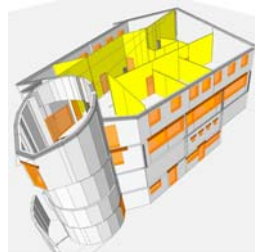
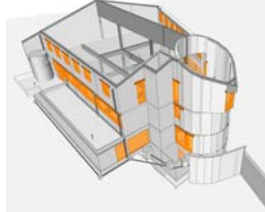
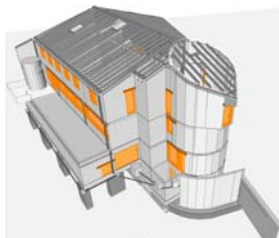
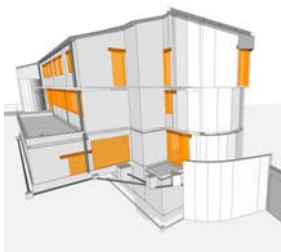


LOGICIELS
CONSEILS
TRAITEMENTS
INFORMATIQUES
POUR LE BÂTIMENT

Manuel de prise en main

Visionneuse 2D / 3D

Les quantités en images

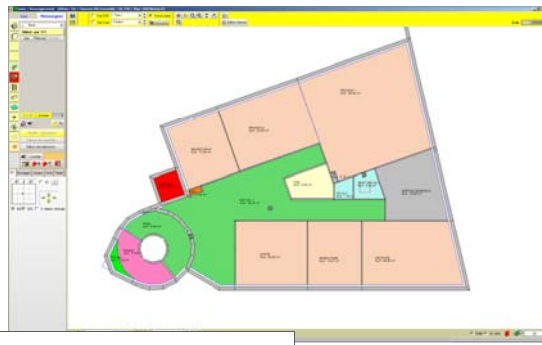
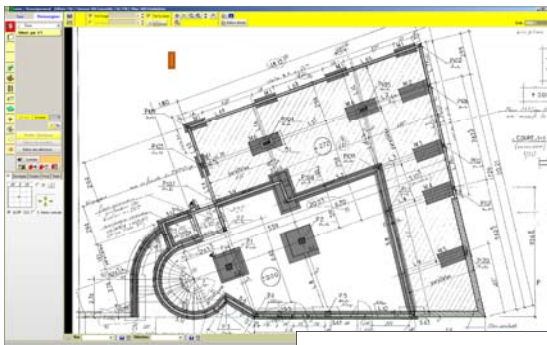


Liste des plans			
Nom	Actif	Quantité art. sélectionné	
Classer ENS Ensemble		467.630	
000 Fondations niveau			
010 Niveau 00		44.200	
008 Fondations niveau			
020 Niveau 01			
030 Niveau 02		214.930	
040 Niveau 03		208.560	
050 Toiture			
Classement Cambrico de 7 cm (M2)			
Classement des mètres			
Classement Cambrico de 7 cm - 467.63 M2			
SMN: Q6-467.63 M2			
Libellé			
Libellé		Quantité	
GROS ŒUVRE			
CHARPENTE BOIS			
COUVERTURE			
ÉTANCHEITÉ			
MÉNAGERIES EXTÉRIEURES PVC			
MÉTALLERIE			
FERMETURE			
MÉNAGERIES INTÉRIEURES			
CLOISONS / PLÂTRERIE			
DOUBLAGES/PLÂQUES D'HABILLAGE			
Doublement isolé pour calfe	M2	330.290	
Polystac de 100 mm surfaces planes	M2	135.010	
Polystac de 100 mm en surf. courbe	M2	16.560	
Plaques d'habillage pour calfe	M2	16.560	
Plaques de plâtre BA13 / murs	M2	16.560	
CLOISONNEMENTS			
Cloison Cambrico			
Classement Cambrico de 7 cm	M2	467.630	
Cloison Cambrico de 7 cm - Coupe feu 1	M2	52.000	
Cloison Cambrico de 10 cm	M2	4.800	
PLAFONDS SUSPENDUS			
Isolation de plâtre	M2	148.400	
Isolation BA 13			
Isolation			
Isolation de 100 mm 100 MM soufflée	M2	100.070	
PLAFONDS SUSPENDUS			
CARRÉLAGES FAÏENCES			
PEINTURES			
SOUS COLLES			

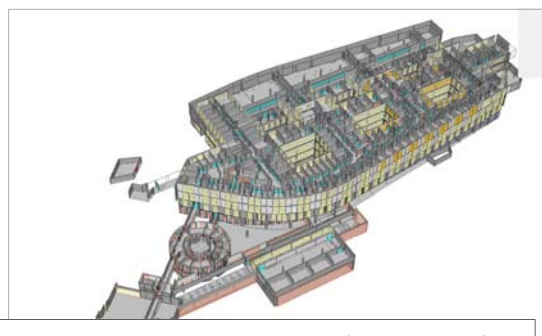
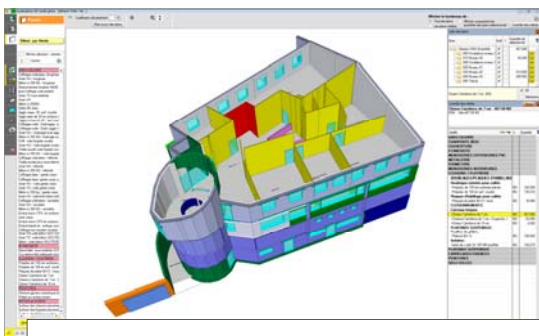
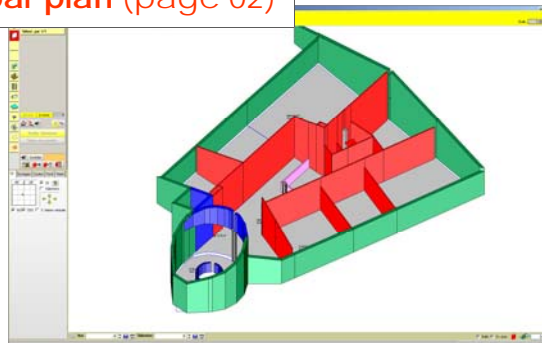
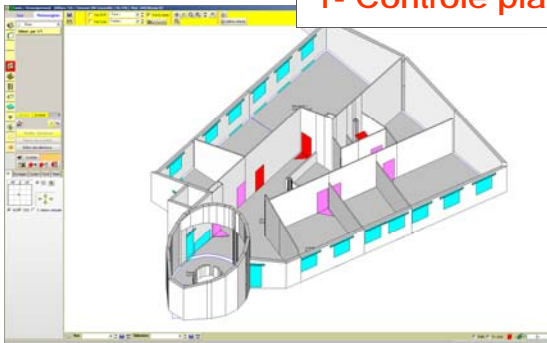
Objectif: Visualiser le métré des différents plans.
Ce métré a été réalisé en associant des articles aux différents « OUVRAGES » (murs, pièces, poutres dalles etc.)

