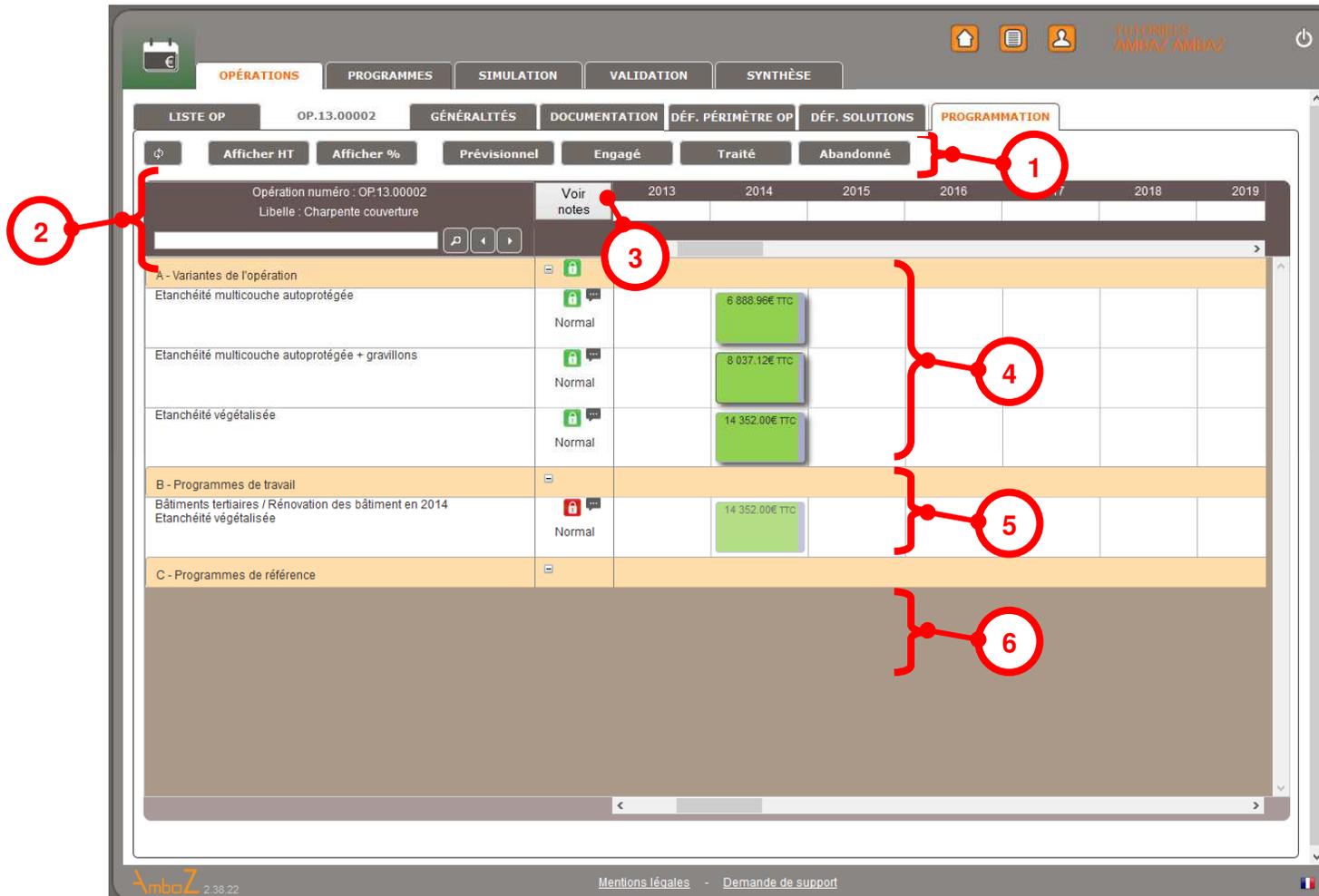
7- Cliquez sur « Valider »

8- Une fenêtre d'alerte s'ouvre qui vous fait la synthèse des modifications apportées aux affectations

9- Cliquez oui pour confirmer



13 OPERATIONS – PROGRAMMATION – PRESENTATION GENERALE



The screenshot displays the 'PROGRAMMATION' interface for operation OP.13.00002. The top navigation bar includes 'OPÉRATIONS', 'PROGRAMMES', 'SIMULATION', 'VALIDATION', and 'SYNTHÈSE'. Below this, there are tabs for 'LISTE OP', 'GÉNÉRALITÉS', 'DOCUMENTATION', 'DÉF. PÉRIMÈTRE OP', 'DÉF. SOLUTIONS', and 'PROGRAMMATION'. The 'PROGRAMMATION' tab is active, showing a table of variants with columns for years 2013 through 2019. The table is filtered by 'Prévisionnel' and 'Engagé' status. The variants are grouped into 'A - Variantes de l'opération', 'B - Programmes de travail', and 'C - Programmes de référence'. The 'A' group includes three variants: 'Elanchéité multicouche autoprotégée' (6 888,96€ TTC), 'Elanchéité multicouche autoprotégée + gravillons' (8 037,12€ TTC), and 'Elanchéité végétalisée' (14 352,00€ TTC). The 'B' group includes 'Bâtiments tertiaires / Rénovation des bâtiment en 2014' (14 352,00€ TTC). The 'C' group is currently empty. Red circles and lines highlight specific features: 1. Filter buttons; 2. Search bar; 3. 'Voir notes' button; 4. Magnifying glass icon; 5. 'Notes' icon; 6. 'Programmes de référence' section.

Opération numéro : OP.13.00002	Voir notes	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Libellé : Charpente couverture								
A - Variantes de l'opération								
Elanchéité multicouche autoprotégée	Normal		6 888,96€ TTC					
Elanchéité multicouche autoprotégée + gravillons	Normal		8 037,12€ TTC					
Elanchéité végétalisée	Normal		14 352,00€ TTC					
B - Programmes de travail								
Bâtiments tertiaires / Rénovation des bâtiment en 2014	Normal		14 352,00€ TTC					
C - Programmes de référence								

1- Bandeau des filtres d'affichage
Affichage en HT ou TTC
Affichage en chiffre ou %
Filtres sur les statuts des blocs

2- Outil de recherche d'une variante
Tapez un libellé puis cliquez la loupe positionne l'affiche sur la première variante dont le libellé intègre le texte recherché. Les flèches permettent d'avancer ou reculer dans les résultats

3- Le bouton « Notes » permet d'afficher la synthèse des commentaires des variantes à la place des blocs de planification

4- Affichage de la programmation des variantes.

5- Affichage de la programmation des variantes dans les programmes de travail en cours

6- Affichage de la programmation des variantes dans les programmes de référence



14 OPERATIONS – PROGRAMMATION – PLANIFIER UNE VARIANTE – STATUTS DES BLOCS

The screenshot shows the 'PROGRAMMATION' tab for operation OP.13.00006. The table below represents the data shown in the interface:

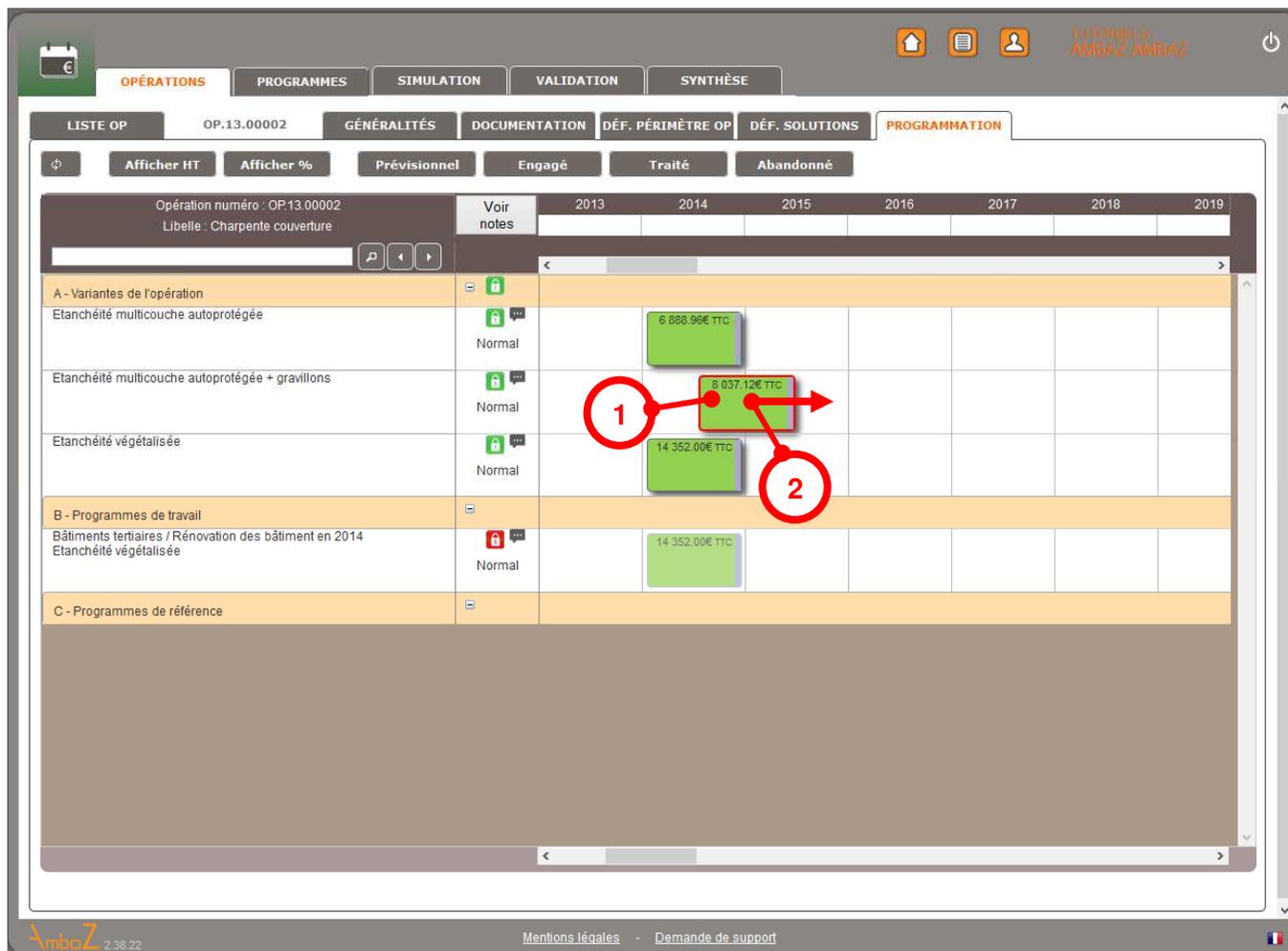
Opération numéro : OP.13.00006 Libelle : Appareils ascenseurs	Voir notes	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A - Variantes de l'opération								
Mise aux normes cabine	Urgent			14 292,20€ TTC				
Remplacement de la cabine	Urgent	0,00€ TTC	26 910,00€ TTC		0,00€ TTC	0,00€ TTC		
B - Programmes de travail								
Bâtiments industriels / Rénovation des bâtiments en 2014 Remplacement de la cabine	Urgent							
C - Programmes de référence								

Les blocs de programmation d'une variante peuvent avoir 4 statuts différents selon l'avancement

- 1- Vert : prévisionnel
- 2- Orange : Engagé
- 3- Beige : Terminé
- 4- Gris : Abandonné



15 OPERATIONS – PROGRAMMATION – PLANIFIER UNE VARIANTE – DEPLACER UN BLOC



Opération numéro : OP.13.00002
Libelle : Charpente couverture

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A - Variantes de l'opération							
Etanchéité multicouche autoprotégée		6 888,99€ TTC					
Etanchéité multicouche autoprotégée + gravillons		8 037,12€ TTC					
Etanchéité végétalisée		14 352,00€ TTC					
B - Programmes de travail							
Bâtiments tertiaires / Rénovation des bâtiment en 2014 Etanchéité végétalisée		14 352,00€ TTC					
C - Programmes de référence							

1- Cliquez sur un bloc sans relâcher le bouton de la souris (en survolant le bloc le pointeur change de forme)

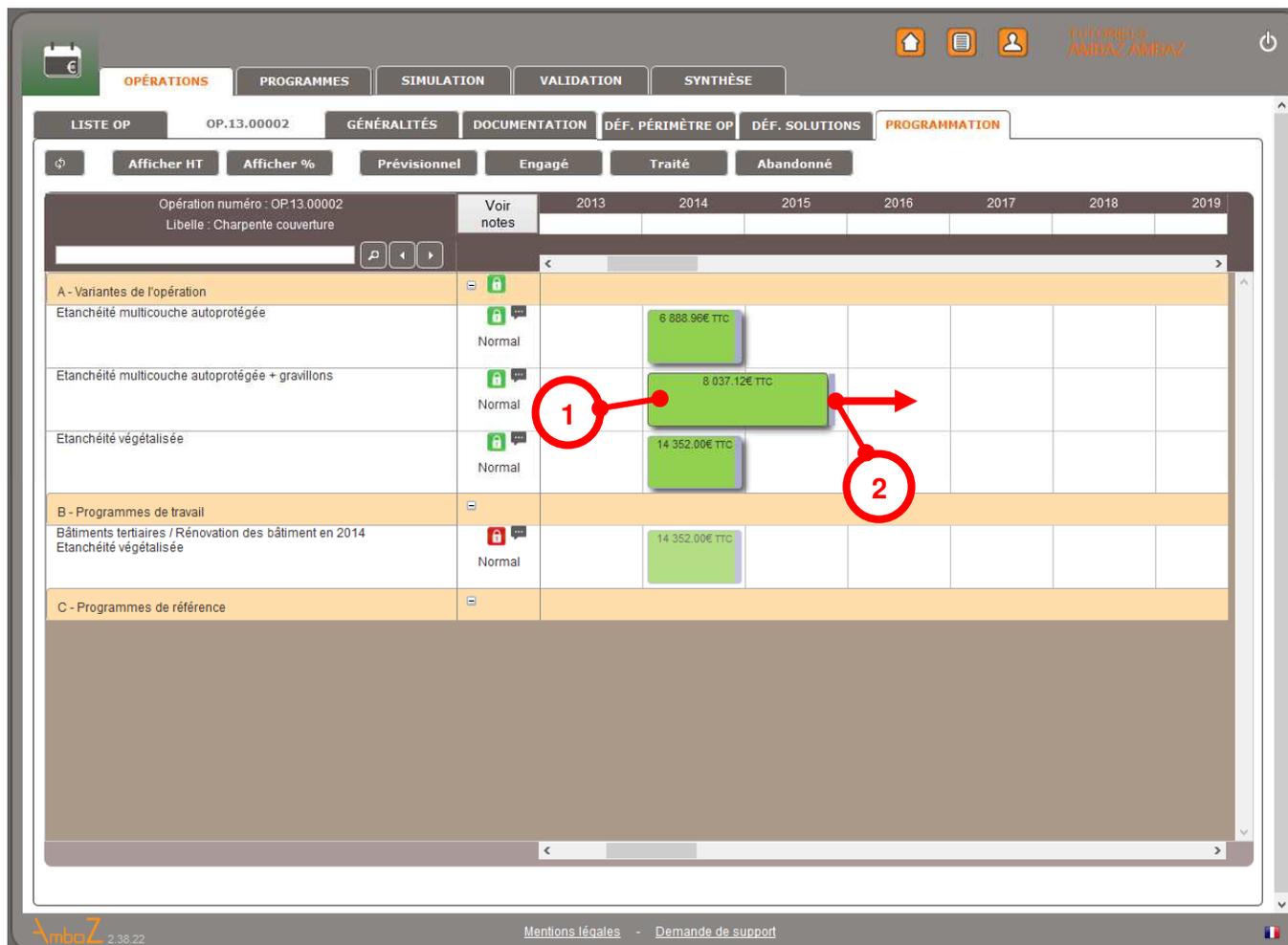
2- Déplacez le bloc avec la souris sur la case correspondant à l'année de destination et relâcher le bouton de la souris

Le déplacement est enregistré

Nota : le mouvement est possible de gauche à droite et inversement.



