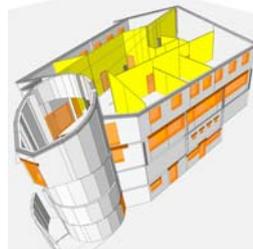
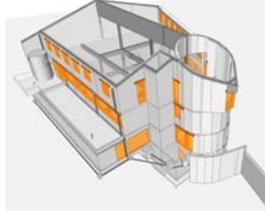
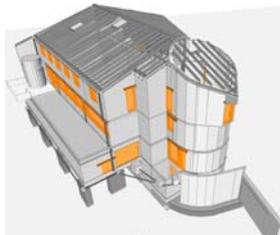
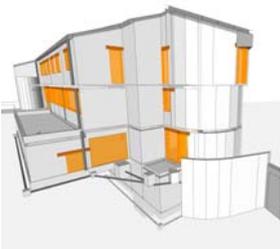


LOGICIELS
CONSEILS
TRAITEMENTS
INFORMATIQUES
POUR LE BÂTIMENT

Manuel de prise en main

Visionneuse 2D / 3D

Les quantités
en images



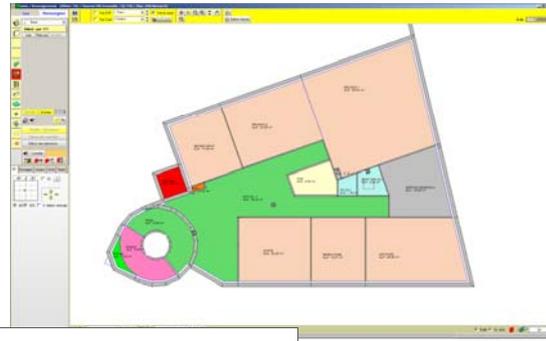
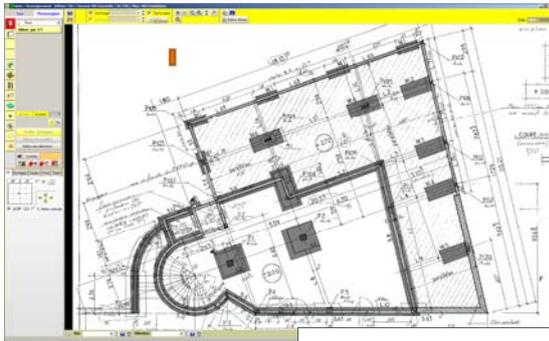
Liste des plans			
Nom	Actif	1	Quantité art. sélectionné
Classer ENS Ensemble			467.630
000 Fondations niveau			
010 Niveau 00			44.200
005 Fondations niveau			
020 Niveau 01			
030 Niveau 02			214.930
040 Niveau 03			208.560
050 Totale			

Caractéristiques des métrés			
Libellé	Quantité	U.	Quantité
GRIS DELVRE			
CHARPENTE BOIS			
COUVERTURE			
ETANCHERE			
MENUISERIES EXTERIEURES PVC			
METALLERIE			
FERMETURE			
MENUISERIES INTERIEURES			
CLOISONS / PLATRERIE			
DOUBLAGES/PLAQUES D'HABILITAGE			
Doublelages isolants pour caillies	M2		330.290
-Polystic de 100 mm surfaces planes	M2		135.010
-Polystic de 100 mm sur auif. courbes	M2		
Plaques d'habillage pour caillies	M2		16.560
-Plaques de platre BA13 / murs	M2		
-Platre BA 13	M2		
CLOISONNEMENTS			
Carreaux faïences	M2		
-Classeo Cambolica de 7 cm	M2		467.630
-Classeo Cambolica de 7 cm - Coupe feu 1	M2		52.000
-Classeo Cambolica de 10 cm	M2		4.800
PLAFONDS SUSPENDUS			
Feuilles de plâtre	M2		148.400
-Plafond BA 13	M2		
Isolation	M2		100.070
-Nive de v.éf. de 100 MM soufflé	M2		
PLAFONDS SUSPENDUS			
CARRELAGES-FAIENCES			
PEINTURES			
SOLES COLLES			