Cette VISIONNEUSE a été générée à partir des logiciels
Easy-KUTCH ou **WinQUANT Q4** développé par ATTIC+ .

Ces deux logiciels exploitent les quantités générées automatiquement à partir
d'une saisie graphique de plans papier (digitalisation),
de fichiers CAO type **DXF**,
de fichiers « image » type Jpeg, bmp ou **PDF**,
ou d'une interface directe au format **IFC**.



1- Contrôle plan par plan (page 02)

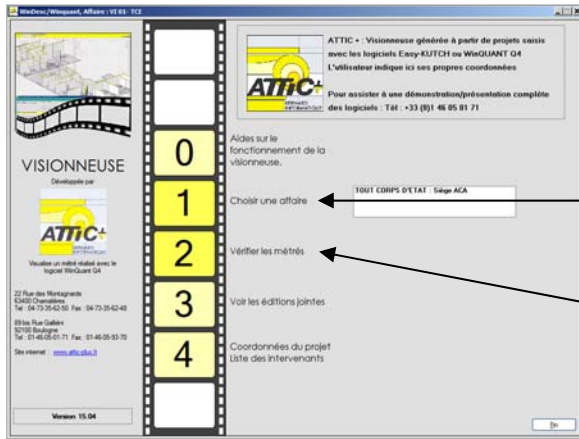


2 - Contrôle par visualisation globale de plusieurs plans (page 08)

Vous pourrez vous « **promener** » dans les différents plans pour prendre connaissance des métrés en utilisant différents moyens d' affichage.

Bonne promenade !

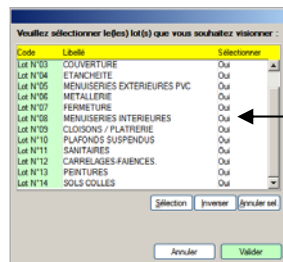
Procédure :



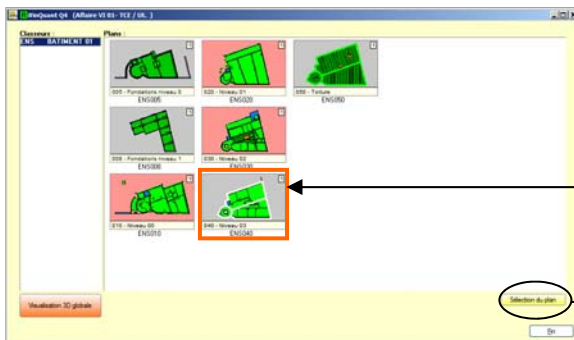
1

Cliquer sur 1 : Choisir une affaire

Cliquer sur 2 : Vérifier les métrés



Choisir le/les corps d'état à visualiser
(Double cliquer sur chacune des lignes pour sélectionner ou désélectionner, ou utiliser les 3 boutons disponibles)

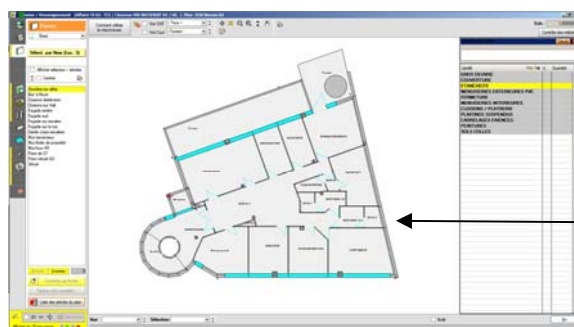


2

Choix du plan à visualiser

Valider le plan en cliquant sur

Sélection du plan



3

Vous êtes dans le plan à visualiser/contrôler

Les moyens de contrôle sont détaillés dans les pages suivantes

Les différents moyens de contrôle

A

Contrôle global :

Contrôle par article, à partir de l'ensemble du bordereau

Libellé	U.	Quantité
MEUBLES INTERIEURS		
CLOISONS / PLATRERIE		
DOUBLAGES/PLAQUES D'HABILLAGE		
Doublages isolants pose collée.		
•Polyplac de 100 mm surfaces planes	M2	98,600
•Polyplac de 100 en surf. courbe	M2	30,180
CLOISONNEMENTS		
Carreaux briques		
•Cloison Carrobriks de 7 cm	M2	214,930
•Cloison Carrobriks de 10 cm	M2	2,010
PLAFONDS SUSPENDUS		
PLAFONDS SUSPENDUS		
Fibres minérales		
•Plafonds suspendus - ROCKFON	M2	230,370
CARRELAGES-FAIENCES.		
PREPARATIONS.		
Ragréages.		
•Ragréage plancher SOL SCELLE	M2	19,450
SOLS/PLINTHES.		
Grès cérame.		
•Grès cérame S:30x30 antidérapant	M2	19,450
Plinthes horizontales		
•Plinthes Grès émaillé de 10 cm	ML	36,340
REVETEMENTS MURAUX		
Faïence.		
•Faïence blanche 10 x 20	M2	29,980
PEINTURES		
PEINTURE SUR PLATRE ET ASSIMIL		
En parois verticales: fonds neufs.		
•Peinture glycéro/carobrique/platre	M2	550,330
En parois horizontales: fonds neufs.		
•Peint glycéro/placo plafond	M2	6,560
•Peinture vinyllique en plafond.	M2	0,270
•Peinture vinyllique en poutres	M2	36,570
PEINTURE SUR BOIS MASSIF		
En intérieur : fonds neufs.		
•Peint glycéro / bois ouvr div satin	M2	3,310
•Peint glycéro sur huisserie.	M2	18,930
•Peint glycéro sur portes	M2	59,520
•Peint glycéro sur plinthe bois	M2	30,090
En extérieur : fonds neufs.		
•Bondex sur supports divers	M2	10,590
SOLS COLLES		

Depuis la liste tout corps d'état proposée, il suffit de cliquer sur chacun des poste pour en visualiser, en 2D ou en 3D, les positions (localisations) et les modes de calcul.

B

Contrôle par famille :

Contrôle par article, mais à partir de chaque famille d'ouvrages (murs, pièces, ...)