16 OPERATIONS – PROGRAMMATION – PLANIFIER UNE VARIANTE – SCINDER UN BLOC



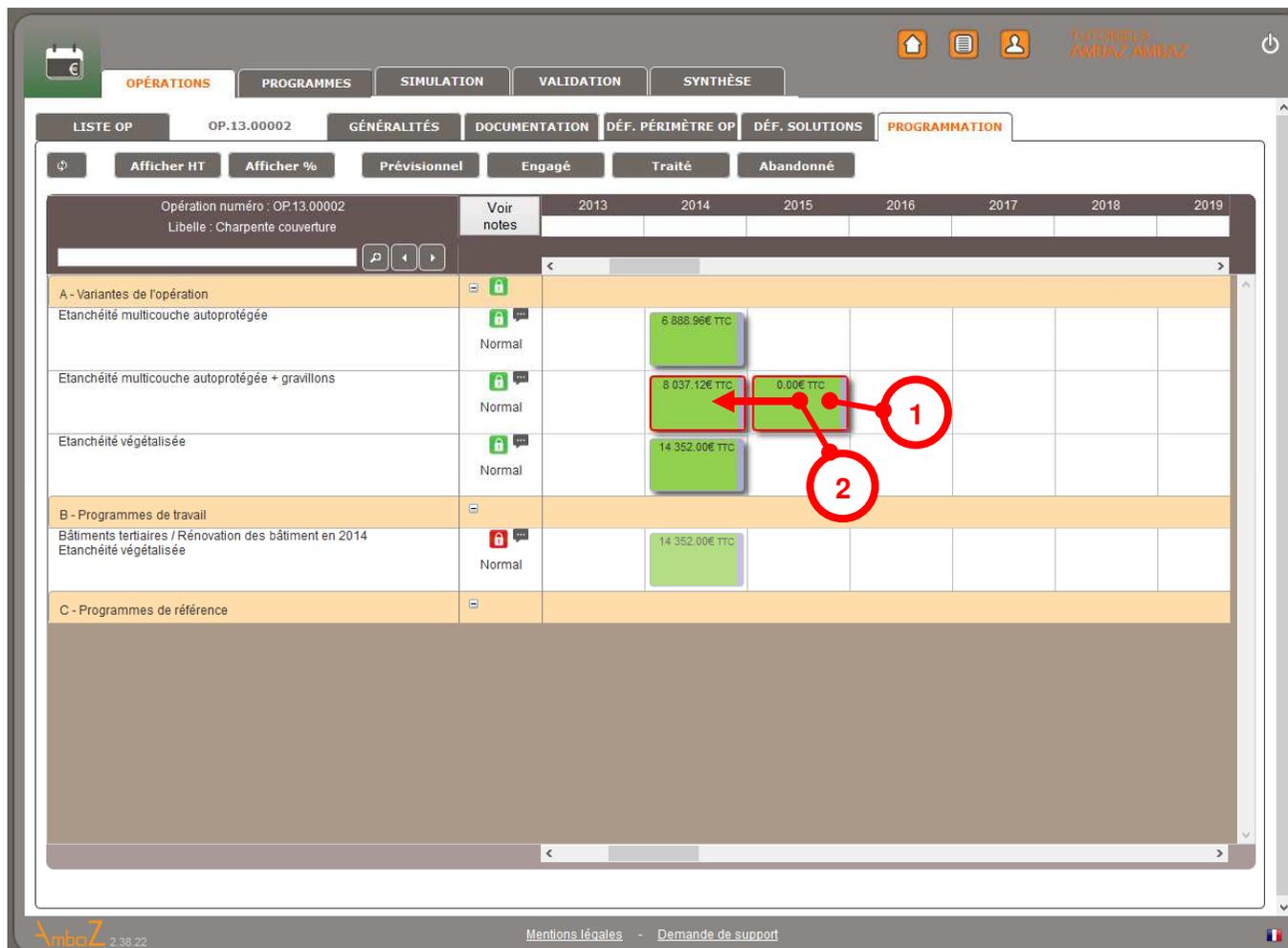
Opération numéro : OP.13.00002	Voir notes	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Libelle : Charpente couverture								
A - Variantes de l'opération								
Etanchéité multicouche autoprotégée	Normal		6 888.96€ TTC					
Etanchéité multicouche autoprotégée + gravillons	Normal		8 037.12€ TTC					
Etanchéité végétalisée	Normal		14 352.00€ TTC					
B - Programmes de travail								
Bâtiments tertiaires / Rénovation des bâtiment en 2014	Normal		14 352.00€ TTC					
Etanchéité végétalisée								
C - Programmes de référence								

- 1- Cliquez sur le bord gris d'un bloc sans relâcher le bouton de la souris (en survolant le bloc le pointeur change de forme)
- 2- Déplacez la souris, le bloc s'étire
- 3- Relâchez lorsque l'étirement est suffisant selon le nombre de bloc souhaité à créer

Le bloc c'est scindé.



17 OPERATIONS – PROGRAMMATION – PLANIFIER UNE VARIANTE – FUSIONNER DES BLOCS



Opération	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A - Variantes de l'opération							
Etanchéité multicouche autoprotégée		6 888.96€ TTC					
Etanchéité multicouche autoprotégée + gravillons		8 037.12€ TTC	0.00€ TTC				
Etanchéité végétalisée		14 352.00€ TTC					
B - Programmes de travail							
Bâtiments tertiaires / Rénovation des bâtiment en 2014 Etanchéité végétalisée		14 352.00€ TTC					
C - Programmes de référence							

1- Cliquez sur un bloc sans relâcher le bouton de la souris (en survolant le bloc le pointeur change de forme)

2- Déplacez le bloc avec la souris sur le bloc avec lequel il doit être fusionné et relâcher le bouton de la souris

La fusion est enregistrée

Nota : le mouvement est possible de gauche à droite et inversement.



18 OPERATIONS – PROGRAMMATION – PLANIFIER UNE VARIANTE – FUSIONNER DES BLOCS DE STATUTS DIFFERENTS

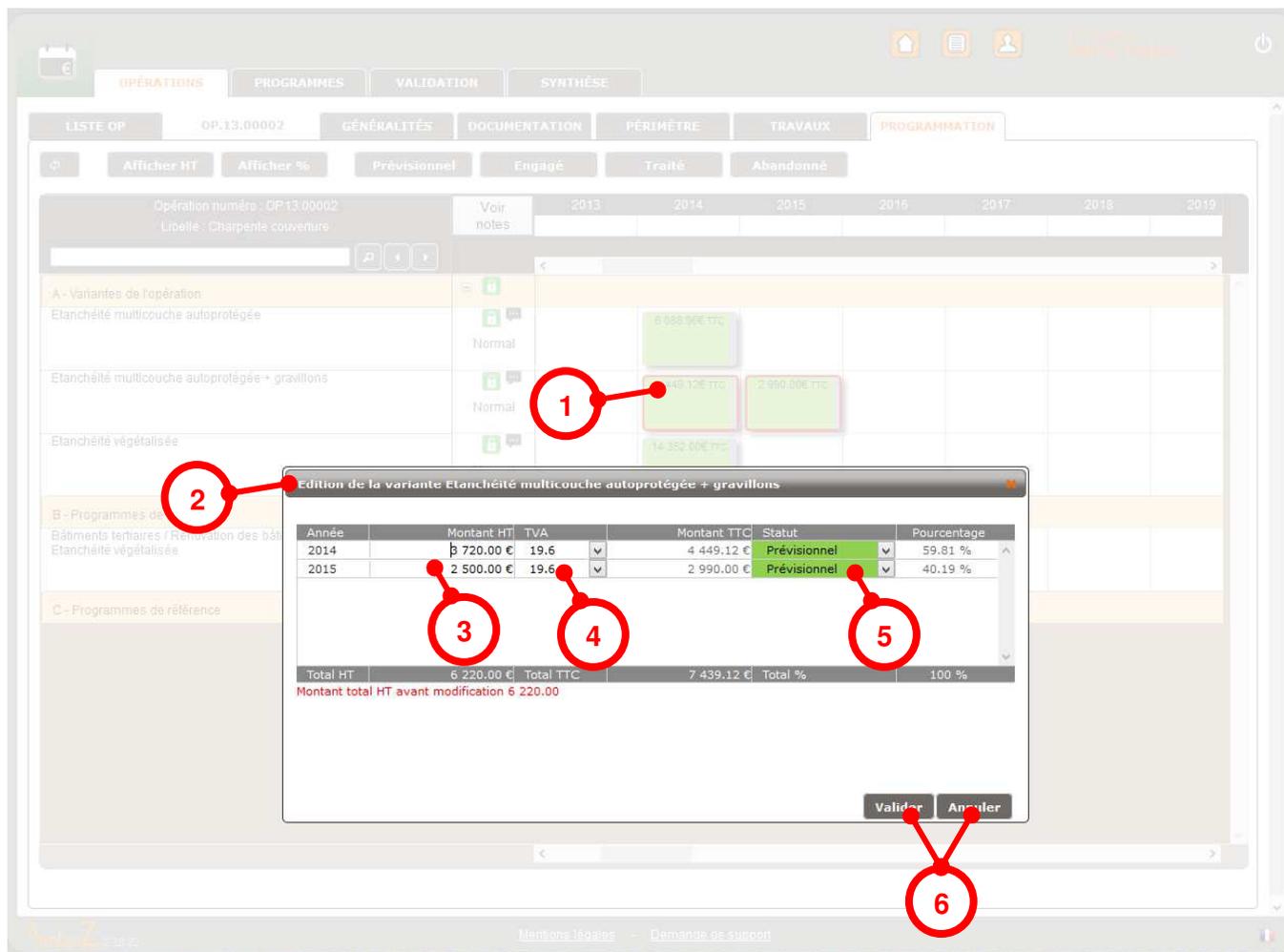
Si vous déplacez un bloc sur un bloc de statut différent, ces derniers vont se superposés

Exemple ci-contre ave les 4 statuts

- 1- Avant
- 2- Après



19 OPERATIONS – PROGRAMMATION – PLANIFIER UNE VARIANTE – EDITER LES BLOCS



The screenshot shows a software interface for multi-year planning. A modal window titled "Edition de la variante Etanchéité multicouche autoprotégée + gravillons" is open, displaying a table with columns for Year, Amount HT, VAT, Amount TTC, Status, and Percentage. The table contains data for 2014 and 2015, with a total row at the bottom. Red circles and arrows highlight the following actions:

- 1: Double-clicking on a block in the planning grid.
- 2: Opening the modal window.
- 3: Modifying the amount in the 'Montant HT' column.
- 4: Modifying the VAT rate in the 'TVA' column.
- 5: Modifying the status in the 'Statut' column.
- 6: Clicking the 'Valider' button to save changes.

- 1- Double cliquez sur un bloc
- 2- Une fenêtre s'ouvre affichant le détail de l'ensemble des blocs constituant la variante

Vous pouvez

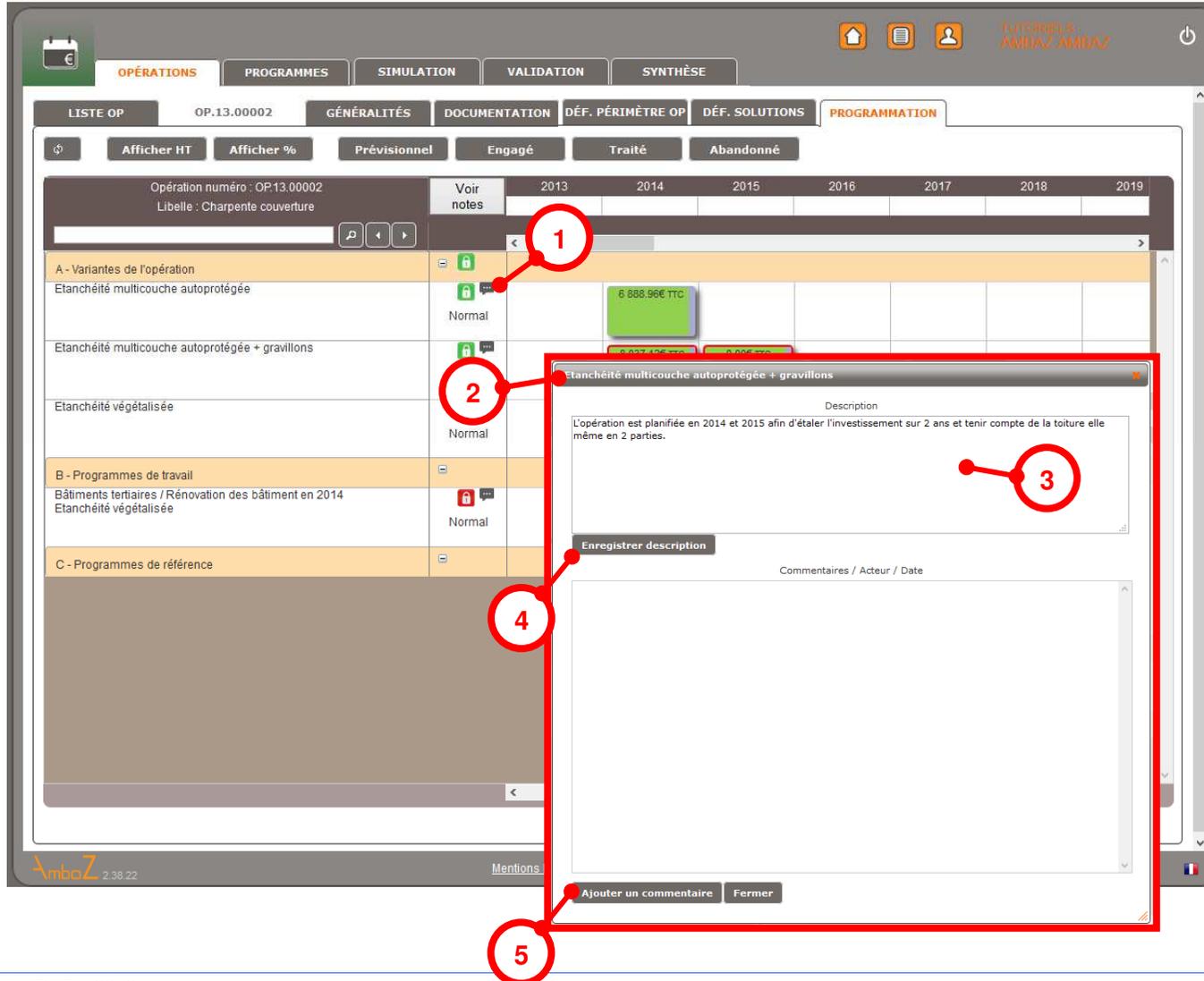
- 3- Modifier le montant de chaque bloc
- 4- Modifier le taux de TVA de chaque bloc
- 5- Modifier le statut de chaque bloc

La fenêtre indique aussi le total du montant des blocs avant et après modification, les % de répartition, etc.

- 6- Cliquez sur « Valider » pour sortir en enregistrant les modifications. Cliquez sur « Annuler » pour sortir sans enregistrer les modifications



20 OPERATIONS – PROGRAMMATION – FAIRE UN COMMENTAIRE SUR UNE VARIANTE



The screenshot shows the 'PROGRAMMATION' interface with the following elements:

- 1:** A red circle highlights the lock icon next to the variant 'Etanchéité multicouche autoprotégée + gravillons' in the table.
- 2:** A red circle highlights the modal window titled 'Etanchéité multicouche autoprotégée + gravillons'.
- 3:** A red circle highlights the text area for the description within the modal window.
- 4:** A red circle highlights the 'Enregistrer description' button at the bottom of the modal window.
- 5:** A red circle highlights the 'Ajouter un commentaire' button at the bottom of the main interface.

- 1- Cliquez sur le logo en forme de bulle
- 2- Une fenêtre s'ouvre affichant le descriptif de la variante et la liste des commentaires déposés concernant la variante.
- 3- Dans le 1^{er} cadre saisir les éléments descriptifs de la variante
- 4- Enregistrez vos modifications
- 5- Cliquez pour ajouter un commentaire



6

Ajouter un commentaire...

Ok pour ventilation sur 2 ans mais sur 2015 et 2016 après les travaux de modification de la PAC posée en toiture.

7

Enregistrer Annuler

8

Etanchéité multicouche autoprotégée + gravillons

Description

L'opération est planifiée en 2014 et 2015 afin d'étaler l'investissement sur 2 ans et tenir compte de la toiture elle même en 2 parties.

Enregistrer description

Commentaires / Acteur / Date

Ok pour ventilation sur 2 ans mais sur 2015 et 2016 après les travaux de modification de la PAC posée en toiture.