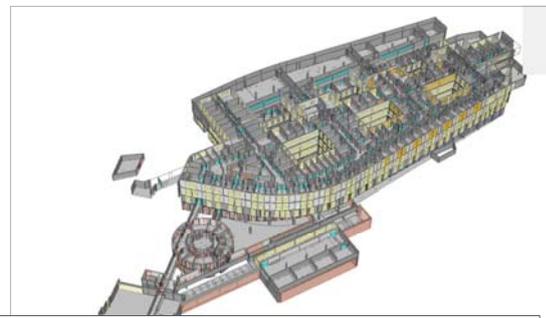
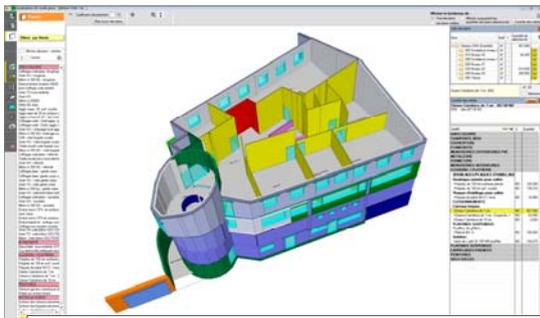
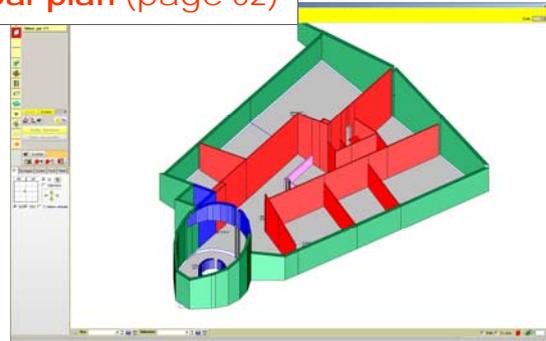
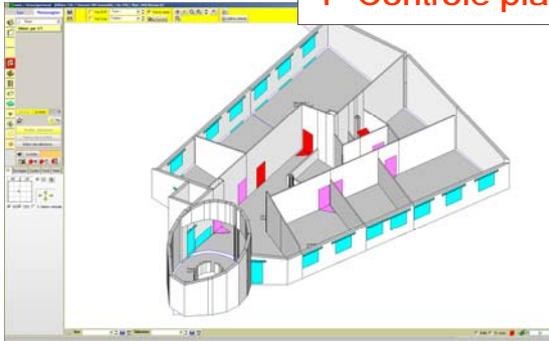
Objectif: Visualiser le métré des différents plans.
Ce métré a été réalisé en associant des articles aux différents « OUVRAGES » (murs, pièces, poutres dalles etc.)

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)

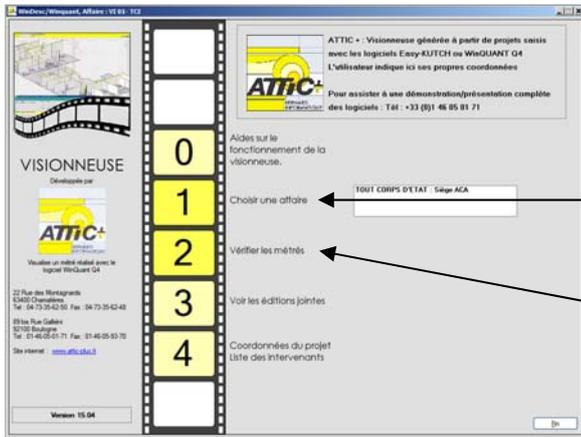


2 - Contrôle par visualisation globale de plusieurs plans (page 08)

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

Bonne promenade !

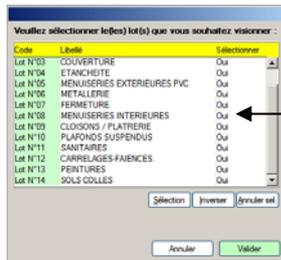
Procédure :