Saisie / Renseignement (Affaire)

Surfaces

Base

Sélect. par Article

Sols Plafonds Contrôle

☐ Afficher sélection / articles

☐ Centrer

ETANCHEITE

Etanchéité-Pare vapeur

Etanchéité-Isolation 100mm.

Etanchéité-Surface courante.

Etanchéité-Relevé

Etanchéité-Protection gravillon.

MENUISERIES INTERIEURES

Plinthe bois de 10cm droite

Plinthe rémailière 10 cm paroi cour

PLAFONDS SUSPENDUS

Plafonds suspendus - ROCKFON

CARRELAGES-FAIENCES.

Ragréage plancher SOL SCELLE

Grès cérame S:30x30 antidérapant

Plinthes Grès émaillé de 10 cm

Faïence blanche 10 x 20

PEINTURES

Peinture glycéro/carobrique/platre

Peint glycéro/placo plafond

Peinture vinyllique en plafond.

Peint glycéro sur plinthe bois

SOLS COLLES

Ragréage plancher SOL COLLE

Revêtement type DALFLEX ardois

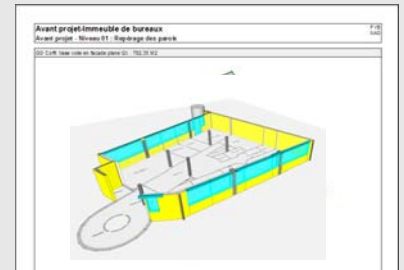
Taralay en marches balancées. 14

Annuler Inverser 0

Depuis la liste propre à chaque type d'ouvrage, il suffit de cliquer sur chacun des poste pour en visualiser, en 2D ou en 3D, les positions (localisations) et les modes de calcul.

C

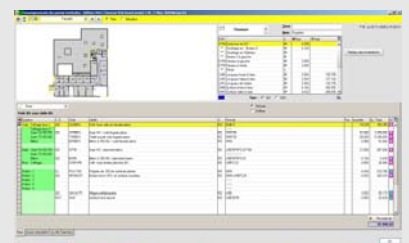
Edition des plans de repérage



Directement depuis la visualisation : éditions des plans de repérage en 2D ou en 3D. Sélection des articles par catégorie d' OUVRAGE et par corps d'état.

D

Contrôle des saisies, ouvrage par ouvrage



Pour chaque type d'ouvrage (mur(s), pièce(s), poteau(x), ...) vous visualisez l'ensemble des prestations affectées ainsi que les modes de métré utilisés.

A : Contrôle global

Vous souhaitez visualiser les métrés du plan en cours

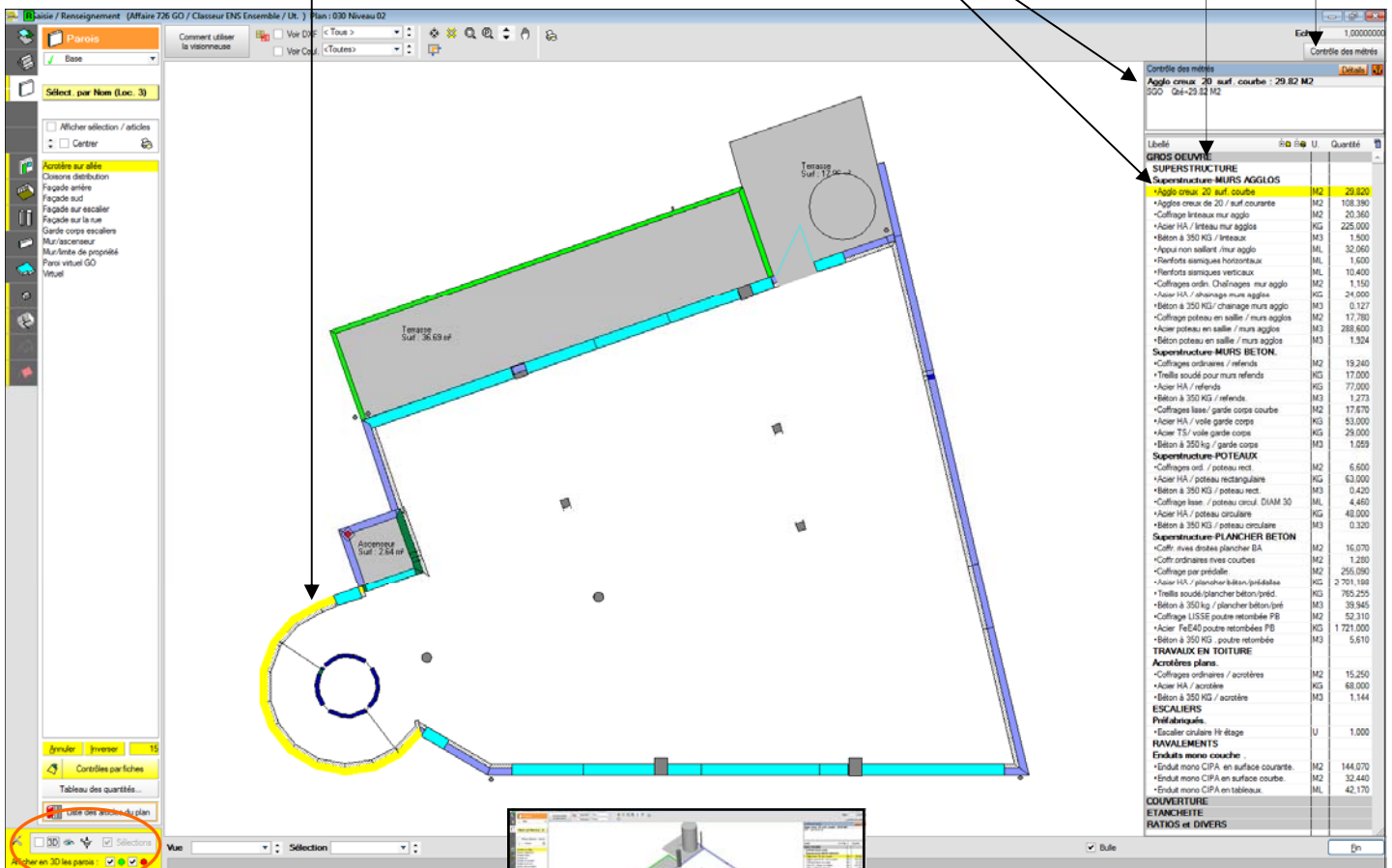
1 Vérifier que « Contrôle des métrés » est actif