Écrit par AMBAZ AMBAZ, le 29 / 11 /2013 à 17:10:16

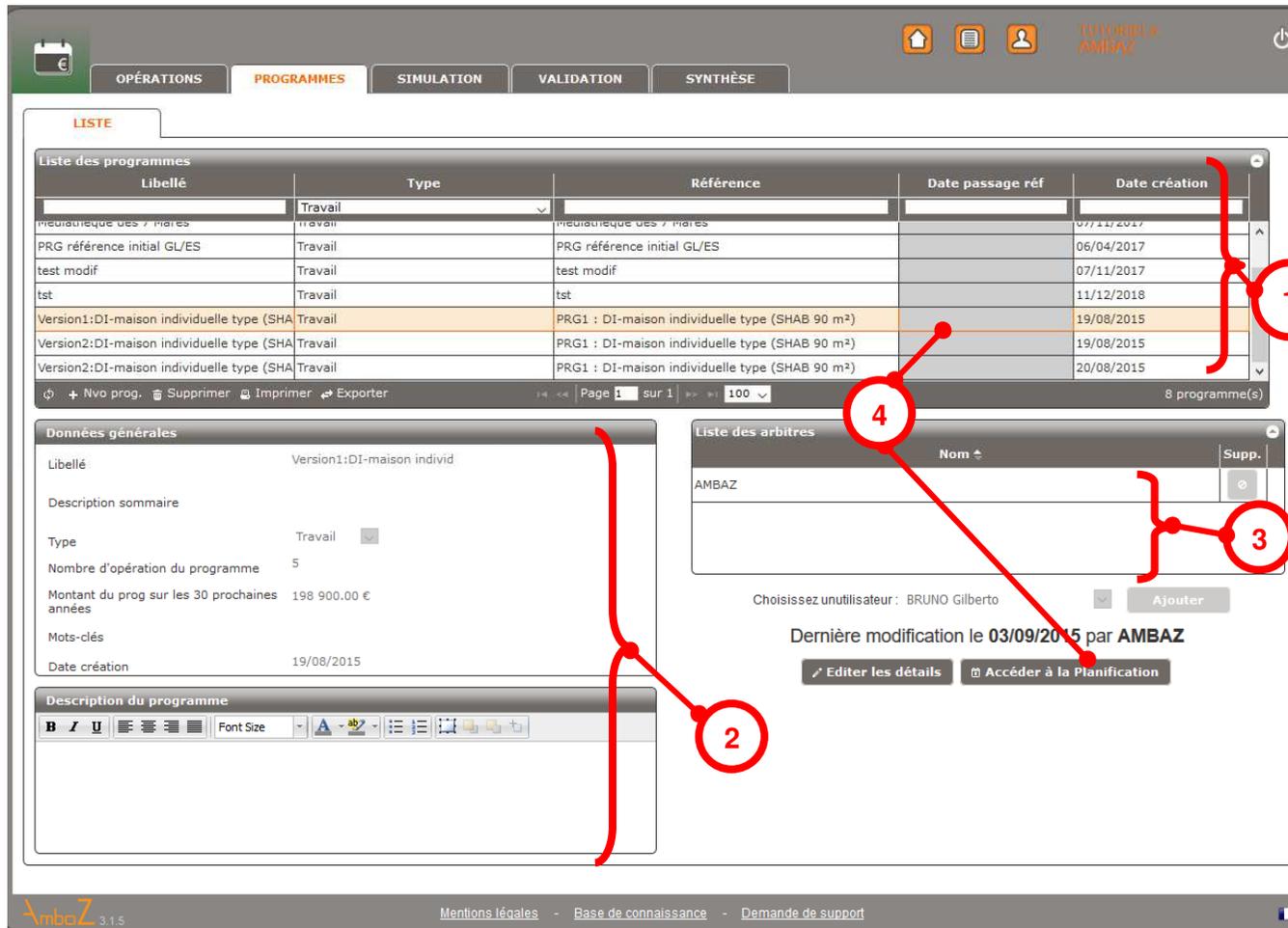
9

Ajouter un commentaire Fermer

- 6- Une fenêtre s'ouvre permettant de saisir son commentaire
- 7- Enregistrez votre commentaire
- 8- La fenêtre se ferme et le commentaire vient s'ajouter dans la liste (classement du plus récent au plus ancien)
- 9- Cliquez sur « Fermer » pour revenir à la vue programmation



21 PROGRAMMES – LISTE – PRESENTATION GENERALE



The screenshot shows the 'LISTE' tab in the AMBAZ software. The main table lists programs with columns for Libellé, Type, Référence, Date passage réf, and Date création. Below the table are three sections: 'Données générales' (General data), 'Liste des arbitres' (List of arbitrators), and 'Description du programme' (Program description). Red annotations highlight key features: 1 points to the table and its controls; 2 points to the 'Données générales' section; 3 points to the 'Liste des arbitres' section; and 4 points to the 'Ajouter' button.

Libellé	Type	Référence	Date passage réf	Date création
meccanique des 7 mares	Travail	meccanique des 7 mares		07/11/2017
PRG référence initial GL/ES	Travail	PRG référence initial GL/ES		06/04/2017
test modif	Travail	test modif		07/11/2017
tst	Travail	tst		11/12/2018
Version1:DI-maison individuelle type (SHA)	Travail	PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m ²)		19/08/2015
Version2:DI-maison individuelle type (SHA)	Travail	PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m ²)		19/08/2015
Version2:DI-maison individuelle type (SHA)	Travail	PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m ²)		20/08/2015

Données générales

Libellé: Version1:DI-maison individ
 Description sommaire:
 Type: Travail
 Nombre d'opération du programme: 5
 Montant du prog sur les 30 prochaines années: 198 900.00 €
 Mots-clés:
 Date création: 19/08/2015

Liste des arbitres

Nom: AMBAZ
 Choisissez un utilisateur: BRUNO Gilberto
 Dernière modification le 03/09/2015 par AMBAZ
 Boutons: Éditer les détails, Accéder à la Planification

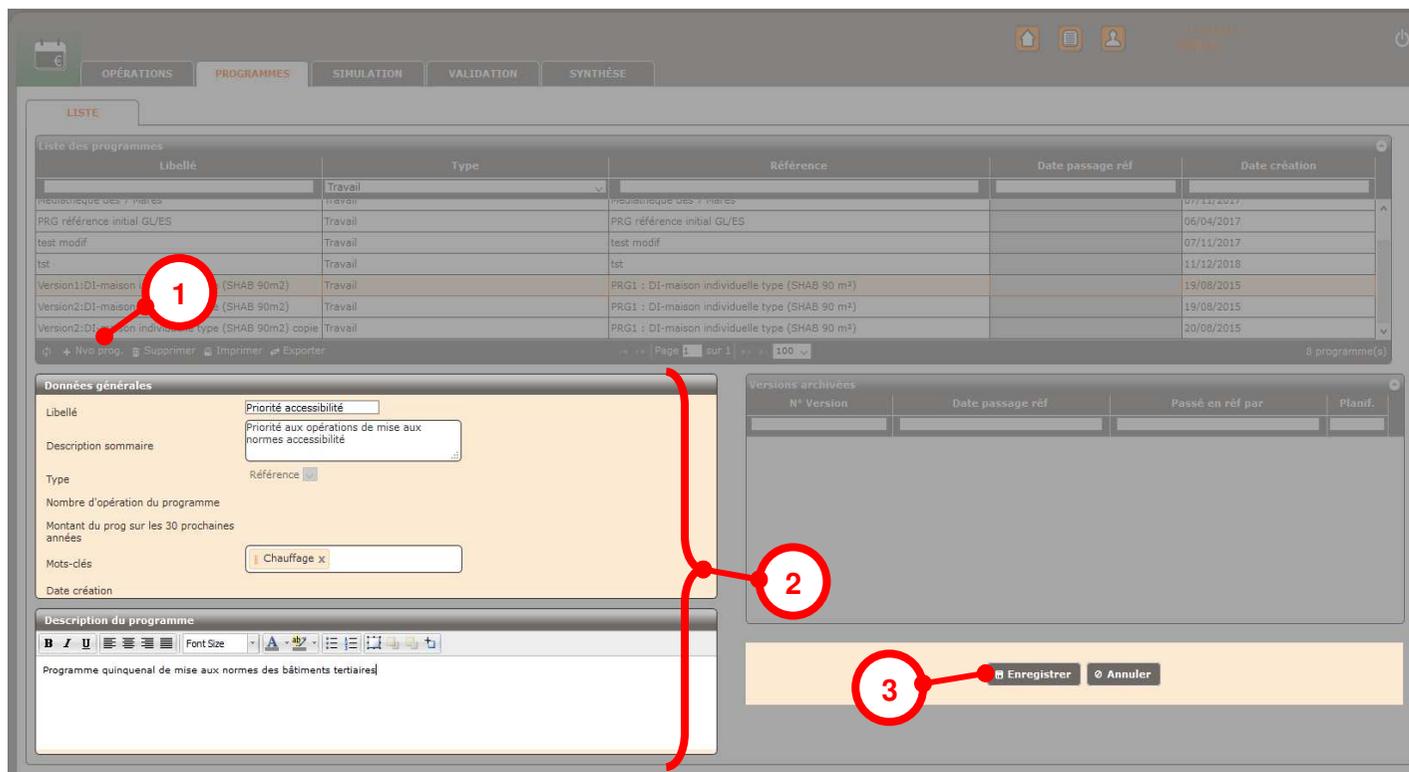
Cet onglet permet de gérer les programmes de référence et leurs programmes de travail respectifs.

La vue se décompose en 3 zones :

- 1- La liste des programmes avec l'ensemble des boutons pour ajouter, supprimer, etc. un programme
Le fait de cliquer sur un programme fait apparaître ses détails
- 2- Les données du programme sélectionné
- 3- Si c'est un programme de travail, la liste des arbitres responsable de valider le passage en référence du programme.
- 4- Sélectionnez un programme pour l'ouvrir dans un onglet spécifique



22 PROGRAMMES – LISTE – CREER UN PROGRAMME DE REFERENCE ET DE TRAVAIL

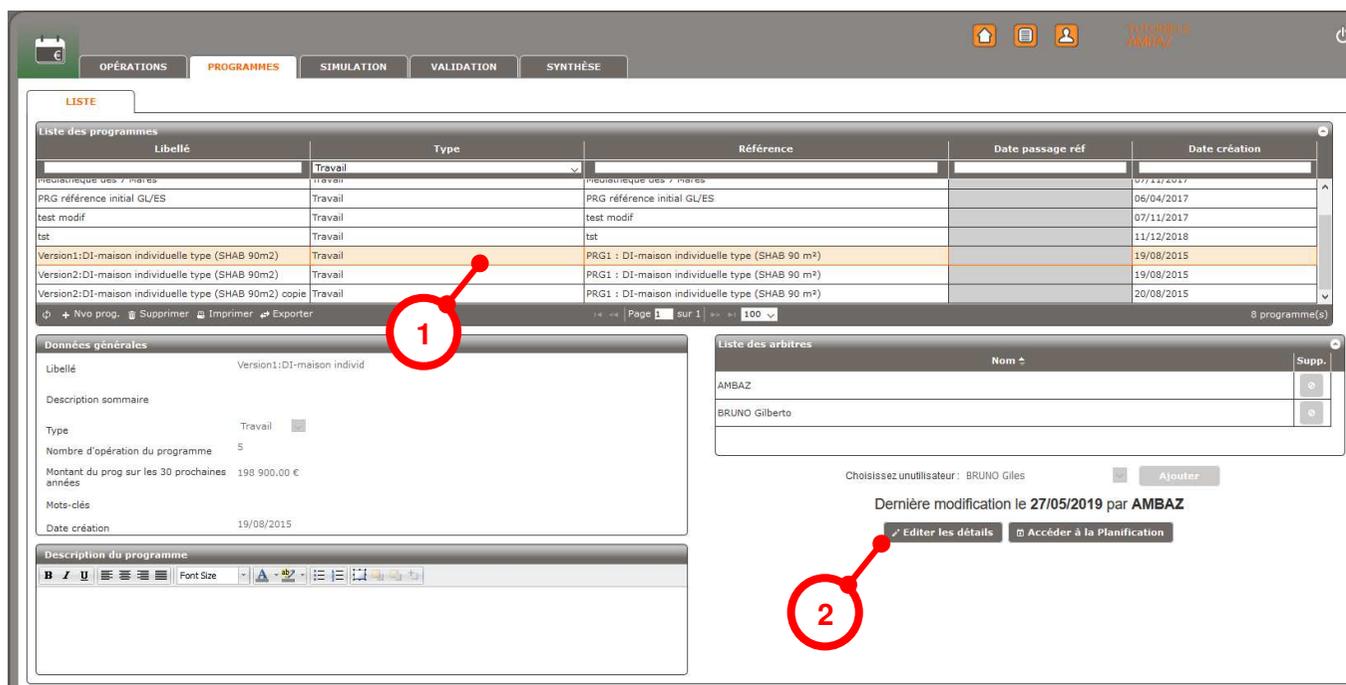


The screenshot shows the 'LISTE' tab in the software. At the top, there are navigation tabs: OPERATIONS, PROGRAMMES, SIMULATION, VALIDATION, and SYNTHÈSE. Below them is a table titled 'Liste des programmes' with columns: Libellé, Type, Référence, Date passage réf, and Date création. The table contains several rows, including 'PRG référence initial G/ES' and 'Version1:DI-maison'. A red circle labeled '1' highlights the 'Version1:DI-maison' row. Below the table is a form for 'Données générales' with fields for 'Libellé', 'Description sommaire', 'Type', 'Nombre d'opération du programme', 'Montant du prog sur les 30 prochaines années', 'Mots-clés', and 'Date création'. A red circle labeled '2' highlights the 'Mots-clés' field, which contains the text 'Chauffage x'. To the right of the form is a table for 'Versions archivées' with columns: N° Version, Date passage réf, Passé en réf par, and Planif. At the bottom right of the form area, there are two buttons: 'Enregistrer' and 'Annuler'. A red circle labeled '3' highlights the 'Enregistrer' button.

- 1- La création d'un nouveau programme de référence crée automatiquement un programme de travail associé
- 2- Saisir les données du programme
- 3- Cliquez sur « Enregistrer »

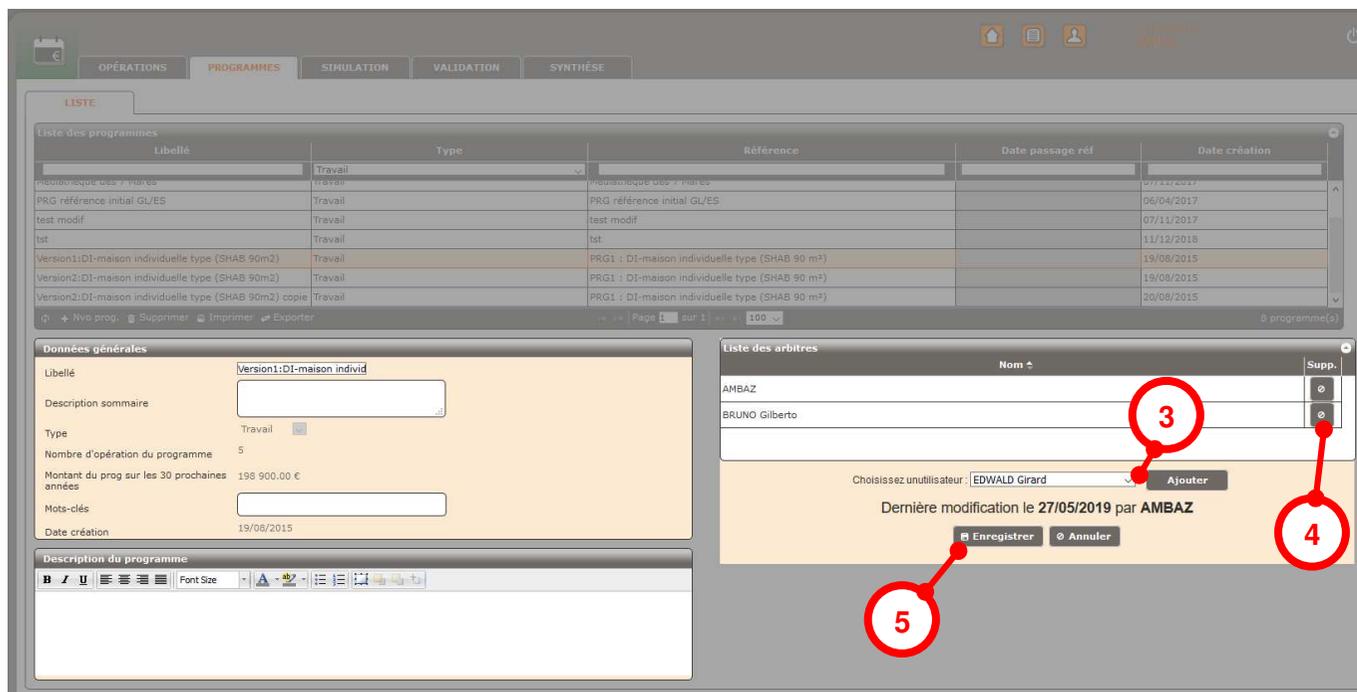


23 PROGRAMMES – LISTE – AJOUTER OU SUPPRIMER DES ARBITRES DANS UN PROGRAMME DE TRAVAIL



The screenshot shows the 'LISTE' tab in the AMBAZ software. At the top, there are navigation tabs: OPÉRATIONS, PROGRAMMES, SIMULATION, VALIDATION, and SYNTHÈSE. Below this is a table titled 'Liste des programmes' with columns: Libellé, Type, Référence, Date passage réf, and Date création. The table contains several rows, with the row 'Version1:DI-maison individuelle type (SHAB 90m2)' highlighted in orange. A red circle with the number '1' points to this row. Below the table, there are buttons for '+ Nvo prog.', 'Supprimer', 'Imprimer', and 'Exporter'. To the right of the table, there is a 'Liste des arbitres' section with a table containing 'AMBAZ' and 'BRUNO Gilberto'. Below this, there is a 'Choisissez un utilisateur: BRUNO Giles' dropdown and an 'Ajouter' button. At the bottom, there is a 'Dernière modification le 27/05/2019 par AMBAZ' message and two buttons: 'Edit les détails' and 'Accéder à la Planification'. A red circle with the number '2' points to the 'Edit les détails' button. On the left side of the interface, there is a 'Données générales' section with fields for 'Libellé', 'Description sommaire', 'Type', 'Nombre d'opération du programme', 'Montant du prog sur les 30 prochaines années', 'Mots-clés', and 'Date création'. Below this is a 'Description du programme' section with a rich text editor.

- 1- Sélectionnez un programme de travail
- 2- Cliquez pour passer en mode édition

The screenshot shows the AMBAZ software interface. At the top, there are navigation tabs: OPERATIONS, PROGRAMMES, SIMULATION, VALIDATION, and SYNTHÈSE. Below this is a 'LISTE' menu with a table of programs. The table has columns for Libellé, Type, Référence, Date passage réf, and Date création. Below the table, there are sections for 'Données générales' and 'Liste des arbitres'. The 'Liste des arbitres' section shows a list of users: AMBAZ and BRUNO Gilberto. A dropdown menu is open, showing 'Choisissez un utilisateur: EDWALD Girard' and an 'Ajouter' button. Below this, there are 'Enregistrer' and 'Annuler' buttons. Red circles with numbers 3, 4, and 5 are overlaid on the interface: circle 3 is on the 'Ajouter' button, circle 4 is on the 'Enregistrer' button, and circle 5 is on the 'Description du programme' text area.