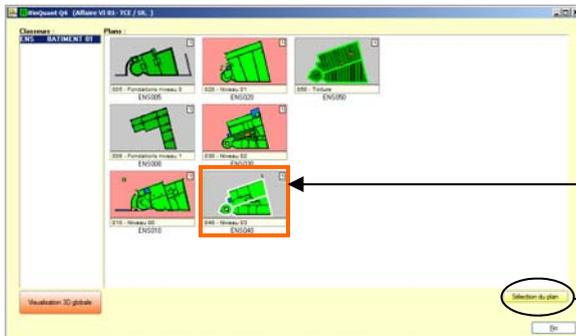
1

Cliquer sur 1 : Choisir une affaire

Cliquer sur 2 : Vérifier les métrés



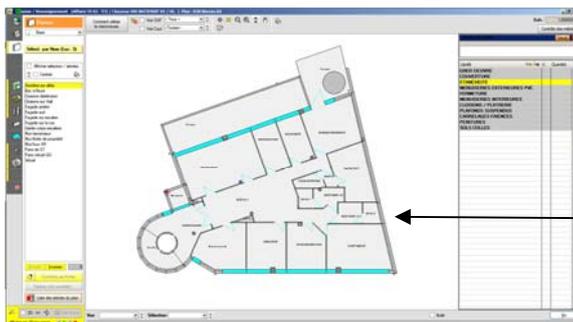
Choisir le/les corps d'état à visualiser
(Double cliquer sur chacune des lignes pour sélectionner ou désélectionner, ou utiliser les 3 boutons disponibles)



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
METRIQUES INTERIEURES		
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 Carrobriqs de 7 cm	M2	214.930
•Cloison Carrobriqs 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 glycero/carobrique/platre	M2	550.330
En parois horizontales: fonds neufs.		
•Peint glycéro/placo plafond	M2	6.560
•Peinture vynylique en plafond.	M2	0.270
•Peinture vynylique 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.

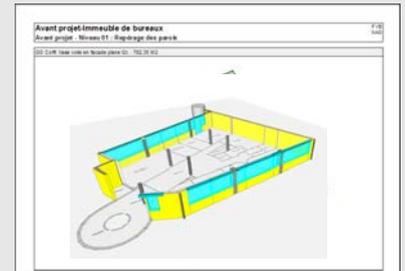
B

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

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

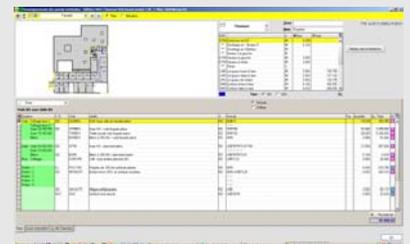
Edition des plans de repérage



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.

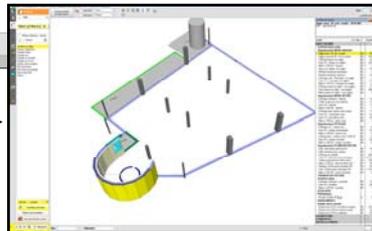
Contrôle des métrés

Les OUVRAGES concernés sont affichés en jaune

Les Articles et les formules de calcul associées

The screenshot shows the software interface with a 2D floor plan. A yellow highlight is on a wall section. On the right, a table titled 'Contrôle des métrés' lists various construction items and their quantities. The table includes categories like 'SUPERSTRUCTURE MURS AGGLOS', 'SUPERSTRUCTURE MURS BETON', 'SUPERSTRUCTURE POTEAUX', 'SUPERSTRUCTURE PLANCHER BETON', 'TRAVAUX EN TOITURE', 'ACROLESSES PLANS', 'RANALLEMENTS', 'ESCALIERS', 'COUVERTURE', and 'ETANCHÉITE'. A '3D' button is circled in red in the bottom left corner of the interface.

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

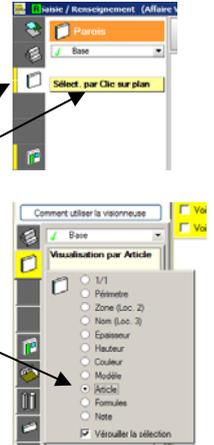
Objectif : Lister les articles par catégorie d'Ouvrages (Murs, pièces, portes etc.), de manière globale ou par corps d'état.

Exemple : Quels sont les articles associés aux parois verticales ?