2 Double-cliquer sur les Corps d'état puis cliquer sur les Articles à visualiser.

Contrôle des métrés

Les OUVRAGES concernés sont affichés en jaune

Les Articles et les formules de calcul associées



Contrôle des métrés

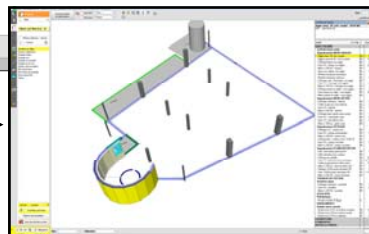
Agglos creux 20 surf courbe : 29.82 M2
200 Gls-23.82 M2

Libellé	Quantité
SUPERSTRUCTURE MURS AGGLOS	
Agglos creux 20 surf courbe	M2 29.82
Agglos creux de 20 / surf courante	M2 108.350
Coffrage linteau mur agglo	M2 20.360
Acier HA / linteau mur agglo	KG 225.000
Béton à 350 KG / linteau	M3 1.500
Appui non saillant / mur agglo	ML 32.050
Renforts armatures horizontaux	ML 1.600
Renforts armatures verticales	ML 10.400
Coffrages ord. Châtrages mur agglo	M2 1.150
Acier HA / chaînage mur agglo	KG 24.000
Béton à 350 KG / chaînage mur agglo	M3 0.127
Coffrage poteau en saillie / murs agglo	M2 17.780
Acier poteau en saillie / murs agglo	M3 288.800
Béton poteau en saillie / murs agglo	M3 1.324
SUPERSTRUCTURE MURS BETON	
Coffrages ordinaires / refends	M2 19.240
Traillis soudé pour murs refends	KG 17.000
Acier HA / refends	KG 77.000
Béton à 350 KG / refends	M3 1.273
Coffrages lisse / garde corps courbe	M2 17.670
Acier HA / voile garde corps	KG 53.000
Acier T50 / voile garde corps	KG 28.000
Béton à 350 kg / garde corps	M3 1.059
SUPERSTRUCTURE POTEAUX	
Coffrages ord. / poteau rect	M2 6.690
Acier HA / poteau rectangulaire	KG 63.000
Béton à 350 KG / poteau rect	M3 0.420
Coffrages lisse / poteau circul. DIAM 30	ML 4.460
Acier HA / poteau circulaire	KG 48.000
Béton à 350 KG / poteau circulaire	M3 0.320
SUPERSTRUCTURE PLANCHER BETON	
Coffr. rives droites plancher BA	M2 16.070
Coffr. ordinares rives courbes	M2 1.250
Coffrage par grésoir	M2 256.050
Acier HA / plancher béton / travées	KG 3.701.198
Traillis soudé plancher béton prêt	KG 765.225
Béton à 250 kg / plancher béton prêt	M3 39.545
Coffrage LISSE poutre retombée PB	M2 52.310
Acier FeE40 poutre retombée PB	KG 1.721.000
Béton à 350 KG / poutre retombée	M3 5.610
TRAVAUX EN TOITURE	
Acrotères plans	
Coffrages ordinaires / acrotères	M2 15.250
Acier HA / acrotère	KG 68.000
Béton à 350 KG / acrotère	M3 1.144
ESCALIERS	
Préfabriqués	
Escalier ordinaire 1 ^{er} étage	U 1.000
RAVAILLEMENTS	
Enduit mono CIP en surface courante	M2 144.070
Enduit mono CIP en surface courbe	M2 32.440
Enduit mono CIP en tableaux	ML 42.170
COUVERTURE	
ETANCHÉITE	
RATIOS et DIVERS	

Afficher en 3D les parties

Passage à un affichage en 3D

- Cocher « 3D »
- Coche « Sélection » : seuls les objets concernés sont visibles en 3D



NOTA : en mode visualisation 3D :

- Molette : zoom en avant ou en arrière
- Clic gauche maintenu : Modifie l'angle de vue (gauche, droite, haut, bas)
- Clic sur la molette centrale : déplace le projet sans modifier l'angle de vue

B : Contrôle par famille d'ouvrages

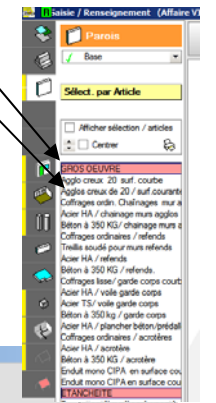
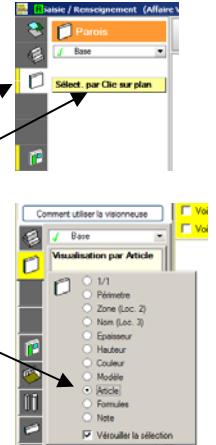
Objectif : Lister les articles par catégorie d'Ouvrages (Murs, pièces, portes etc..), de manière globale ou par corps d'état.

Exemple : Quels sont les articles associés aux parois verticales ?