- 3- Choisir dans le menu déroulant la personne à rajouter comme arbitre du programme et cliquez sur « Ajouter »

Nota : ne peuvent être arbitre que les utilisateurs déclarés comme tel dans le paramétrage de leur compte.

- 4- Cliquez sur le logo d'un arbitre pour le supprimer de la liste des arbitres du programme
- 5- Cliquez pour enregistrer et sortir du mode édition



24 PROGRAMMES – PRESENTATION GENERALE

Prog. réf. : PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m²)	Voir notes	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Prog. de travail : Version1:DI-maison individuelle type (SHAB 90m2)		97 144.00€	22 604.40€					
Clos couvert		97 144.00€	22 604.40€					
Menuiseries extérieures bois		97 144.00€						
OP:15.00008 Menuiseries extérieures Bois Ajustage, réglage des menuiseries, traitement des joints, remplace des pièces quincaillerie défectueuses, remise en peinture	Normal	3 600.00€ TTC						
OP:15.00009 Menuiseries extérieures Bois Dépose et remplacement menuiseries	Faible	60 000.00€ TTC						
OP:15.00010 Menuiseries extérieures Bois Remplacement des pièces défectueuses des volets rail de fixations remise en peinture.	Faible	16 744.00€ TTC 16 800.00€ TTC						
Menuiseries extérieurs PVC								
Façades			22 604.40€					
OP:13.00003 Façades Jet haute pression	Urgent		22 604.40€ TTC					

En complément de la présentation de la vue « programmation » de l'onglet « opération » (cf. § 13)

- 1- Total annuel de l'ensemble des opérations
- 2- Total des opérations par chapitre

Nota : les totaux s'adaptent selon les filtres d'affichage par ailleurs activés



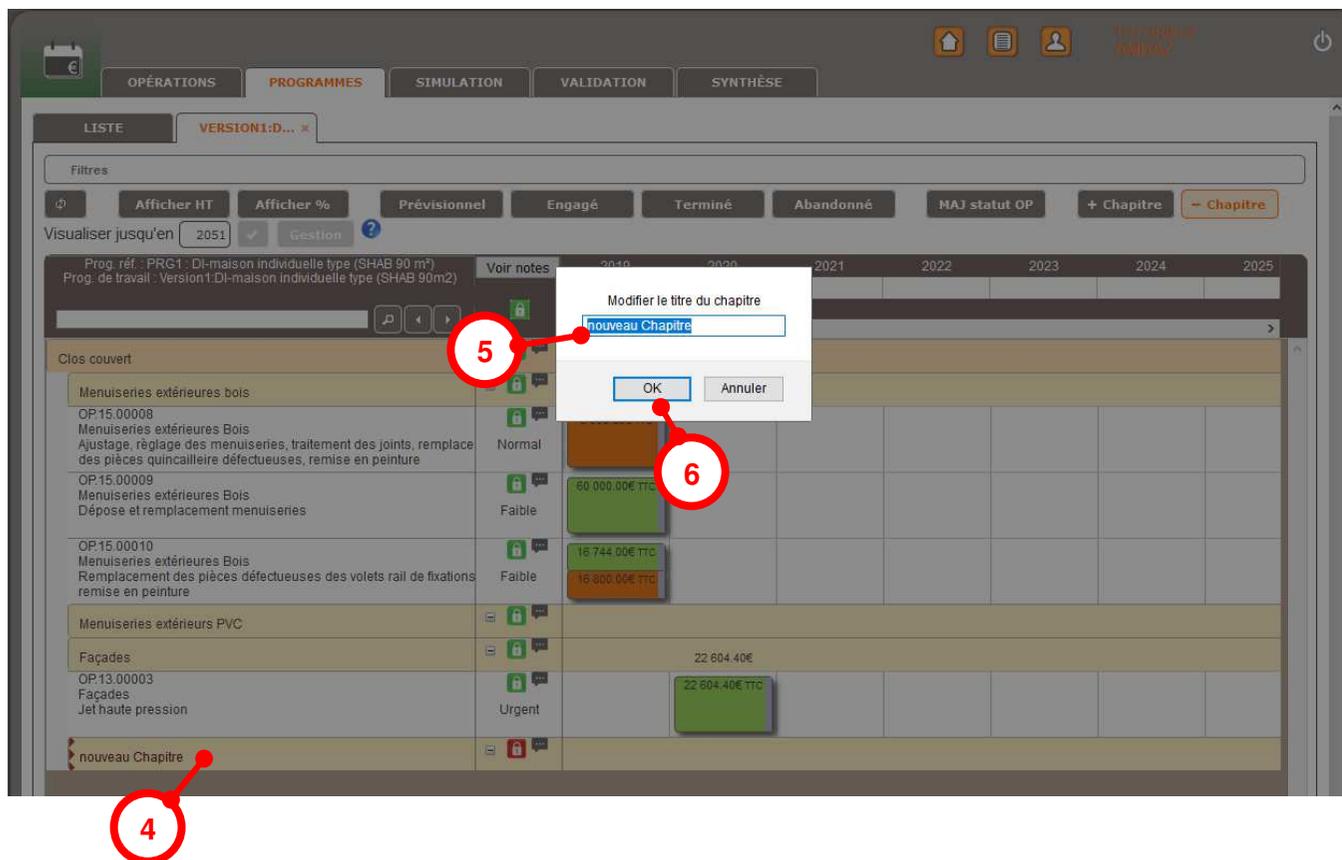
25 PROGRAMMES – ORGANISER LES OPERATIONS D'UN PROGRAMME (CHAPITRAGE)

The screenshot shows a software interface for program planning. At the top, there are navigation tabs: OPERATIONS, PROGRAMMES (selected), SIMULATION, VALIDATION, and SYNTHÈSE. Below these are filters and buttons for 'Afficher HT', 'Afficher %', 'Prévisionnel', 'Engagé', 'Terminé', 'Abandonné', 'MAJ statut OP', '+ Chapitre', and '- Chapitre'. The main table displays a multi-year plan with columns for years 2019 through 2025. The table is divided into sections: 'Clos couvert', 'Menuiseries extérieures bois', 'Menuiseries extérieures PVC', and 'Façades'. A new chapter 'nouveau Chapitre' is visible at the bottom. Three red circles with numbers 1, 2, and 3 are overlaid on the interface to highlight specific actions: 1 points to a row in the 'Menuiseries extérieures bois' section, 2 points to the '+ Chapitre' button, and 3 points to the 'nouveau Chapitre' row.

	2019	2020	2021	2022	2024	2025
Prog. réf. : PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m²) Prog. de travail : Version1.DI-maison individuelle type (SHAB 90m2)	97 144.00€	22 604.40€				
Clos couvert	97 144.00€	22 604.40€				
Menuiseries extérieures bois	97 144.00€					
OP 15.00008 Menuiseries extérieures Bois Ajustage, réglage des menuiseries, traitement des joints, remplace- des pièces quincaillerie défectueuses, remise en peinture	Normal	3 600.00€ TTC				
OP 15.00009 Menuiseries extérieures Bois Dépose et remplacement menuiseries	Faible	60 000.00€ TTC				
OP 15.00010 Menuiseries extérieures Bois Remplacement des pièces défectueuses des volets rail de fixations remise en peinture	Faible	16 744.00€ TTC 16 800.00€ TTC				
Menuiseries extérieurs PVC						
Façades		22 604.40€				
OP 13.00003 Façades Jet haute pression	Urgent	22 604.40€ TTC				
nouveau Chapitre						

Les fonctionnalités ci-après permettent d'organiser les opérations dans des chapitres et sous chapitre.

- 1- Sélectionnez un chapitre
- 2- Cliquez sur « + Chapitre »
- 3- Un nouveau chapitre apparaît en fin du programme. C'est un sous chapitre du chapitre sélectionné

The screenshot shows a software interface for multi-year planning. At the top, there are tabs for 'OPÉRATIONS', 'PROGRAMMES', 'SIMULATION', 'VALIDATION', and 'SYNTHÈSE'. Below these, there are filters and buttons for 'Afficher HT', 'Afficher %', 'Prévisionnel', 'Engagé', 'Terminé', 'Abandonné', 'MAJ statut OP', '+ Chapitre', and '- Chapitre'. The main area is a table with columns for years from 2019 to 2025. A dialog box titled 'Modifier le titre du chapitre' is open, showing the text 'nouveau Chapitre' in a text field. Red circles with numbers 4, 5, and 6 highlight the following actions:

- 4: Double-clicking on the title 'nouveau Chapitre' in the table.
- 5: Clicking on the text field in the dialog box.
- 6: Clicking on the 'OK' button in the dialog box.

- 4- Double-cliquez sur titre du chapitre pour éditer son libellé
- 5- Modifiez-le
- 6- Cliquez pour enregistrer



OPÉRATIONS PROGRAMMES SIMULATION VALIDATION SYNTHÈSE

LISTE VERSION1:D... X

Filtres

Afficher HT Afficher % Prévisionnel Engagé Terminé Abandonné MAJ statut OP + Chapitre - Chapitre

Visualiser jusqu'en 2051 Gestion ?

Voir notes	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Prog. réf.: PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m²) Prog. de travail : Version1:DI-maison individuelle type (SHAB 90m2)	97 144.00€	22 604.40€					
Clos couvert	97 144.00€	22 604.40€					
Menuiseries extérieures bois	97 144.00€						
OP:15.00008 Menuiseries extérieures Bois Ajustage, réglage des menuiseries, traitement des joints, remplacement des pièces quincaillerie défectueuses, remise en peinture	Normal	3 600.00€ TTC					
OP:15.00009 Menuiseries extérieures Bois Dépose et remplacement menuiseries	Faible	60 000.00€ TTC					
OP:15.00010 Menuiseries extérieures Bois Remplacement des pièces défectueuses des volets rail de fixations, remise en peinture	Faible	16 744.00€ TTC 18 800.00€ TTC					
Menuiseries extérieurs PVC							
Façades		22 604.40€					
OP:13.00003 Façades Jet haute pression	Urgent	22 604.40€ TTC					
Techniques							

- 7- Effectuez un « glisser-déposer » du chapitre sur l'entête du tableau.
- Nota :
- Pour faire d'un chapitre un sous chapitre, déplacez-le sur le chapitre dans lequel vous souhaitez le positionner.
 - Pour faire d'un sous- chapitre un chapitre, déplacez-le sur l'entête du tableau.
 - Il est possible de créer autant de niveau de chapitrage que souhaité.



OPÉRATIONS PROGRAMMES SIMULATION VALIDATION SYNTHÈSE

LISTE VERSION1:D... x

Filtres

Afficher HT Afficher % Prévisionnel Engagé Terminé Abandonné MAJ statut OP + Chapitre - Chapitre

Visualiser jusqu'en 2051 ✓ Gestion ?

Prog. réf. : PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m²) Prog. de travail : Version1:DI-maison individuelle type (SHAB 90m2)	Voir notes	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Clos couvert								34 800.00
Menuiseries extérieures bois								34 800.00
OP.13.00006 Appareils élévateurs Mise aux normes cabine	Urgent							
OP.15.00008 Menuiseries extérieures Bois Ajustage, réglage des menuiseries, traitement des joints, remplacement des pièces quincaillerie défectueuses, remise en peinture	Normal						18 000.00€	
OP.15.00009 Menuiseries extérieures Bois Dépose et remplacement menuiseries	Faible							
OP.15.00010 Menuiseries extérieures Bois Remplacement des pièces défectueuses des volets, réparations, remise en peinture	Faible						18 800.00€	
Menuiseries extérieurs PVC								
Façades								
OP.13.00003 Façades Jet haute pression	Urgent							
Techniques								

8- Effectuez un « glisser-déposer » des opérations sur le chapitre de destination.



OPÉRATIONS PROGRAMMES SIMULATION VALIDATION SYNTHÈSE

LISTE VERSION1:D... *

Filtres

Afficher HT Afficher % Prévisionnel Engagé Terminé Abandonné MAJ statut OP + Chapitre - Chapitre

Visualiser jusqu'en 2051 Gestion ?

Prog. réf. : PRC1 - DI-maison individuelle type (SHAB 90 m²)
 Prog. de travail : Version1.DI-maison individuelle type (SHAB 90m2)

Voir notes	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	97 144.00€	22 604.40€	14 292.20€				
Clos couvert	97 144.00€	22 604.40€					
Menuiseries extérieures bois	97 144.00€						
OP.15.00008 Menuiseries extérieures Bois Ajustage, réglage des menuiseries, traitement des joints, remplace des pièces quincaillerie défectueuses, remise en peinture	Normal	3 800.00€ TTC					
OP.15.00009 Menuiseries extérieures Bois Dépose et remplacement menuiseries	Faible	60 000.00€ TTC					
OP.15.00010 Menuiseries extérieures Bois Remplacement des pièces défectueuses des volets rail de fixations remise en peinture	Faible	16 744.00€ TTC 16 800.00€ TTC					
Menuiseries extérieurs PVC							
Façades		22 604.40€					
OP.13.00003 Façades Jet haute pression	Urgent	22 604.40€ TTC					
Techniques			14 292.20€				
OP.13.00006 Appareils élévateurs Mise aux normes cabine	Urgent		14 292.20€ TTC				

Les opérations sont déplacées.



26 PROGRAMMES – GESTION DES CHAPITRES

Prog. réf. : PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m²) Prog. de travail : PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m²)	Voir notes	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
		0.00€	0.00€		2 400.00€	97 144.00€	22 804.40€	14 292.20€
Clos couvert					2 400.00€	97 144.00€	22 804.40€	
Menuiseries extérieures bois					2 400.00€	97 144.00€		
OP.15.00008 Menuiseries extérieures Bois					2 400.00€ TTC	3 600.00€ TTC		
Ajustage, réglage des menuiseries, des pièces quincaillerie défectueuses, peinture	Normal				4 800.00€ TTC			
OP.15.00009 Menuiseries extérieures Bois						60 000.00€ TTC		
Dépose et remplacement menuiseries	Faible							
OP.15.00010 Menuiseries extérieures Bois						10 744.00€ TTC		
Remplacement des pièces défectueuses des volets rail de fixations, remise en peinture	Faible					16 800.00€ TTC		
Menuiseries extérieurs PVC								
Façades							22 804.40€	
OP.13.00003 Façades							22 804.40€ TTC	
Jet haute pression	Urgent							
Techniques		0.00€	0.00€					14 292.20€
OP.13.00006 Appareils élévateurs		0.00€ TTC	0.00€ TTC	0.00€ TTC				14 292.20€ TTC
Mise aux normes cabine	Urgent							

Permet d'affecter ou de désaffecter les opérations du programme de travail sélectionné (le programme de référence ou en arbitrage n'est pas modifiable).
Les modifications sont réalisées par chapitre.

- 1 Sélectionner un chapitre ou un sous-chapitre du programme.
Le bouton « Gestion » devient actif
- 2 Cliquez sur le bouton « Gestion »



Gestion des opérations du programme PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m²) - chapitre Clos couvert

Numéro	Objet	Description	Mots-clés	TOPO	TECH	SPEC	Statut	Type	
<input checked="" type="checkbox"/>	OP.19.00001	Façades	Remise a niveau fa	Façade	NIC	07	HABI	En cours de d	Traitement de
<input type="checkbox"/>	OP.16.00001	Sanitaires		Chauffage	ANT02 - MED, ANTO	02 - 01	SPT	Planification	Mise en confo
<input type="checkbox"/>	OP.15.00013	Menuiseries exterie	Menuiseries bois	Structure	CAN - GRE09	07 - 04	TRANS	En cours de d	Amélioration c
<input type="checkbox"/>	OP.15.00012	test1					En cours de d	Amélioration c	
<input type="checkbox"/>	OP.15.00011	test	test		BOI	04 - 02	TRANS	En cours de d	Exploitation /
<input type="checkbox"/>	OP.15.00010	Menuiseries extérie	Remplacement des	Entretien	ANT 001			Planification	Amélioration c
<input checked="" type="checkbox"/>	OP.15.00009	Menuiseries extérie	Dépose et remplac	Gros entre				Planification	Amélioration c
<input type="checkbox"/>	OP.15.00008	Menuiseries extérie	Ajustage, réglage d	Entretien/				En cours de d	Evolution fonc
<input type="checkbox"/>	OP.15.00007	Action 1sur 5 ans -	Multicouche avec pro			07 - 01		Planification	Evolution tech
<input type="checkbox"/>	OP.15.00006	Étanchéité horizont	Multicouche avec pro			07 - 01		Planification	Evolution tech
<input type="checkbox"/>	OP.15.00005	clos couvert batime	Murs enterrés: isola		NIC, NIC - POL	07 - 15		En cours de d	Amélioration c
<input type="checkbox"/>	OP.15.00004	clos couvert batime	toiture: infiltrations		NIC, NIC - POL	07 - 01	CULT	En cours de d	Traitement de
<input type="checkbox"/>	OP.15.00003	clos couvert batime	facade: étanchéité		NIC, NIC - POL	07 - 01, 07 - 02, 0	CULT	En cours de d	Mise en confo
<input type="checkbox"/>	OP.15.00002	Opération DEMO	c'est pour apprendre	Chauffage				En cours de d	Evolution fonc
<input type="checkbox"/>	OP.15.00001	Réfection de l'étanc	Infiltration d'eau pa					En cours de d	Amélioration c
<input type="checkbox"/>	OP.14.00002	Étanchéité horizont	Reprise partielle		CAN	07 - 01	CULT	En cours de d	Evolution fonc
<input type="checkbox"/>	OP.14.00001	Création d'un nouve	Déplacement de l'es		ANT02 - BIBLIO			En cours de d	Evolution fonc
<input type="checkbox"/>	OP.13.00012	Courants forts	Appareillage (hors é		CAN	05, 07		En cours de d	Traitement de
<input type="checkbox"/>	OP.13.00011	Chauffage, ventilati	Ventilo-convecteurs	Ventilation	NIC, NIC - POL	03 - 06		En cours de d	Evolution fonc
<input type="checkbox"/>	OP.13.00010	Hygiène	VMC double flux	Ventilation	ANT02 - SSC - R+5	03 - 07		En cours de d	Amélioration c
<input type="checkbox"/>	OP.13.00009	Courants forts	Optimiser l'éclairage		BOI - MED - RDC	04 - 11		En cours de d	Amélioration c
<input type="checkbox"/>	OP.13.00008	Plomberie	Optimiser productio		NIC, NIC - POL	01 - 05		En cours de d	Amélioration c
<input checked="" type="checkbox"/>	OP.13.00007	Façades	Isolation par l'extér	Façade	NIC, NIC - POL, NIC			En cours de d	Amélioration c
<input type="checkbox"/>	OP.13.00006	Appareils élévateurs	Mise en conformité		GRA - CLO - R-1, G	11 - 01	SPT	Planification	Mise en confo

Page 1 sur 1 | 100 | 29 opération(s)

Valider Annuler

Ce tableau contient toutes les opérations de la base de données. Il permet de sélectionner ou désélectionner les opérations que l'on souhaite affecter au programme pour un chapitre donné.