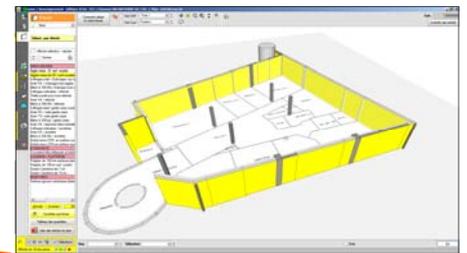
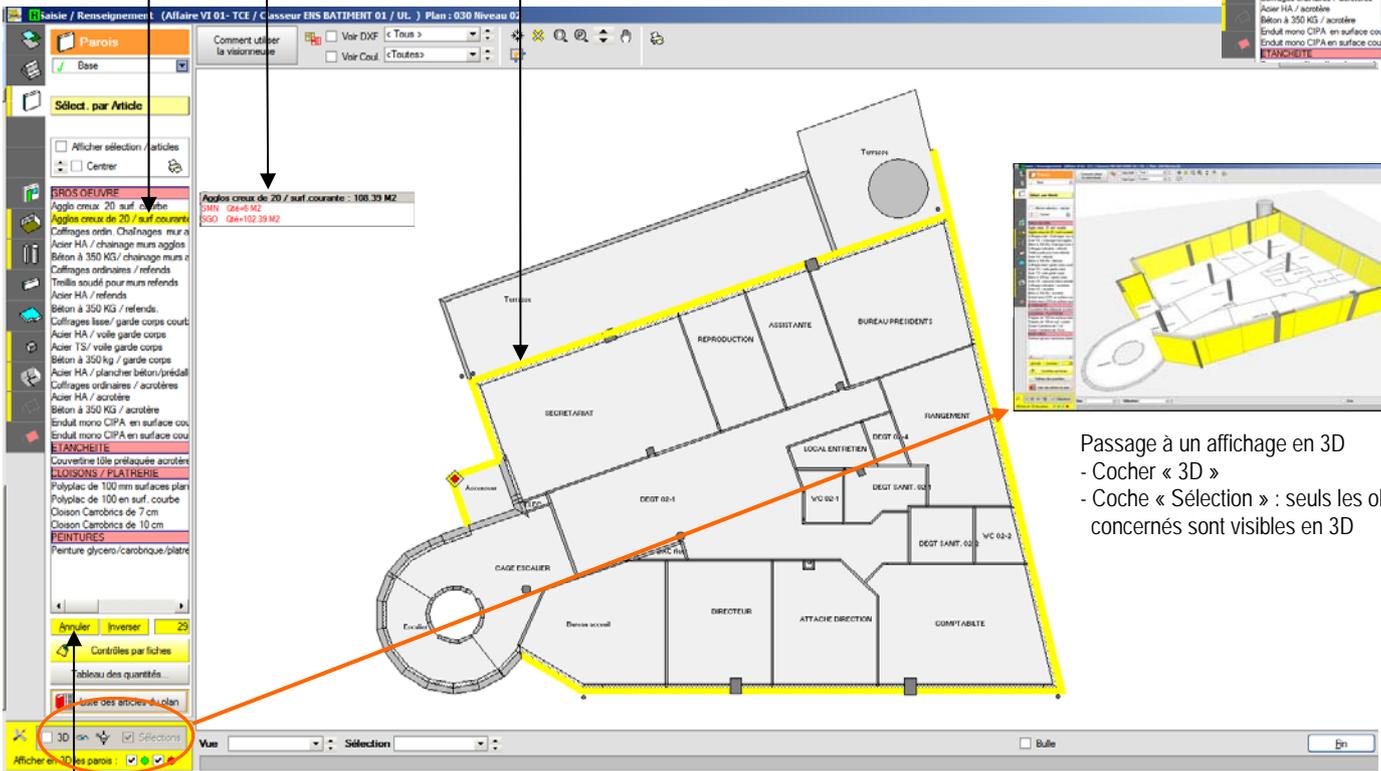
LISTE DES OUVRAGES : menu de gauche

- | | |
|---|--|
| 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.