→ LISTE DES OUVRAGES : menu de gauche

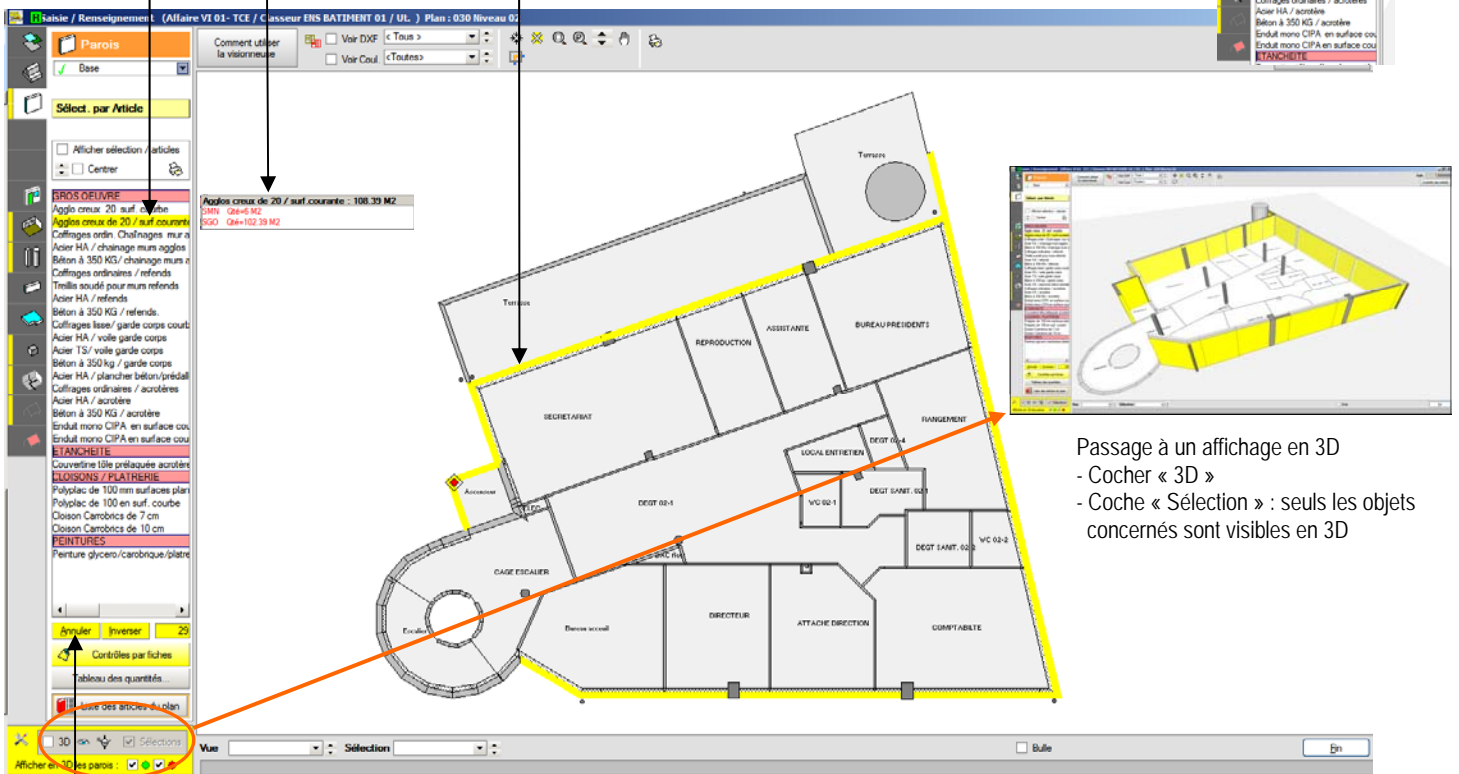
Vous souhaitez visualiser par exemple les articles associés aux parois verticales (mur, cloisons etc..)

- 1 Clic sur objet MUR
- 2 Clic sur « Sélection » puis « Article »
- 3 Affichage de l'ensemble des Articles associés
- 4 Clic sur les articles pour les visualiser en 2D/3D



Les Articles et les formules de calcul associées

Les parois correspondantes sont affichées en jaune



Passage à un affichage en 3D
- Cocher « 3D »
- Coche « Sélection » : seuls les objets concernés sont visibles en 3D

Pour annuler la sélection précédente.

C : Edition des plans de repérage

Objectif : Imprimer les plans de repérage par catégorie d'Ouvrages : (Murs, pièces, portes etc..) », globalement ou par corps d'état.

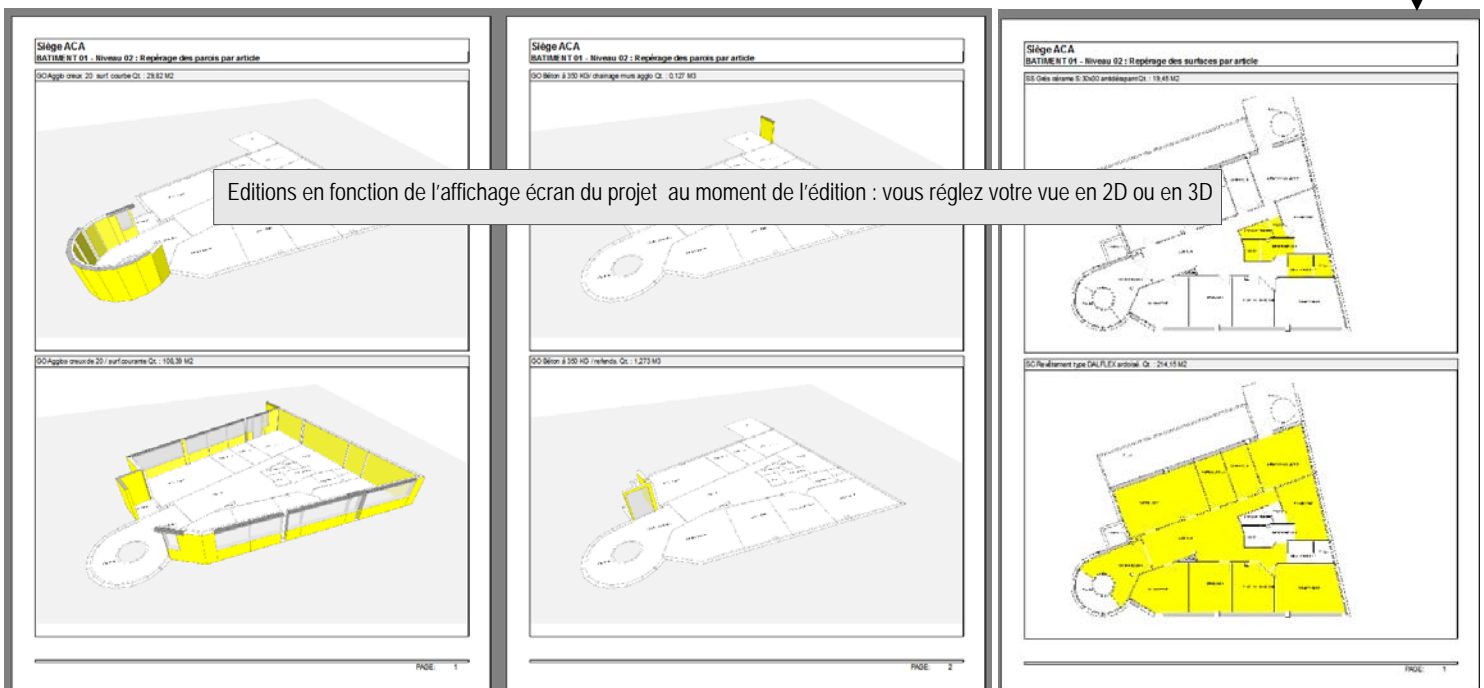
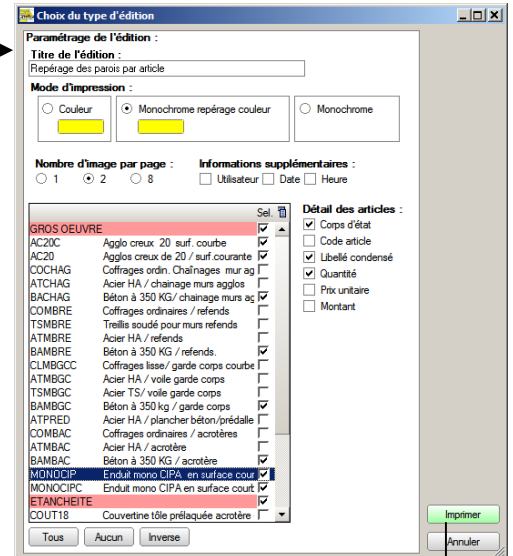
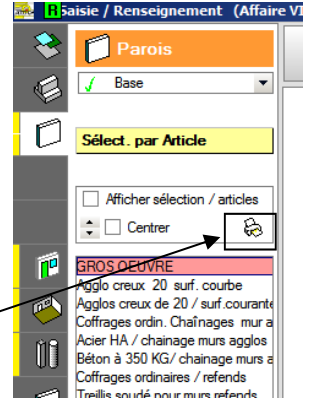
→ LISTE DES OUVRAGES : menu de gauche