- Sélectionner les opérations à inclure dans le chapitre. Les OP déjà présentes dans le chapitre sont pré-cochées
- Filter permettant de voir uniquement les OP affectées au chapitre
- Cliquez sur le bouton « valider »



Récapitulatif des opérations à affecter au programme PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m²) - chapitre Clos couvert

Numéro	Objet	Description	TOPO	TECH	SPEC	Affectation
OP.16.00001	Sanitaires		ANT02 - MED, ANT02 - M	02 - 01	SPT	0/2
OP.15.00013	Menuiseries exterieures	Menuiseries bois	CAN - GRE09	07 - 04	TRANS	0/2
OP.15.00011	test	test	BOI	04 - 02	TRANS	1/1
OP.15.00010	Menuiseries extérieures	Remplacement des pièc	ANT 001			1/2

Page 1 sur 1 25 6 opération(s)

Valider Annuler

Cette fenêtre contient la liste de toutes les OP affectées (nouvellement ou déjà affectées précédemment) au programme. N'apparaissent pas les OP que je viens de désaffecter dans le tableau précédent (gestion des OP). Les OP nouvellement sélectionnées incluant plusieurs solutions (icônes sens interdit), ne peuvent être affectées au programme qu'après sélection de la solution.

- 6 Nombre de solutions disponibles
- 7 Cliquez sur l'icône pour l'ouverture de la fenêtre avec les différentes solutions
- 8 « Annuler » entraîne le retour à la vue « liste des OP »
« Valider » met à jour automatiquement la vue programme avec apparition des nouvelles OP



- 9 Sélection de la solution par radio bouton
Si pas de solution choisie précédemment : pas de bouton sélectionné
Si la variante est déjà choisie (variante affectée), le bouton sera déjà sélectionné
- 10 La validation de la solution nous fait retourner au tableau précédent (récapitulatif des OP), l'icône est alors passée au vert.

Liste des solutions OP.15.00013

Libelle	Montant HT	Montant TTC	TVA	Année	Prog. de travail
<input type="radio"/> Menuiseries pvc	112 500.00 €	135 000.00 €	22 500.00 €	2016	
<input checked="" type="radio"/> Menuiseries Aluminium	200 000.00 €	240 000.00 €	40 000.00 €	2016	// // Médiathèque

Récapitulatif des opérations à affecter au programme PRG1 : DI-maison individuelle, le type (SHAB 90 m²) - chapitre Clos couvert

Numéro	Objet	Description	TOPO	TECH	SPEC	Affectation
OP.16.00001	Sanitaires		ANT02 - MED, ANT02 - M	02 - 01	SPT	<input type="radio"/> 0/2
OP.15.00013	Menuiseries exterieures	Menuiseries bois	CAN - GRE09	07 - 04	TRANS	<input checked="" type="radio"/> 1/2
OP.15.00011	test	test	BOI	04 - 02	TRANS	<input checked="" type="radio"/> 1/1
OP.15.00010	Menuiseries extérieures	Remplacement des pièc	ANT 001			<input checked="" type="radio"/> 1/2

Page 1 sur 1 25 2 opération(s)

Valider Annuler



Récapitulatif des opérations à affecter au programme PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m²) - chapitre Clos couvert

Numéro ↓	Objet	Description	TOPO	TECH	SPEC	Affectation
OP.16.00001	Sanitaires		ANT02 - MED, ANT02 -	02 - 01	SPT	✓ 1/2
OP.15.00013	Menuiseries extérieures	Menuiseries bois	CAN - GRE09	07 - 04	TRANS	✓ 1/2
OP.15.00011	test	test	BOI	04 - 02	TRANS	✓ 1/1
OP.15.00010	Menuiseries extérieures	Remplacement des pièc	ANT 001			✓ 1/2

4 opération(s)

Page 1 sur 1 | 25

Validier Annuler

11 Lorsque toutes les variantes sont sélectionnées (icônes vertes), cliquez sur « valider » = retour à la vue « programme » incluant toutes les modifications réalisées

11



27 PROGRAMMES – FILTRER L’AFFICHAGE DES OPERATIONS

Prog. réf. : PRG1 - DI-maison individuelle type (SHAB 90 m²)
 Prog. de travail : Version1.DI-maison individuelle type (SHAB 90m2)

Voir notes		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
		97 144.00€	22 604.40€	14 292.20€				
Clos couvert		97 144.00€	22 604.40€					
Menuiseries extérieures bois		97 144.00€						
OP.15.00008	Menuiseries extérieures Bois Ajustage, réglage des menuiseries, traitement des joints, remplace des pièces quincaillerie défectueuses, remise en peinture	Normal	3 800.00€ TTC					
OP.15.00009	Menuiseries extérieures Bois Dépose et remplacement menuiseries	Faible	60 000.00€ TTC					
OP.15.00010	Menuiseries extérieures Bois Remplacement des pièces défectueuses des volets rail de fixations remise en peinture	Faible	16 744.00€ TTC					
Menuiseries extérieurs PVC								
Façades			22 604.40€					
OP.13.00003	Façades Jet haute pression	Urgent	22 604.40€ TTC					
Techniques				14 292.20€				
OP.13.00006	Appareils élévateurs Mise aux normes cabine	Urgent		14 292.20€ TTC				

1- Cliquez sur le ruban « Filtres » pour déployer la zone des filtres

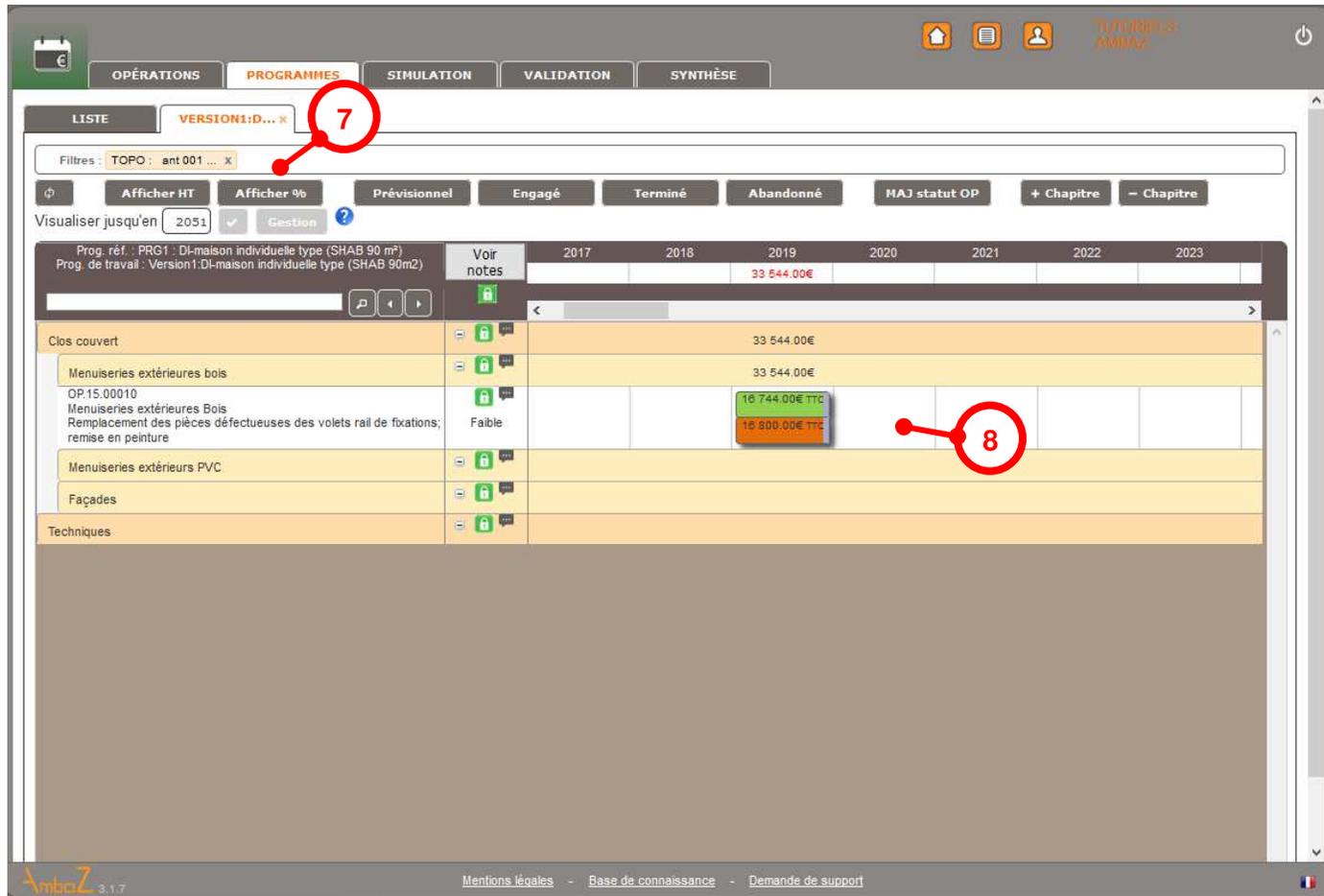


2- Le ruban intègre tout une série de filtres permettant d'agir sur l'affichage des opérations

Il est possible de filtrer sur l'ensemble des données d'une opération. Plusieurs filtres peuvent être croisés.

Par exemple

- 3- Cliquez sur le filtre TOPO
- 4- La fenêtre de sélection de la TOPO s'ouvre. Sélectionnez la ou les codes souhaités.
- 5- Cliquez sur « Valider »
- 6- Cliquez sur « Appliquer les filtres »

Prog. réf. : PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m²)
Prog. de travail : Version1:DI-maison individuelle type (SHAB 90m2)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Clos couvert			33 544.00€				
Menuiseries extérieures bois			33 544.00€				
OP.15.00010			10 744.00€ TTC				
Menuiseries extérieures Bois			16 800.00€ TTC				
Remplacement des pièces défectueuses des volets rail de fixations; remise en peinture							
Menuiseries extérieurs PVC							
Façades							
Techniques							

- 7- Le bandeau se referme et affiche une synthèse du ou des filtres actifs. Vous pouvez les désélectionner un par un.
- 8- Le programme n'affiche plus que les opérations correspondant aux filtres actifs



28 PROGRAMMES – MODIFIER ET GERER UN PROGRAMME DE TRAVAIL

Cf. chapitres suivants pour l'ensemble des actions sur les blocs des opérations. Ces fonctionnalités sont communes avec la vue PROGRAMMATION dans l'onglet OPERATIONS.

- 14 OPERATIONS – PROGRAMMATION – PLANIFIER UNE VARIANTE – STATUTS DES BLOCS
- 15 OPERATIONS – PROGRAMMATION – PLANIFIER UNE VARIANTE – DEPLACER UN BLOC
- 16 OPERATIONS – PROGRAMMATION – PLANIFIER UNE VARIANTE – SCINDER UN BLOC
- 17 OPERATIONS – PROGRAMMATION – PLANIFIER UNE VARIANTE – FUSIONNER DES BLOCS
- 18 OPERATIONS – PROGRAMMATION – PLANIFIER UNE VARIANTE – FUSIONNER DES BLOCS DE STATUTS DIFFERENTS
- 19 OPERATIONS – PROGRAMMATION – PLANIFIER UNE VARIANTE – EDITER LES BLOCS
- 20 OPERATIONS – PROGRAMMATION – FAIRE UN COMMENTAIRE SUR UNE VARIANTE



29 PROGRAMMES – CONTROLER LES OPERATIONS NON COMPATIBLES POUR L'ARBITRAGE

The screenshot shows the 'PROGRAMMES' tab in the software. A table displays operations from 2017 to 2023. A modal window titled 'Mise à jour du statut des opérations' is open, listing operations with their status (Terminée or Abandonnée). Red circles with numbers 1 through 4 highlight key UI elements: 1 points to the 'MAJ statut OP' button; 2 points to the modal window; 3 points to the status selection radio buttons; and 4 points to the 'Valider' button.

N° OP	Libellé OP	Libellé Variante	Année	Montant	Statut	
					Terminée	Abandonnée
OP.13.00006	Mise en conformité accessibilité	Mise aux normes cabine	2015	0,00 €	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Pour pouvoir passer un programme en arbitrage et donc en référence, ce dernier ne doit contenir aucune opération non terminée ou abandonnée dans les années antérieures à l'année en cours.

Pour connaître les opérations concernées et pouvoir les traiter rapidement.

- 1- Cliquez sur « MAJ statut OP »
- 2- Une fenêtre s'ouvre indiquant toutes les opérations qui possèdent des blocs dans les années antérieures et non terminées ou abandonnées
- 3- Sélectionnez l'action souhaitée sur les blocs concernés
- 4- Validez pour enregistrer vos modifications.



30 PROGRAMMES – VERROUILLER LES OPERATIONS D'UN PROGRAMME

The screenshot shows a software interface for multi-year planning. At the top, there are tabs for 'OPÉRATIONS', 'PROGRAMMES', 'SIMULATION', 'VALIDATION', and 'SYNTHÈSE'. Below these are filters and buttons for 'Afficher HT', 'Afficher %', 'Prévisionnel', 'Engagé', 'Terminé', 'Abandonné', and 'MAJ statut OP'. The main table displays data for years 2017 to 2023. Red padlocks indicate locked operations, while green padlocks indicate unlocked operations. Three red circles with numbers 1, 2, and 3 point to specific padlocks: 1 points to a red padlock on the 'Urgent' status of 'Façades', 2 points to a red padlock on the 'Urgent' status of 'Techniques', and 3 points to a green padlock on the 'Clos couvert' row header.

Prog. réf. : PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m²) Prog. de travail : Version1:DI-maison individuelle type (SHAB 90m2)	Voir notes	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Clos couvert			2 400.00€	97 144.00€	22 604.40€			
Menuiseries extérieures bois			2 400.00€	97 144.00€				
OP.15.00008 Menuiseries extérieures Bois Ajustage, réglage des menuiseries, traitement des joints, remplacement des pièces quincaillerie défectueuses, remise en peinture			2 400.00€ TTC	3 600.00€ TTC				
OP.15.00009 Menuiseries extérieures Bois Dépose et remplacement menuiseries			4 800.00€ TTC	60 000.00€ TTC				
OP.15.00010 Menuiseries extérieures Bois Remplacement des pièces défectueuses des volets rail de fixations, remise en peinture				16 744.00€ TTC	15 800.00€ TTC			
Menuiseries extérieurs PVC								
Façades					22 604.40€			
OP.13.00003 Façades Jet haute pression					22 604.40€ TTC			
Techniques							14 292.20€	
OP.13.00006 Appareils élévateurs Mise aux normes cabine		0.00€ TTC					14 292.20€ TTC	

Pour pouvoir passer un programme en arbitrage et donc en référence, toutes ses opérations doivent être verrouillées.

Les opérations verrouillées ont un cadenas rouge. Les opérations déverrouillées ont un cadenas vert.

Les opérations verrouillées sont non modifiables.

- 1- Cliquez sur le cadenas d'une opération le fait passer alternativement du vert au rouge
- 2- Cliquez sur le cadenas d'un chapitre, passe en vert ou rouge tous les cadenas des opérations du chapitre.
- 3- Cliquez sur le cadenas en entête du tableau, passe en vert ou rouge toutes les opérations du programme.



31 VALIDATION – VERIFICATION – PASSER UN PROGRAMME EN ARBITRAGE

The screenshot shows the 'VALIDATION' tab in the software. A table titled 'Vérification de la compatibilité des programmes de travail' lists three programs. The first is compatible, the second is incompatible (1 non-compatible operation), and the third is incompatible (3 non-compatible operations). Red circles 1, 2, and 3 highlight the 'Verrouillage', 'Compatibilité', and 'Arbitres' columns respectively. Below the table, a detailed view for 'PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m²)' shows three conditions: 'Verrouillage' (checked), 'Compatibilité' (checked), and 'Arbitres' (checked). A red circle 4 highlights the 'Passer en arbitrage' button. A red box at the bottom left contains a note: 'Nota : pour rafraichir l'affichage suite à des modifications sur les programmes, cliquez ici.' pointing to a refresh icon.

Libellé prog. de référence	Libellé prog. de travail	Date creation	Verrouillage	Nb non verrouillée	Compatibilité	Nb non compatibles	Arbitres	Statut
PRG1 : DI-maison individuelle t	Version1:DI-maison individuel	19/08/2015	✓	0	✓	0	✓	Compatible
PRG référence initial GL/ES	PRG référence initial GL/ES	06/04/2017	✓	0	✗	1	✗	Incompatible
Médiathèque des 7 Mares	Médiathèque	07/11/2017	✗	3	✓	0	✗	Incompatible

PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m²) : Version1:DI-maison individuelle type (SHAB 90m2)

- Verrouillage**
L'ensemble des chapitres d'un programme doit être verrouillé afin de pouvoir passer celui-ci en arbitrage. Revenir dans la vue « programmes », sélectionnez votre programme et l'ouvrir en utilisant « Accéder à la planification ». Le bouton « cadenas » se situe en entête du tableau, il permet de verrouiller tous les chapitres d'un seul clique.
- Compatibilité**
La compatibilité d'une opération réside dans la mise à jour de son statut au moment du passage en validation. Revenir dans la vue « programmes », sélectionnez votre programme et l'ouvrir en utilisant « Accéder à la planification ». Le bouton « MAJ Statut OP » se situe dans le bandeau de boutons, il donne accès à la liste des opérations à statuer.
- Arbitres**
La nomination d'au moins un arbitre est obligatoire. Revenir dans la vue « programmes », sélectionnez votre programme et cliquez sur « Editer les détails », dans lequel, à droite on peut préciser le ou les arbitres concernés.

→ Passer en arbitrage

Nota : pour rafraichir l'affichage suite à des modifications sur les programmes, cliquez ici.

Pour pouvoir passer un programme en arbitrage, il doit être compatible. Pour être compatible il faut :

- 1- Que toutes les opérations soient verrouillées (cf. § 29 Verrouiller les opérations d'un programme)
- 2- Que toutes les opérations soient compatibles (cf. § Contrôler les opérations non compatibles pour l'arbitrage)
- 3- Que le programme est au moins un arbitre désigné (cf. § Ajouter ou supprimer des arbitres dans un programme de travail)

Le tableau indique pour chaque condition le nombre d'opérations non verrouillées ou non compatibles.

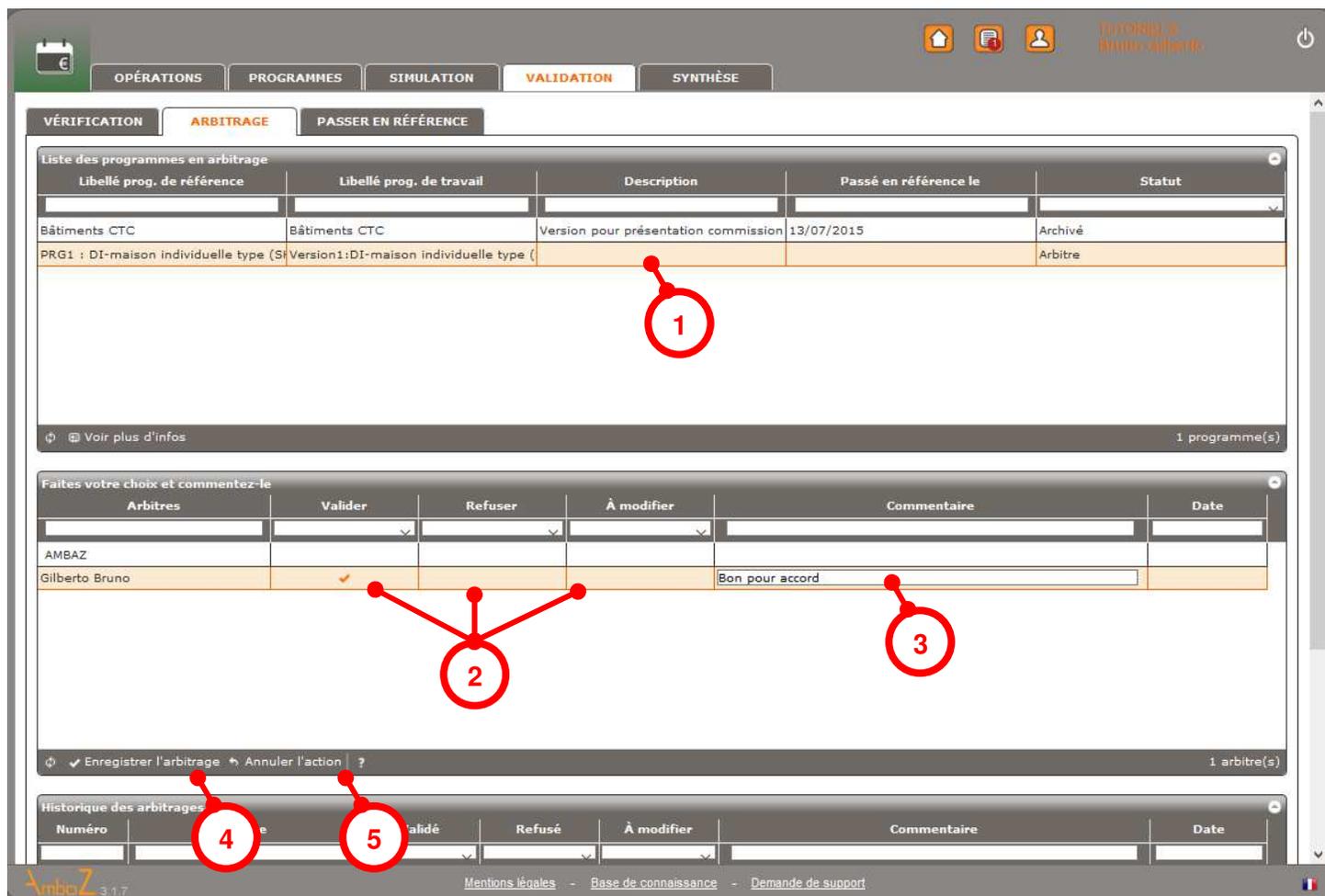
Condition remplie : ✓

Condition non remplie : ✗

- 4- Si les 3 conditions sont remplies pour un programme, sélectionnez le et cliquez pour passer le programme en arbitrage



32 VALIDATION – ARBITRAGE – ARBITRER UN PROGRAMME



Liste des programmes en arbitrage

Libellé prog. de référence	Libellé prog. de travail	Description	Passé en référence le	Statut
Bâtiments CTC	Bâtiments CTC	Version pour présentation commission	13/07/2015	Archivé
PRG1 : DI-maison individuelle type (S	Version1:DI-maison individuelle type (			Arbitre

Faites votre choix et commentez-le

Arbitres	Valider	Refuser	À modifier	Commentaire	Date
AMBAZ					
Gilberto Bruno	<input checked="" type="checkbox"/>			Bon pour accord	

Historique des arbitrages

Numéro	Validé	Refusé	À modifier	Commentaire	Date

Les arbitres viennent arbitrer le programme de travail.

- 1- Sélectionnez le programme concerné
- 2- L'arbitre peut dans la ligne qui le concerne « Valider », « Refuser » ou demander que soit modifier le programme (« A modifier ». Cliquez dans la case pour la sélectionner
- 3- L'arbitre peut laisser un commentaire avec son arbitrage
- 4- Cliquez sur « Enregistrer l'arbitrage » pour enregistrer votre décision
- 5- Cliquez sur « Annuler action » pour annuler votre arbitrage.

NOTA : un arbitre peut aller consulter le programme à arbitrer dans l'onglet vue « Programmes »
Le programme est non modifiable.
Seuls des commentaires sur les opérations et chapitres peuvent être déposés.



OPÉRATIONS PROGRAMMES SIMULATION **VALIDATION** SYNTHÈSE

VÉRIFICATION **ARBITRAGE** PASSER EN RÉFÉRENCE

Liste des programmes en arbitrage

Libellé prog. de référence	Libellé prog. de travail	Description	Passé en référence le	Statut
Bâtiments CTC	Bâtiments CTC	Version pour présentation commission	13/07/2015	Archivé
PRG1 : DI-maison individuelle type (S	Version1:DI-maison individuelle type (			Arbitre

Voir plus d'infos 1 programme(s)

Faites votre choix et commentez-le

Arbitres	Valider	Refuser	À modifier	Commentaire	Date
AMBAZ					
Gilberto Bruno	<input checked="" type="checkbox"/>			Bon pour accord	23/07/2019

+ Valider le programme ← Retravailler le programme ? 1 arbitre(s)

Historique des arbitrages

Numéro	Arbitre	Validé	Refusé	À modifier	Commentaire	Date

Mentions légales - Base de connaissance - Demande de support

6- La date d'arbitrage apparait

Les options en bas de tableau permettent (pour un utilisateur ayant le statut de « responsable de programme ») :

7- De valider le programme pour le passer en référence

8- De remettre actif le programme pour le retravailler

Pour pouvoir « Valider le programme », il faut qu'au moins un arbitre ait enregistré son arbitrage.



OPÉRATIONS PROGRAMMES SIMULATION **VALIDATION** SYNTHÈSE

VÉRIFICATION **ARBITRAGE** PASSER EN RÉFÉRENCE

Liste des programmes en arbitrage

Libellé prog. de référence	Libellé prog. de travail	Description	Passé en référence le	Statut
Bâtiments CTC	Bâtiments CTC	Version pour présentation commission	13/07/2015	Archivé
PRG1 : DI-maison individuelle type (S	Version1:DI-maison individuelle type (			Arbitre

Voir plus d'infos 1 programme(s)

Faites votre choix et commentez-le

Arbitres	Valider	Refuser	À modifier	Commentaire	Date
AMBAZ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		23/07/2019
Gilberto Bruno	<input checked="" type="checkbox"/>			Bon pour accord	23/07/2019

Retravailler le programme Abandonner le programme ? 1 arbitre(s)

Historique des arbitrages

Numéro	Refusé	À modifier	Commentaire	Date

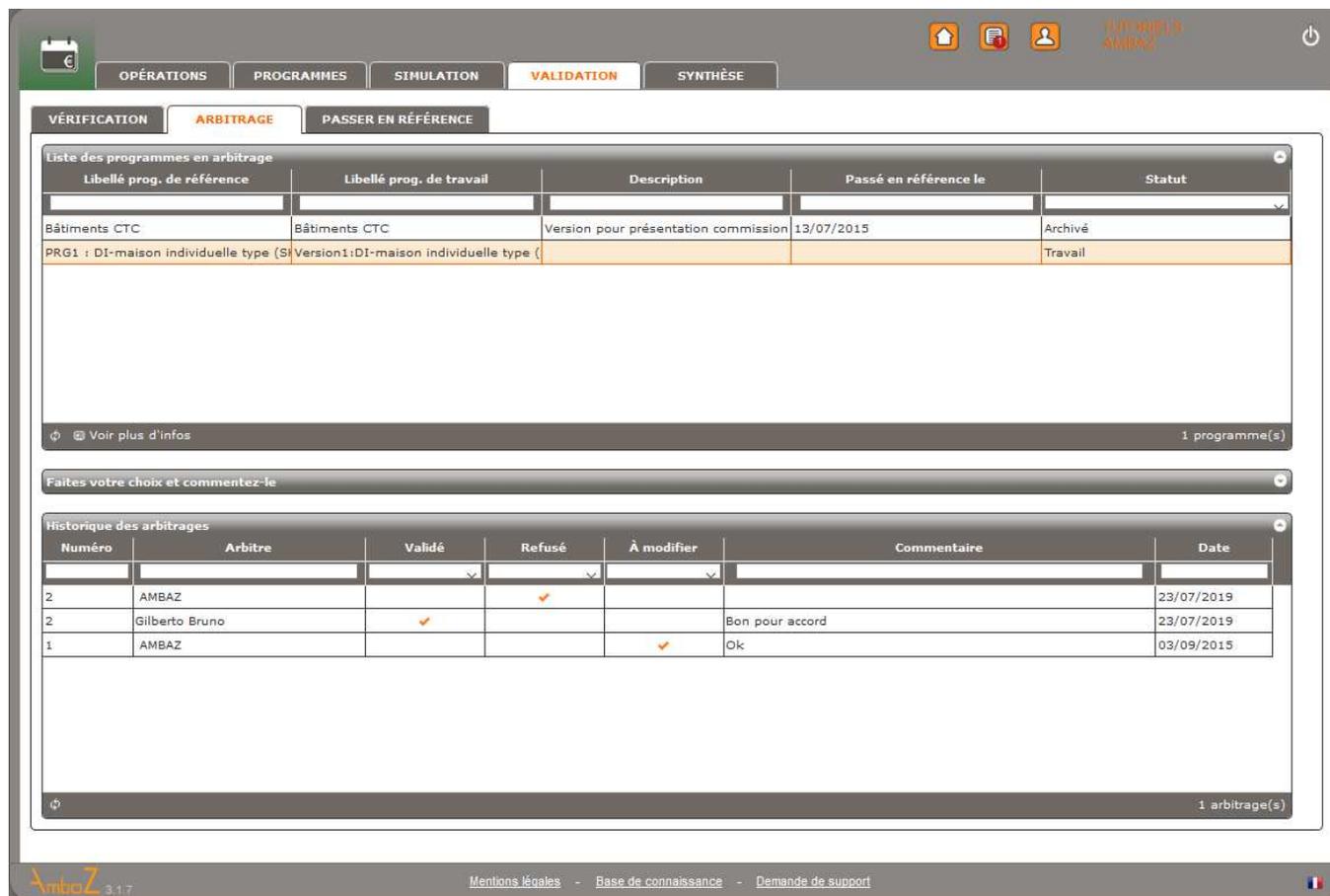
3.1.7 Mentions légales - Base de connaissance - Demande de support

9- Si un arbitre refuse un arbitrage

Les options en bas de tableau permettent (pour un utilisateur ayant le statut de « responsable de programme ») :

10- De remettre actif le programme pour le retravailler

11- D'abandonner le programme.

OPÉRATIONS PROGRAMMES SIMULATION **VALIDATION** SYNTHÈSE

VÉRIFICATION **ARBITRAGE** PASSER EN RÉFÉRENCE

Liste des programmes en arbitrage

Libellé prog. de référence	Libellé prog. de travail	Description	Passé en référence le	Statut
Bâtiments CTC	Bâtiments CTC	Version pour présentation commission	13/07/2015	Archivé
PRG1 : DI-maison individuelle type (S	Version1:DI-maison individuelle type (			Travail

Voir plus d'infos 1 programme(s)

Faites votre choix et commentez-le

Historique des arbitrages

Numéro	Arbitre	Validé	Refusé	À modifier	Commentaire	Date
2	AMBAZ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		23/07/2019
2	Gilberto Bruno	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bon pour accord	23/07/2019
1	AMBAZ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ok	03/09/2015

1 arbitrage(s)

Mentions légales - Base de connaissance - Demande de support

Si un programme est refusé en arbitrage et que le responsable de programme le repasse actif pour le retravailler, les arbitrages sont arçés en mémoire.