Vous souhaitez imprimer les plans de repérage par exemple des articles associés aux parois verticales (murs, cloisons etc..)

Même procédure que B, puis :

5 Clic sur l'imprimante

6 Sélection des informations à imprimer.
Rq : Choisir le nombre d' images par page selon la taille du projet.



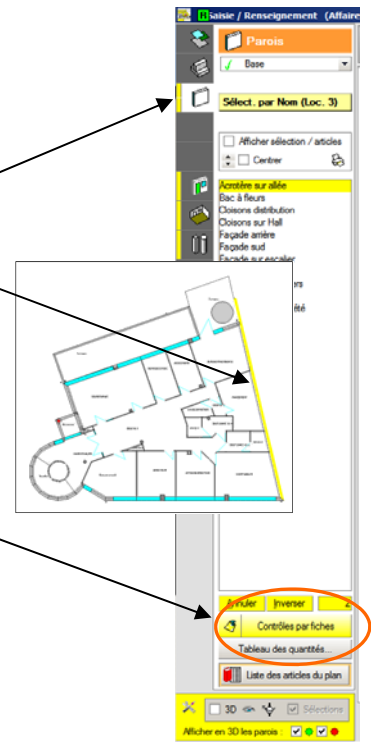
D : Contrôle des saisies, ouvrage par ouvrage

Objectif : Contrôle par Fiches « Ouvrages » du Bâtiment :
Murs, pièces, portes, poutres, etc...

Exemple : De quoi est composé ce mur ?

Vous souhaitez contrôler un mur :

- 1 Clic sur objet MUR
- 2 Pointer le/les murs, directement sur le plan, avec la souris
- 3 Clic sur Contrôle par fiches
- 4 Affichage de l'écran comportant tous les articles associés au mur sélectionné y compris les articles autres que ceux du corps d'état Gros œuvre, par exemple les doublages, les enduits etc..
A chaque article est associée une formule de calcul (Ex: SMB, SMN). La liste et la signification de ces formules est indiquée en haut et à droite de l'écran.

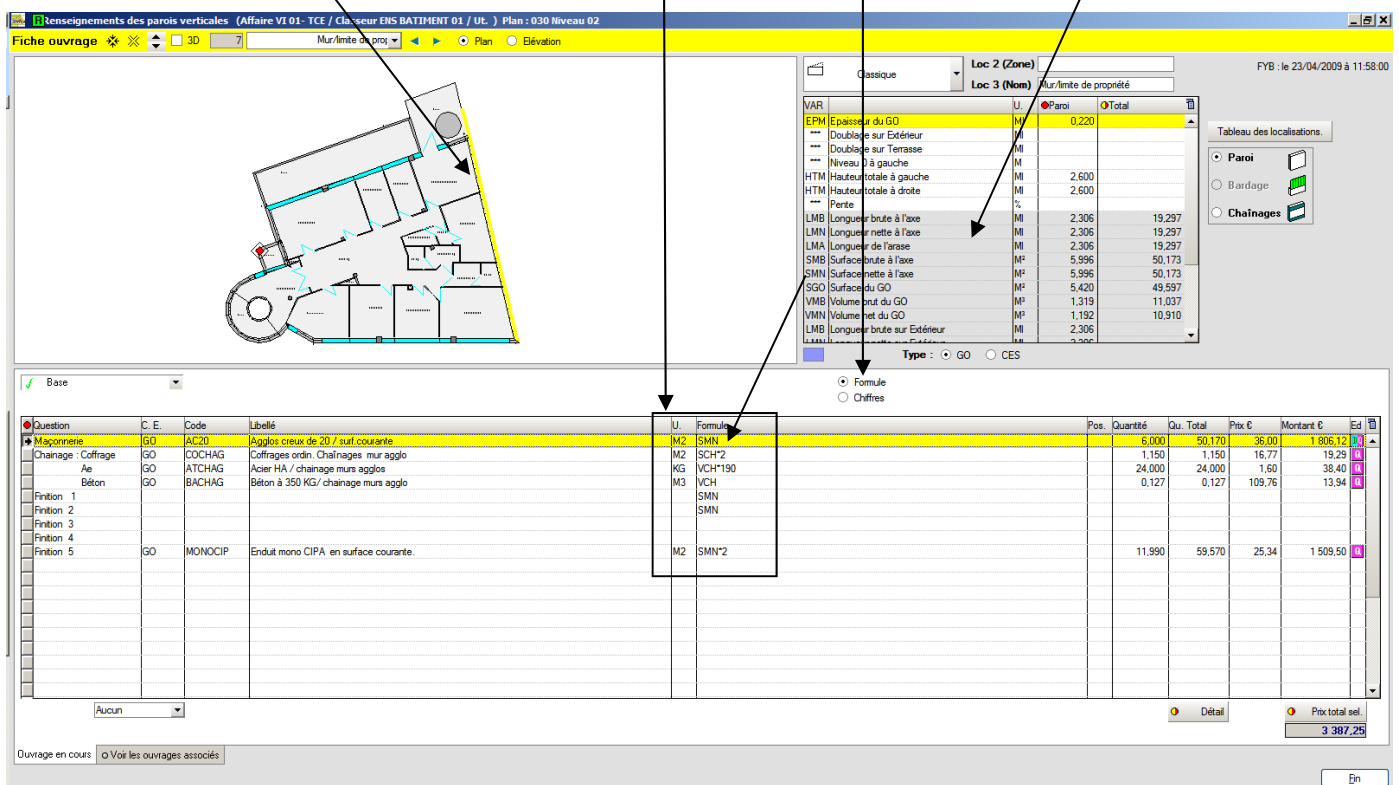


Rappel du/des mur(s) sélectionné(s).