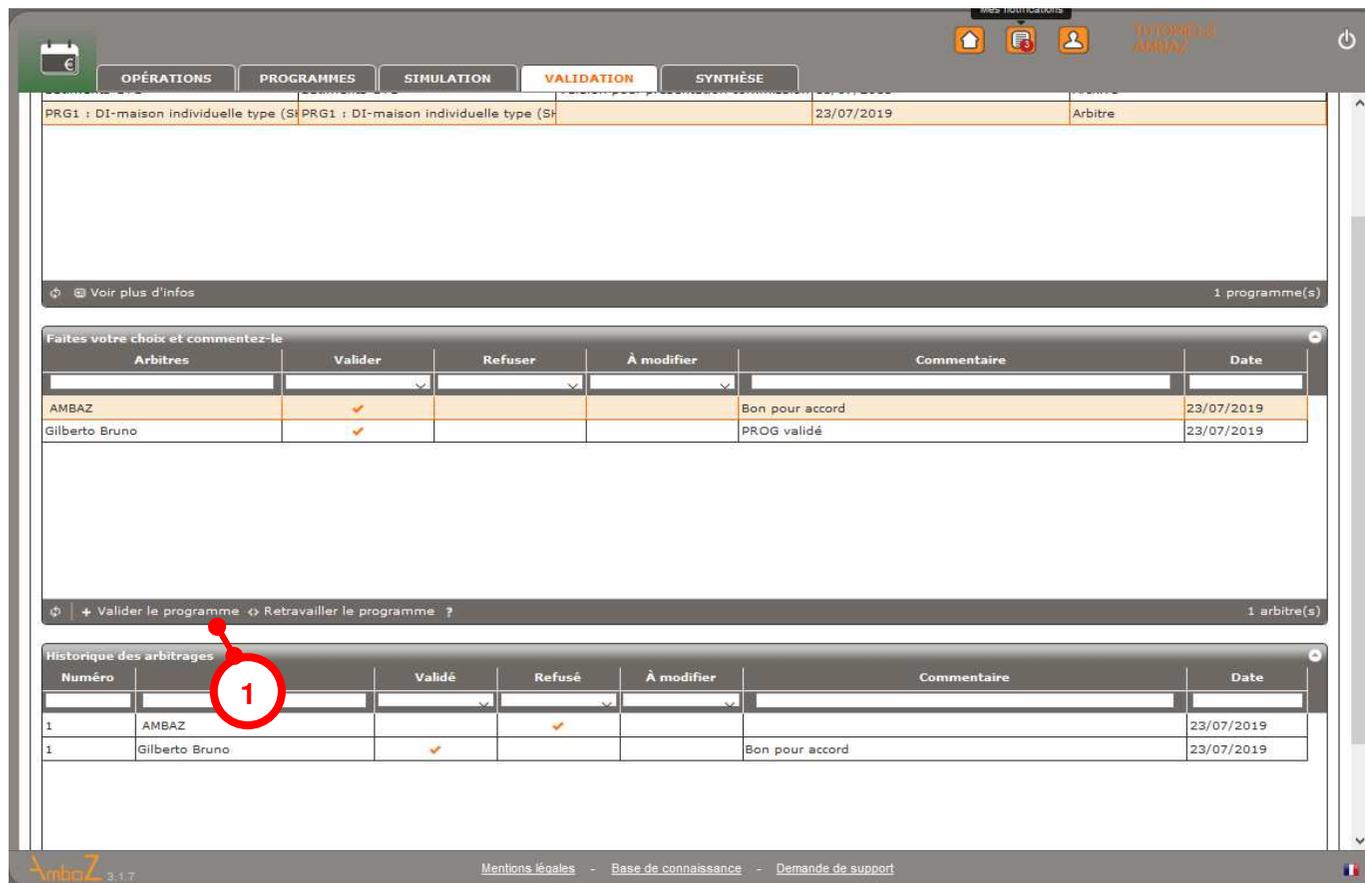
12- Il est ainsi possible dans le 3^{ème} tableau en bas de la vue de revoir les arbitrages successifs d'un programme jusqu'à qu'il soit validé et passé en référence.

12

Nota : dans la vue ci-contre, le tableau de choix des arbitrages est refermé pour permettre la capture d'image.



33 VALIDATION – PASSAGE EN REFERENCE



OPÉRATIONS PROGRAMMES SIMULATION **VALIDATION** SYNTHÈSE

PRG1 : DI-maison individuelle type (S) PRG1 : DI-maison individuelle type (S) 23/07/2019 Arbitre

Voir plus d'infos 1 programme(s)

Faites votre choix et commentez-le

Arbitres	Valider	Refuser	À modifier	Commentaire	Date
AMBAZ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bon pour accord	23/07/2019
Gilberto Bruno	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROG validé	23/07/2019

+ Valider le programme ← Retravailler le programme ? 1 arbitre(s)

Historique des arbitrages

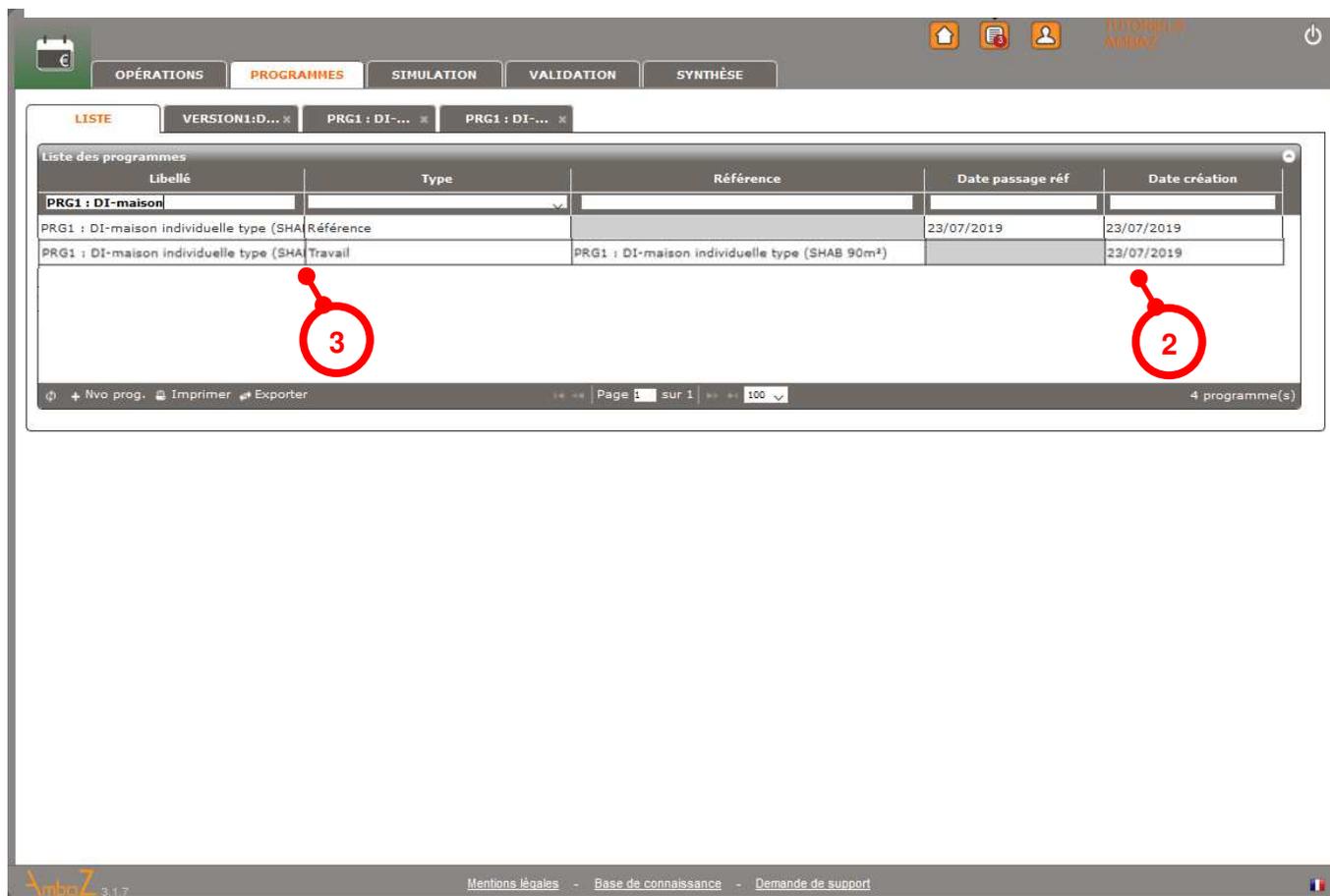
Numéro	Validé	Refusé	À modifier	Commentaire	Date
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bon pour accord	23/07/2019

AMBAZ 3.1.7 Mentions légales - Base de connaissance - Demande de support

Si un programme est validé par les arbitres, le responsable de programme peut alors confirmer la validation :

- 1- Cliquez sur « Validez le programme »

Le programme est devenu un « programme de référence ».

OPÉRATIONS PROGRAMMES SIMULATION VALIDATION SYNTHÈSE

LISTE VERSION1:D... * PRG1 : DI-... * PRG1 : DI-... *

Libellé	Type	Référence	Date passage réf	Date création
PRG1 : DI-maison				
PRG1 : DI-maison individuelle type (SHA Référence)			23/07/2019	23/07/2019
PRG1 : DI-maison individuelle type (SHA Travail)		PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90m²)		23/07/2019

Page 1 sur 1 100 4 programme(s)

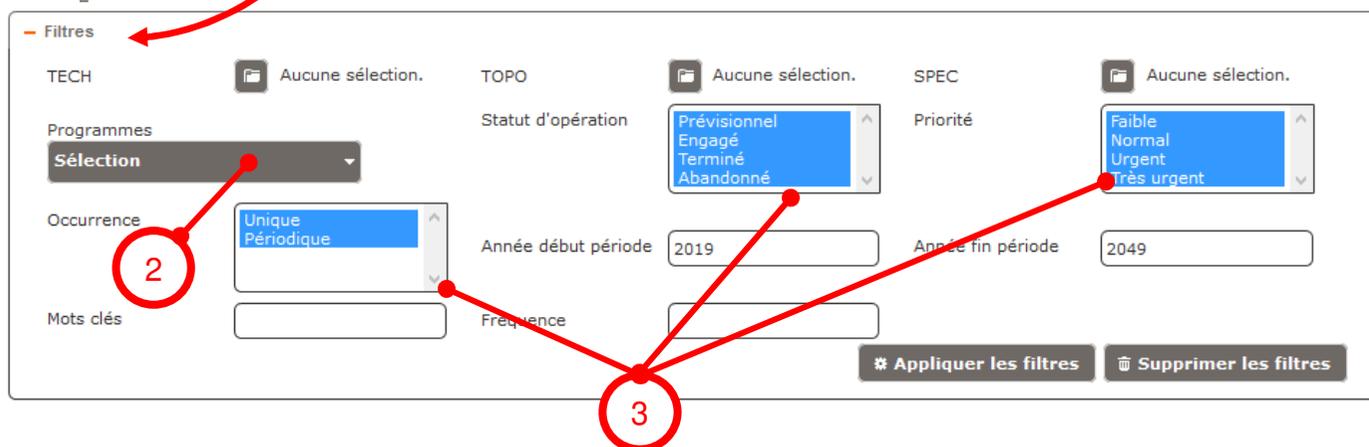
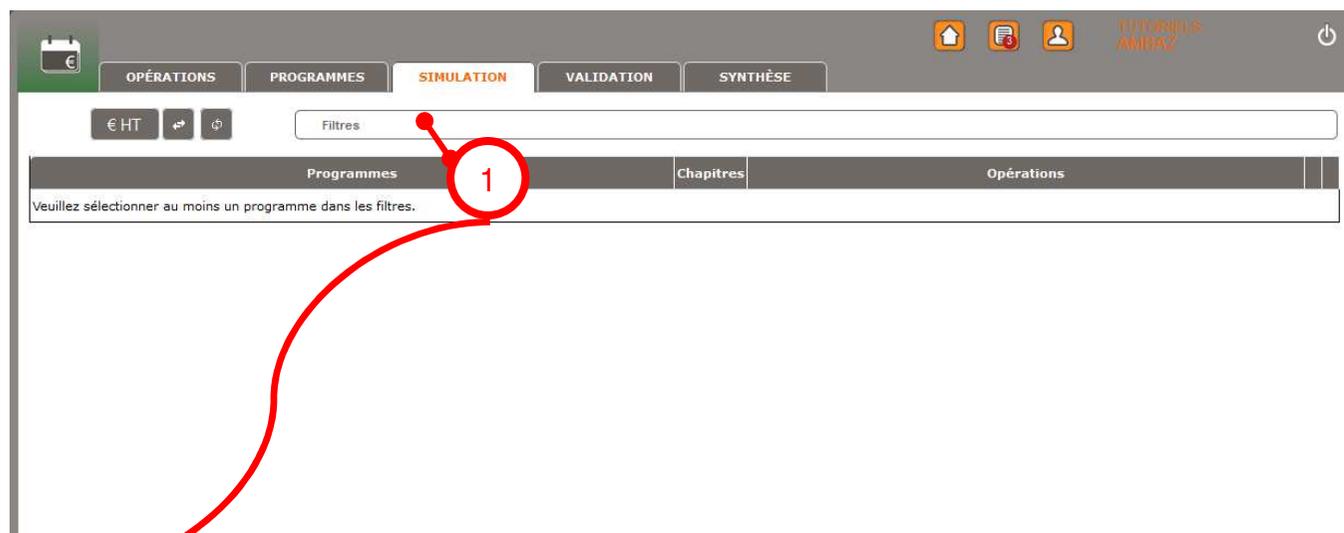
Dans la vue programme

- 2- La date de passage en référence est mise à jour
- 3- Les autres programmes de travail sont supprimés

Un nouveau programme de travail est automatiquement créé, c'est une copie du programme de référence



34 SIMULATION : SELECTION DES PROGRAMMES ET OPERATIONS



Dans la vue simulation :

La création d'une simulation nécessite la sélection préalable de filtres.

La simulation ne concerne que les programmes de travail et en arbitrage. (modifiables)

La simulation ne met à jour l'ensemble des programmes sélectionnés qu'une fois la simulation validée.

Les prog sélectionnés sont inaccessibles aux autres utilisateurs pendant une simulation

1. Cliquer sur l'encadré « filtres » pour accéder au détail
2. Le choix a minima d'un programme est obligatoire. Cliquer sur l'encadré « sélection » pour l'accès au menu déroulant des prog. de travail
3. Par défaut, il n'y a pas de filtres appliqués. Les intitulés surlignés en bleu sont sélectionnés. Il faut cliquer dessus pour les désélectionner



The screenshot shows the 'SIMULATION' tab in the AMBAZ software. The interface includes a top navigation bar with 'OPÉRATIONS', 'PROGRAMMES', 'SIMULATION', 'VALIDATION', and 'SYNTHÈSE'. Below this is a filter panel with various options: TECH, TOPO, SPEC, Programmes (2 sélectionné(s)), Occurrence (Unique, Périodique), Mots clés, Statut d'opération (Prévisionnel, Engagé, Terminé, Abandonné), Année début période (2019), Année fin période (2049), and Fréquence. A table below the filter panel displays a multi-year plan from 2019 to 2028. Red circles and arrows highlight specific elements: 4 points to the filter panel, 5 points to the 'Année fin période' field, 6 points to the 'Mots clés' field, 7 points to the 'Fréquence' field, and 8 points to the 'Appliquer les filtres' button.

Programmes	Chapitres	Opérations	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
PRG1 : DI-mais...	Menuiseries ...	OR.15.00009 : ...	50 000									
PRG1 : DI-mais...	Menuiseries ...	OR.15.00010 : ...		14 000							14 000	
PRG1 : DI-mais...	Menuiseries ...	OR.15.00010 : ...	14 000									
PRG1 : DI-mais...	Menuiseries ...	OR.15.00008 : ...								15 000		
PRG1 : DI-mais...	Menuiseries ...	OR.15.00008 : ...	3 000									
PRG1 : DI-mais...	Façades	OR.13.00003 : ...				18 900						
PRG1 : DI-mais...	Techniques	OR.13.00006 : ...					11 950					
PRG1 : DI-mais...	Clos couvert	OR.15.00011 : ...		2 400		2 400						
PRG1 : DI-mais...	Clos couvert	OR.15.00013 : ...	100 000	12 500								
Total filtré :			167 000	28 900		21 300	11 950			15 000	14 000	

4. Possibilité de limiter la TECH, TOPO, SPEC
5. La période de simulation est modifiable.
Par défaut : année en cours + 30 ans
6. Limitation possible par mots clés des opérations (voir onglet « opérations » pour visualiser les mots clés renseignés pour chaque opération)
7. Filtre selon la fréquence des opérations. Exemple : si fréquence = 02 = affichage uniquement des opérations récurrentes tous les 2 ans. Nota : toujours indiquer 2 chiffres (« 02 » et non « 2 »)
8. Cliquez sur « appliquer les filtres » pour l'affichage des opérations



35 SIMULATION : VISION D'ENSEMBLE

Programmes	Chapitres	Opérations	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
16 / 16												
PRG référenc...	Clos couvert	OP.15.00005 : ...	20 000					20 000				
PRG référenc...	GER à 30 ans	OP.16.00001 : ...			23 500							
PRG référenc...	GER à 30 ans	OP.15.00013 : ...	100 000	12 500								
PRG référenc...	GER à 30 ans	OP.15.00010 : ...		4 000		6 000						
PRG référenc...	GER à 30 ans	OP.15.00008 : ...	7 500								7 500	
PRG référenc...	GER à 30 ans	OP.15.00008 : ...		7 500								
PRG référenc...	GER à 30 ans	OP.13.00012 : ...		5 000			5 000			5 000		
PRG1 : DI-maiso...	Menuiseries e...	OP.15.00009 : ...	10 000									
PRG1 : DI-maiso...	Menuiseries e...	OP.15.00010 : ...		10 000							14 000	
PRG1 : DI-maiso...	Menuiseries e...	OP.15.00010 : ...	4 000									
PRG1 : DI-maiso...	Menuiseries e...	OP.15.00008 : ...								15 000		
PRG1 : DI-maiso...	Menuiseries e...	OP.15.00008 : ...	3 000									
PRG1 : DI-maiso...	Façades	OP.13.00003 : F...				18 900						
PRG1 : DI-maiso...	Techniques	OP.13.00006 : ...					11 950					
PRG1 : DI-maiso...	Clos couvert	OP.15.00011 : t...		2 400		2 400						
PRG1 : DI-maiso...	Clos couvert	OP.15.00013 : ...	100 000	12 500								
Total filtré :			294 500	57 900	23 500	27 300	16 950	20 000		20 000	21 500	
Total filtré de référence :			81 000	18 900	31 950					49 000		

- Liste des opérations selon filtres avec détail des blocs de programmation divisé par statut (1 ligne par statut) :
 - Vert : prévisionnel
 - Orange : Engagé
 - Beige : Terminé
 - Gris : Abandonné
- Opérations périodiques identifiées en gris foncé
- Opérations uniques identifiées en fond blanc
- Opérations liés à un prog en arbitrage identifiées en rouge avec cadenas. Nécessite de repasser le prog en prog de travail avant de pouvoir valider une simulation
- Total des opérations par année selon filtres (ne prends pas en compte les OP abandonnées)
- Total des prog. de références associés aux prog de travail sélectionnés (ne prends pas en compte les OP abandonnées)