Formules de calcul associées aux articles
Ex: **SMN** signifie Surface mur nette (ouvertures déduites)

Affichage Formules ou chiffres

Liste de l'ensemble des quantités calculées par le logiciel



Fiche ouvrage (Affaire VI 01- TCE / Classeur ENS BATIMENT 01 / UL) Plan : 030 Niveau 02

Mur limite de propriété

Loc 2 (Zone) Loc 3 (Nom) Mur limite de propriété

Tableau des localisations:

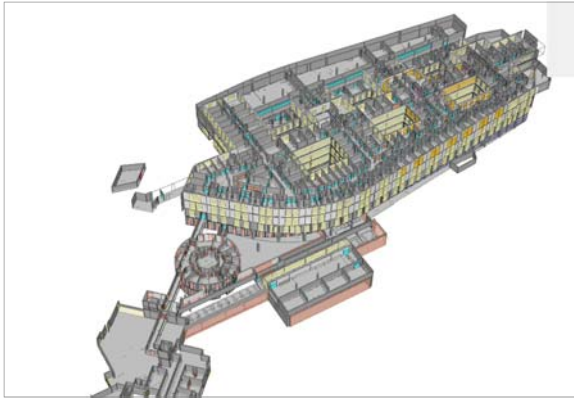
- ☒ Paroi
- ☐ Bardage
- ☐ Chainages

Question	C	E	Code	Libellé	U	Formule	Pos	Quantité	Qu. Total	Prix 6	Montant 6	Ed
Maçonnerie	GO	AC20		Agglos creux de 20 / sur courante	M2	SMN		6,000	50,170	36,00	1 806,12	
Chainage : Coffrage	GO	COCHAG		Coffrages ordn. Chainages mur agglo	M2	SCHT2		1,150	1,150	16,77	19,29	
Ae	GO	ATCHAG		Acier HA / chainage murs agglos	KG	VCH*190		24,000	24,000	1,60	38,40	
Béton	GO	BACHAG		Béton à 350 KG / chainage murs agglo	M3	VCH		0,127	0,127	109,76	13,94	
Finition 1												
Finition 2												
Finition 3												
Finition 4												
Finition 5	GO	MONOCIP		Enduit mono CIPA en surface courante.	M2	SMN*2		11,390	59,570	25,34	1 509,50	

Ouvrage en cours ☐ Voir les ouvrages associés

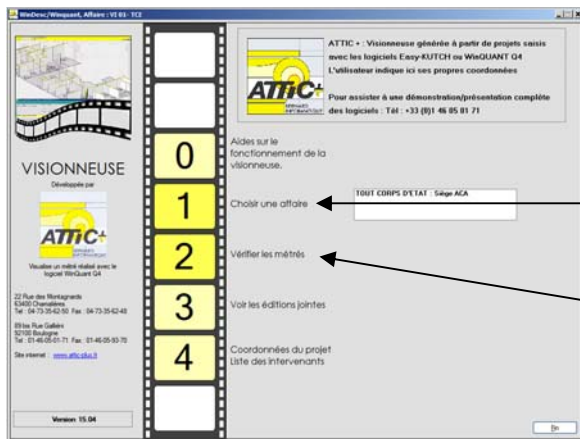
Prix total sel. 3 387,25

Nota : La visualisation Globale 3D est accessible depuis WinQUANT Q4 et Easy-KUTCH version Q4



Objectif : Visualisation et Contrôle de l'ensemble d'un bâtiment ou d'une zone.

Procédure :



1

Cliquez sur 1 : Choisir une affaire

Cliquez sur 2 : Vérifier les métrés



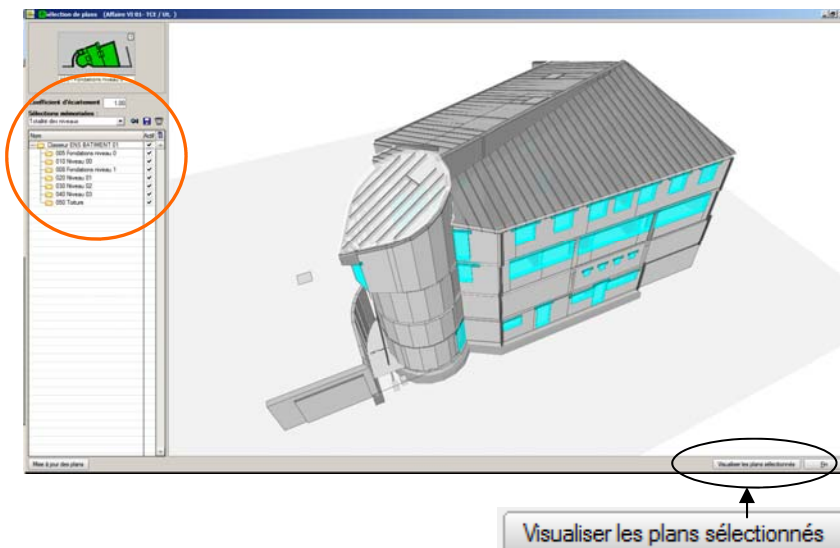
2

Cliquez sur : Visualisation 3D globale

Visualisation 3D globale

3

Choisir les classeurs et les plans à visualiser
La prévisualisation en 3D vous montre les niveaux ou plans activés



Visualiser les plans sélectionnés

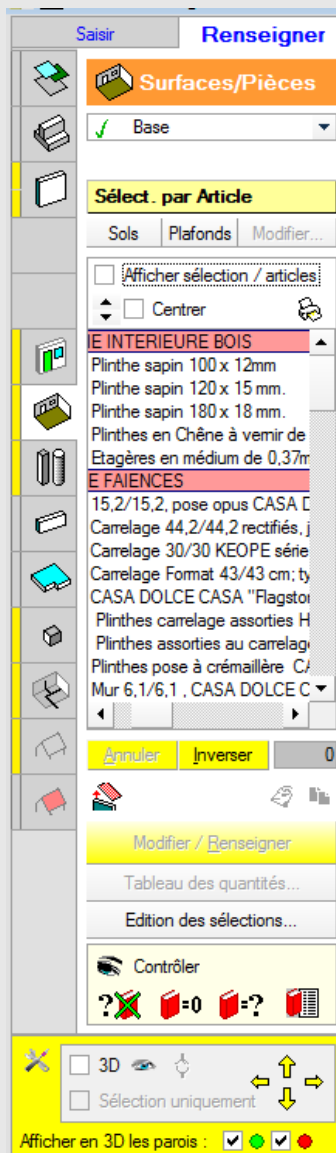
Puis Cliquez sur ce bouton

Vous disposez des mêmes moyens de contrôle que lorsque vous visualisez le projet plan par plan.

Les procédures d'utilisation restent donc similaires

B (Voir page 05)

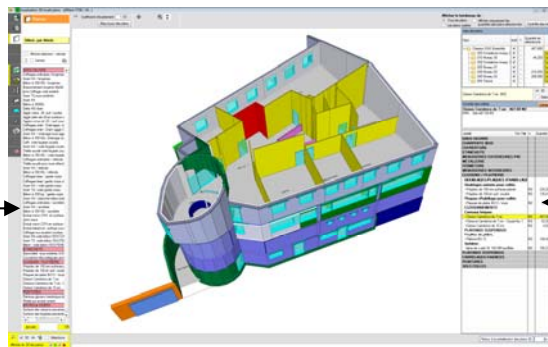
Contrôle par famille :
Contrôle par article,
mais à partir de chaque
famille d'ouvrages
(murs, pièces, ...)



Depuis la liste propre à chaque type d'ouvrage, il suffit de cliquer sur chacun des postes pour en visualiser, en 2D ou en 3D, les positions (localisations) et les modes de calcul.

A (Voir page 04)

Contrôle global :
Contrôle par article, à
partir de l'ensemble du
bordereau



Liste des plans				
Nom	Actif	1	Quantité art. sélectionné	
Classeur ENS Ensemble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	467,690	
005 Fondations niveau C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Sel
010 Niveau 00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44,200	Sel
008 Fondations niveau 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Sel
020 Niveau 01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Sel
030 Niveau 02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	214,930	Sel
040 Niveau 03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	208,560	Sel
050 Toiture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Sel
Cloison Carobrics de 7 cm (M2)				
Contrôle des métrés				
Cloison Carobrics de 7 cm : 467.69 M2				
SMN Qtré=467.69 M2				
Libellé				
			U.	Quantité
GROS OEUVRE				
CHARPENTE BOIS				
COUVERTURE				
ETANCHEITE				
MENUISERIES EXTERIEURES PVC				
METALLERIE				
FERMETURE				
MENUISERIES INTERIEURES				
CLOISONS / PLATRERIE				
DOUBLAGES/PLAQUES D'HABILLAGE				
Doublages isolants pose collée.				
• Polyplac de 100 mm surfaces planes		M2		330,290
• Polyplac de 100 en surf. courbe		M2		135,010
Plaques d'habillage pose collée.				
• Plaques de plâtre BA13 / murs		M2		16,960
CLOISONNEMENTS				
Carreaux briques				
• Cloison Carobrics de 7 cm		M2		467,690
• Cloisons Carobrics de 7 cm - Coupe feu 1		M2		52,000
• Cloison Carobrics de 10 cm		M2		4,820
PLAFONDS SUSPENDUS				
Feuilles de plâtre.				
• Plafond BA 13		M2		148,400
Isolation .				
• laine de v plaf 2X 100 MM souffée		M2		100,070
PLAFONDS SUSPENDUS				
CARRELAGES-FAIENCES.				
PEINTURES				
SOLS COLLES				

Depuis la liste tout corps d'état proposée, il suffit de cliquer sur chacun des poste pour en visualiser, en 2D ou en 3D, les positions (localisations) et les modes de calcul.

Fonctionnalités spécifiques à ce mode de visualisation

A - Contrôle global



Col 01

Afficher uniquement les quantités des plans sélectionnés :

Décoché : les quantités affichées ne tiennent pas compte des plans actifs

Coché : les quantités affichées correspondent uniquement au cumul des plans actifs. Si l'un des postes n'est pas présent dans les plans actifs : Dans la colonne quantité : pavé rouge

Affichage des Quantités : l'ensemble des matériaux des plans chargés, qu'ils soient Actifs ou non

Affichage des Quantités : uniquement les matériaux des plans ACTIFS

Pour activer ou désactiver un plan : coche dans la colonne « Actif »

Mode de calcul (SMN : surface mur nette)

Article sélectionné pour l'exemple

Permet de ne sélectionner ou ne visualiser qu'un seul plan

Affichage de la quantité globale du bâtiment

Affichage de la quantité de chaque plan/niveau

Permet d'accéder au plan ou niveau pointé :
- Contrôle par fiche OUVRAGE
- Edition des plans de repérage
Voir pages 3/4/5/6/7

Affichage 3D ou 2D

Mode « sélection » : seuls les ouvrages concernés par l'article en cours sont visualisés en 3D :

Nom	Actif	Quantité art. sélectionné
Classeur ENS BATIMENT 0	✓	478,700
005 Fondations niveau 0	✓	
010 Niveau 00	✓	44,110
008 Fondations niveau 0	✓	
020 Niveau 01	✓	
030 Niveau 02	✓	214,930
040 Niveau 03	✓	219,660
050 Toiture	✓	

Contrôle des mètres

Cloison Carobrics de 7 cm (M2)

3D

Sélections

Détails

Contrôle des mètres

Cloison Carobrics de 7 cm : 478.7 M2

SMN Qté=478.7 M2

Libellé	U.	Quantité
GROS OEUVRE		
CHARPENTE BOIS		
COUVERTURE		
ETANCHEITE		
MENUISERIES EXTERIEURES PVC		
METALLERIE		
FERMETURE		
MENUISERIES INTERIEURES		
CLOISONS / PLATRERIE		
DOUBLAGES/PLAQUES D'HABILLAGE		
Doublages isolants po		
• Polyplac de 100 mm sur	M2	330,300
• Polyplac de 100 en surf.	M2	128,260
Plaques d'habillage pose collée.		
• Plaques de plâtre BA13 / murs	M2	16,960
CLOISONNEMENTS		
Carreaux briques		
• Cloison Carobrics de 7 cm	M2	478,700
Cloisons Carobrics de 7 cm - Coupe feu 1	M2	52,660
• Cloison Carobrics de 10 cm	M2	4,820

Col 01