36 SIMULATION : EFFECTUER DES SIMULATIONS

Programmes	Chapitres	Opérations	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
16 / 16												
PRG référence initi...	Clos couvert	OP.15.00005 : clos co...	20 000					20 000				
PRG référence initi...	GER à 30 ans	OP.16.00001 : Sanitai...			23 500							
PRG référence initi...	GER à 30 ans	OP.15.00013 : Menuis...		12 500								
PRG référence initi...	GER à 30 ans	OP.15.00010 : Menuis...		4 000		6 000						
PRG référence initi...	GER à 30 ans	OP.15.00008 : Menuis...	7 500								7 500	
PRG référence initi...	GER à 30 ans	OP.15.00008 : Menuis...		7 500								
PRG référence initi...	GER à 30 ans	OP.13.00012 : Coura...		5 000			5 000			5 000		
PRG1 : DI-maison indi...	Menuiseries extérieu...	OP.15.00009 : Menuis...	50 000									
PRG1 : DI-maison indi...	Menuiseries extérieu...	OP.15.00010 : Menuis...		14 000							14 000	
PRG1 : DI-maison indi...	Menuiseries extérieu...	OP.15.00010 : Menuis...	14 000									
PRG1 : DI-maison indi...	Menuiseries extérieu...	OP.15.00008 : Menuis...								15 000		
PRG1 : DI-maison indi...	Menuiseries extérieu...	OP.15.00008 : Menuis...	3 000									
PRG1 : DI-maison indi...	OP.13.00003 : Façades					18 900						
PRG1 : DI-maison indi...	OP.13.00006 : Appar...						11 950					
PRG1 : DI-maison indi...	Clos couvert	OP.15.00011 : test		2 400		2 400						
PRG1 : DI-maison indi...	Clos couvert	OP.15.00013 : Menuis...	100 000	12 500								
Total filtré :			294 500	57 900	23 500	27 300	16 950	20 000		20 000	21 500	
Total filtré de référence :			81 000	18 900	31 950					49 000		

- Un clic sur « + » ou « - » décale les blocs d'année en année.
Pour les opérations périodiques : décalage de toutes les occurrences
- Pas de déplacement possible si :
 - l'OP est au statut engagée, terminée ou abandonnée
 - l'OP est verrouillée dans le programme
 - l'OP est liée à un prog en arbitrage
- Pour déplacer les OP verrouillées et/ou lié à un prog en arbitrage (cadenas visible), Il faut au préalable déverrouiller l'OP ou repasser le prog en prog de travail (double clic sur l'OP).
Un double clic sur l'OP permet d'accéder à la vue : programme - planification
- Les totaux se mettent à jour automatiquement
- Les simulations débutent pour l'année en cours (pas de rétroactivité)



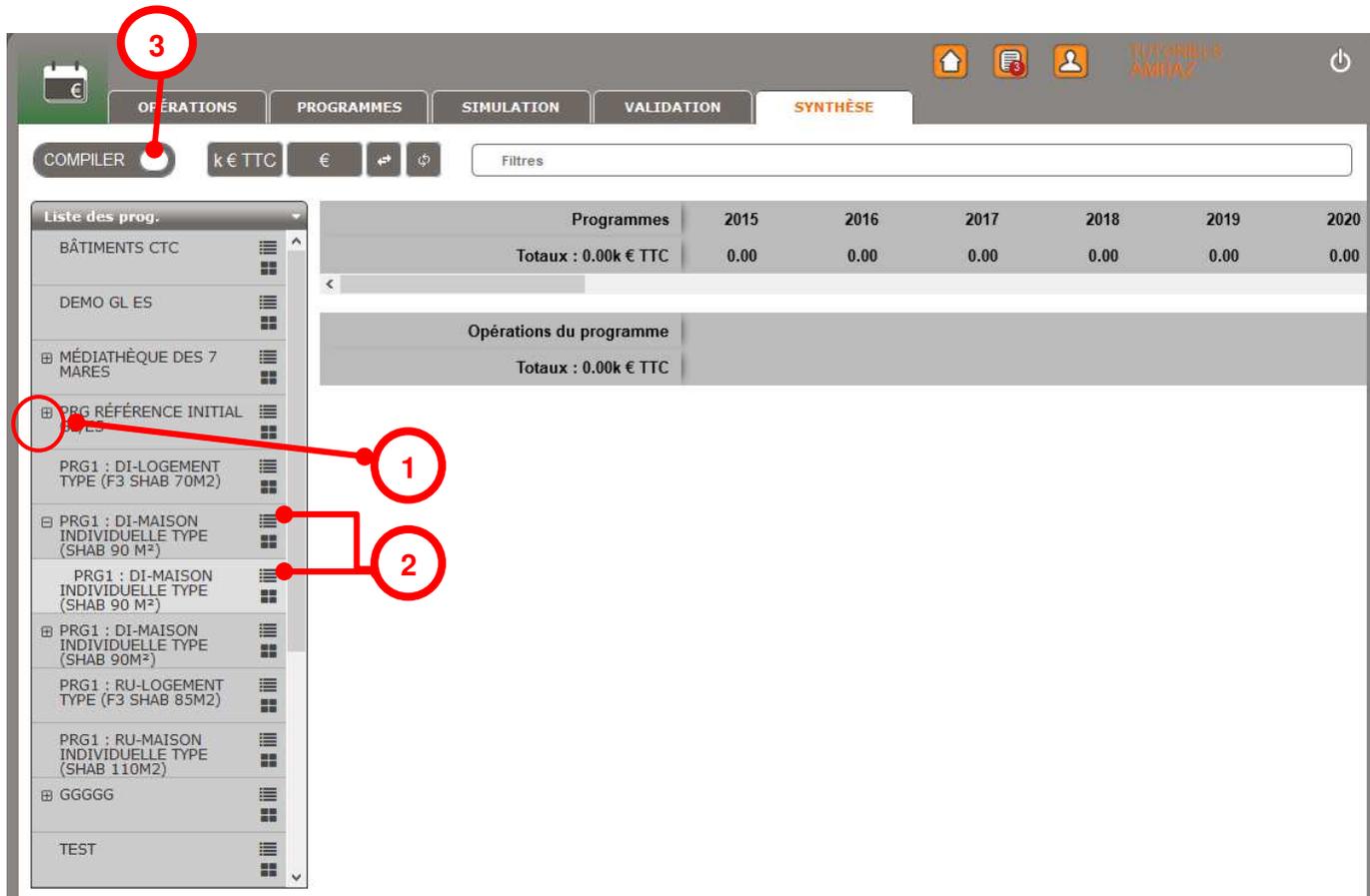
The screenshot shows the 'SIMULATION' tab of the AmbaZ software. The interface includes a top navigation bar with 'OPÉRATIONS', 'PROGRAMMES', 'SIMULATION', 'VALIDATION', and 'SYNTHÈSE'. Below this is a filter bar with '€ HT' and 'Filtres : 3 Programmes x Statut d'opération x Priorité x Occurrence x 2019 x 2049 x'. The main area is a grid showing data for years 2019 to 2028. The grid has columns for 'Programmes', 'Chapitres', 'Opérations', and years. Data is displayed in green and orange cells. At the bottom, there are buttons for 'Valider les modifications' and 'Annuler', and a footer with 'Mentions légales - Base de connaissance - Demande de support'.

Programmes	Chapitres	Opérations	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
PRG référen...	Clos couvert	OP.15.00005	20 000					20 000				
PRG référen...	GER à 30 ans	OP.16.00001			23 500							
PRG référen...	GER à 30 ans	OP.15.00013	100 000	12 500								
PRG référen...	GER à 30 ans	OP.15.00010		4 000		6 000						
PRG référen...	GER à 30 ans	OP.15.00008	7 500								7 500	
PRG référen...	GER à 30 ans	OP.15.00008		7 500								
PRG référen...	GER à 30 ans	OP.13.00012		5 000			5 000			5 000		
PRG1 : DI-mais...	Menuiseries ...	OP.15.00009										
PRG1 : DI-mais...	Menuiseries ...	OP.15.00010									14 000	
PRG1 : DI-mais...	Menuiseries ...	OP.15.00010									14 000	
PRG1 : DI-mais...	Menuiseries ...	OP.15.00008								15 000		
PRG1 : DI-mais...	Menuiseries ...	OP.15.00008	3 000									
PRG1 : DI-mais...	Façades	OP.13.00003				18 900						
PRG1 : DI-mais...	Tech	OP.13.00006					11 950					
PRG1 : DI-mais...		OP.15.00011					2 400					
PRG1 : DI-mais...		OP.15.00013	100 000	12 500								
Total filtré :			200 500	43 900	23 500	27 300	16 950	20 000		20 000	35 500	
Total filtré de référence :			81 000	18 900	31 950					49 000		

6. Affichage €HT (par défaut) ou TTC
7. Export sous XLS.
8. Affichage des filtres sélectionnés
9. Possibilité de recherche par mots clés
10. Ascenseurs vertical et horizontal selon le nombre d'années et/ou OP
11. L'annulation de la simulation efface l'ensemble des modifications et déverrouille les prog sélectionnés
12. La validation d'une simulation met à jour l'ensemble des programmes concernés et les déverrouille



37 SYNTHÈSE : VISION D'ENSEMBLE DES PROGRAMMES



3

OPÉRATIONS PROGRAMMES SIMULATION VALIDATION SYNTHÈSE

COMPILER k € TTC € Filtres

Liste des prog.

Programmes	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Totaux : 0.00k € TTC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Opérations du programme

Totaux : 0.00k € TTC

1

2

Dans la vue « synthèse »

1. Affichage des programmes de travail via  situé à gauche du prog. de ref.
2. Sélectionner la liste des programmes de référence (gris foncé) et de travail (gris clair)
3. Vérifier que vous êtes sur la vue « compiler » (un clic sur le bouton change la vue)



COMPILER k € TTC € ↵ ⌕ Filtrer

Programmes	2015	2016	2017	2018	2019	2020
PRG1 : DI-MAISON INDIVIDUELLE TYPE (SHAB 90 M²) Total cumulé : 335.64k € TTC	0.00	0.00	0.00	2.40	97.14	22.60
PRG1 : DI-MAISON INDIVIDUELLE TYPE (SHAB 90 M²) Total cumulé : 604.38k € TTC	2.40	0.96	18.00	5.28	233.94	34.62
PRG1 : RU-LOGEMENT TYPE (F3 SHAB 85M2) Total cumulé : 0.00k € TTC						
Totaux : 937.03k € TTC	2.40	0.96	18.00	7.68	331.09	57.23
Opérations du programme						
Totaux : 0.00k € TTC						

4. Sélection des programmes à afficher = quand sélectionné le logo devient orange
5. Possibilité de sélectionner tous les prog. de ref. et/ou de travail
6. Affichage de la sélection= répartition par année et total annuel de la sélection



OPÉRATIONS PROGRAMMES SIMULATION VALIDATION SYNTHÈSE

COMPILER k € TTC €

Liste des prog.

Programmes	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PRG1 : DI-MAISON INDIVIDUELLE TYPE (SHAB 90 M²) Total cumulé : 335.64k € TTC	97.14	22.60	14.29			
PRG1 : DI-MAISON INDIVIDUELLE TYPE (SHAB 90 M²) Total cumulé : 601.38k € TTC	233.94	34.62		25.48	14.29	
PRG1 : RU-LOGEMENT TYPE (F3 SHAB 85M2) Total cumulé : 0.00k € TTC						
Totaux : 937.03k € TTC	331.09	57.23	14.29	25.48	14.29	0.00

Opérations du programme	2019	2020	2021	2022	2023	2024
+ CLOS COUVERT Total cumulé : 321.35k € TTC	97.14	22.60				
+ FAÇADES Total cumulé : 22.60k € TTC		22.60				
+ MENUISERIES EXTÉRIEURES PVC Total cumulé : --						
+ MENUISERIES EXTÉRIEURES BOIS Total cumulé : 298.74k € TTC	97.14					
+ TECHNIQUES Total cumulé : 14.29k € TTC			14.29			
Totaux : 335.64k € TTC	97.14	22.60	14.29	0.00	0.00	0.00

7. possibilité d'afficher les détails d'un programme (quand sélectionné le logo devient orange)
Pas de sélection multiple à ce niveau.
8. les programmes de travail s'identifient grâce au logo: 
(en passant la souris apparition du libellé du prog. de ref.)
9. par défaut affichage en € HT



OPÉRATIONS PROGRAMMES SIMULATION VALIDATION **SYNTHÈSE**

COMPILER k € TTC €

Liste des prog.

Programmes	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PRG1 : DI-MAISON INDIVIDUELLE TYPE (SHAB 90 M²) Total cumulé : 335.64k € TTC	97.14	22.60	14.29			
Totaux : 335.64k € TTC	97.14	22.60	14.29	0.00	0.00	0.00

Opérations du programme	2019	2020	2021	2022	2023	2024
+ CLOS COUVERT Total cumulé : 321.35k € TTC	97.14	22.60				
+ FAÇADES Total cumulé : 22.60k € TTC		22.60				
+ MENUISERIES EXTÉRIEURES PVC Total cumulé : --						
- MENUISERIES EXTÉRIEURES BOIS Total cumulé : 298.74k € TTC	97.14					
OP.15.00009 Menuiseries extérieures Bois	60.00					
OP.15.00010 Menuiseries extérieures Bois	16.80					
OP.15.00008 Menuiseries extérieures Bois	16.74					
+ TECHNIQUES Total cumulé : 14.29k € TTC			14.29			
Totaux : 335.64k € TTC	97.14	22.60	14.29	0.00	0.00	0.00

10. Pour chaque chapitre du programme, possibilité d'afficher les détails (sous-chapitres, opérations) = cliquer sur +

11. 3 types d'informations :

- Montant engagé
- Montant prévisionnel
- Montant terminé



The screenshot shows the 'SYNTHÈSE' tab of the AmbaZ software. At the top, there are navigation tabs: OPÉRATIONS, PROGRAMMES, SIMULATION, VALIDATION, and SYNTHÈSE. Below these, there are controls for 'COMPILER' (a toggle switch), 'k € TTC', and a percentage sign '%'. A red circle labeled '12' highlights the 'k € TTC' button. To the right is a 'Filtres' (Filters) section with various dropdown menus and input fields for TECH, TOPO, and USER. A red circle labeled '13' points to the 'Appliquer les filtres' button. The main area contains two tables. The first table, 'Liste des prog.', lists various programs. The second table, 'Programmes', shows a multi-year breakdown (2019-2024) for 'PRG1 : DI-MAISON INDIVIDUELLE TYPE (SHAB 90 M²)'. A red circle labeled '14' points to the '2023' column in this table. Below it, the 'Opérations du programme' table shows a breakdown of costs for 'FAÇADES', 'MENUISERIES EXTÉRIEURS PVC', and 'MENUISERIES EXTÉRIEURES BOIS'. The 'MENUISERIES EXTÉRIEURES BOIS' row shows a 100% completion for 'OP,15.00009' and a 50% completion for 'OP,15.00010'.

Autres possibilités d'affichage (par défaut € HT) :

12. Affichage TTC

13. Affichage en %
 Concerne uniquement les opérations.

- Ventilation par année
- Ventilation par statut

14. Affichage selon filtres cumulatifs:

- Filtre par date
- Filtre par TOPO
- Filtre par TECH



38 SYNTHÈSE : COMPARAISON DE 2 PROGRAMMES

Comparaison / Dates	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m ²)	97.14	22.60	14.29					34.80	
+ Clos couvert	97.14	22.60						34.80	
+ Techniques			14.29						
PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m ²)	233.94	34.62		25.48	14.29			34.80	16.80
+ Clos couvert	233.94	34.62		25.48				34.80	16.80
+ Techniques					14.29				

- Pour comparer 2 programmes :
1. Sélectionner la vue « comparer »
 2. Sélectionner 2 programmes via les menus déroulants
 3. Affichage de la sélection = répartition par année



The screenshot shows the 'SYNTHÈSE' tab of the AMBAZ software. At the top, there are navigation icons and a 'COMPARER' button. Below it, there are two buttons: 'k € TTC' (circled with a red '6') and '%' (circled with a red '7'). To the right is a 'Filtres' section with dropdown menus for 'Type d'opération', 'Statut d'opération', and 'Priorité', and input fields for 'Année début période', 'Année fin période', and 'Fréquence'. A red circle with the number '5' is around the 'Fréquence' field. Below the filters is a table with columns for years from 2019 to 2027. The table shows data for 'PRG1 : DI-maison individuelle type (SHAB 90 m²)' and its sub-items: '+ Clos couvert' and '+ Techniques'. A second table below shows a detailed view of the 'Clos couvert' item, including a 'statut' column and percentage values (100.00%) for the years 2021 and 2022. A red circle with the number '4' is around the 'statut' column header. Red arrows point from the 'statut' column to the percentage values in the table below.

4. En cliquant avec la souris sur le chapitre, sous chapitre ou l'opération, les blocs défilent 1 à 1 à partir du premier
5. Possibilité d'affichage selon filtres cumulatifs:
 - Filtre par date
 - Filtre par TOPO
 - Filtre par TECH
6. Possibilité d'affichage TTC (par défaut €HT)
7. Possibilité d'affichage en %
 Concerne uniquement les opérations.
 - Ventilation par année
 - Ventilation par statut