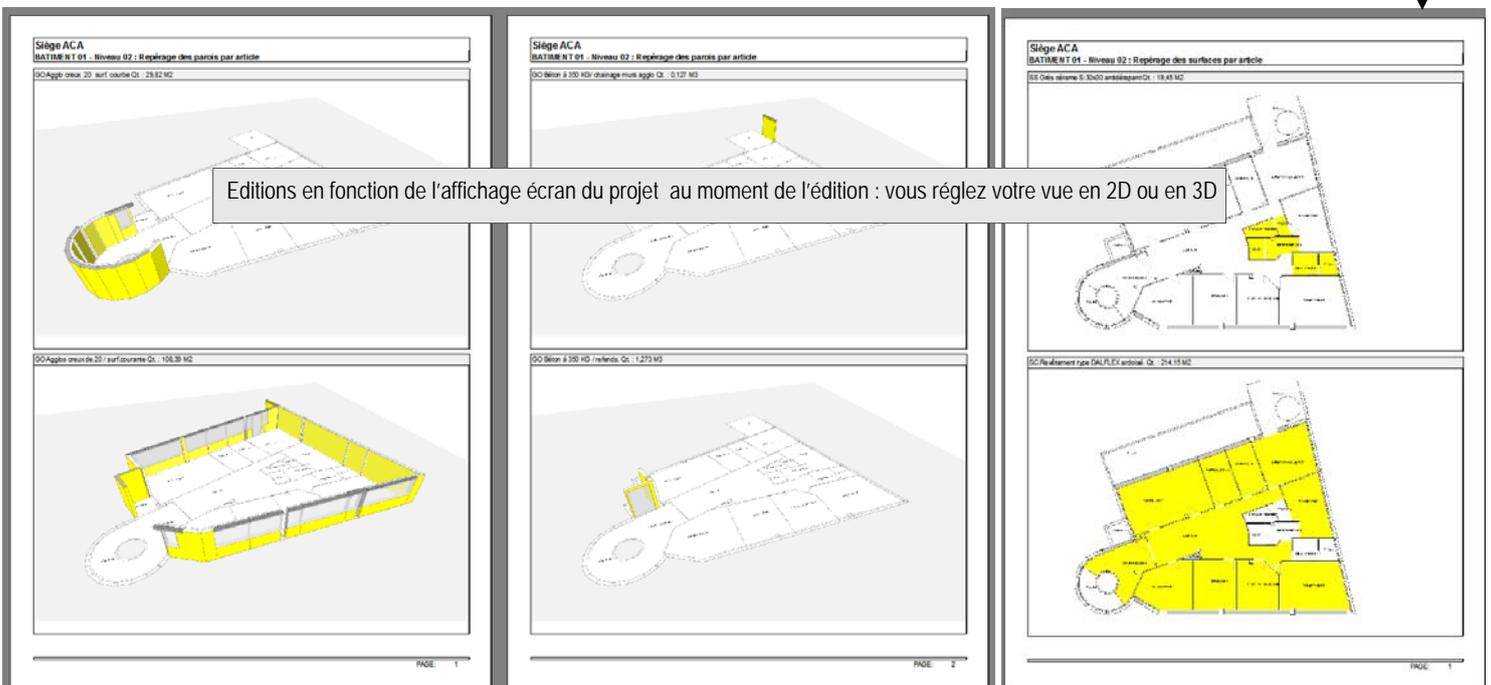
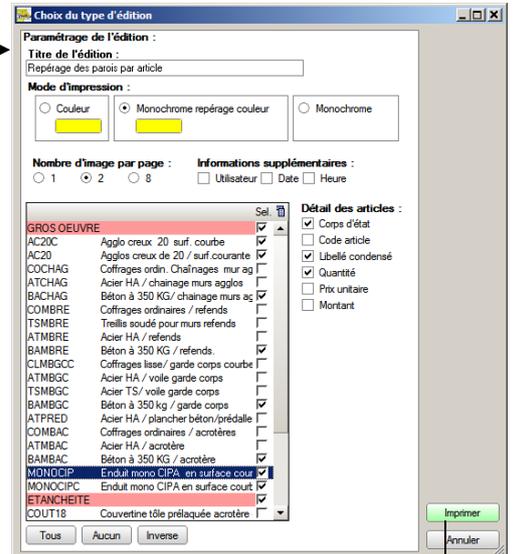
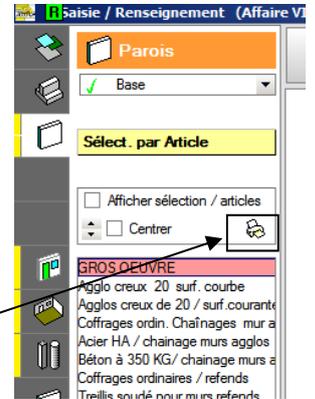
C : Edition des plans de repérage

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.

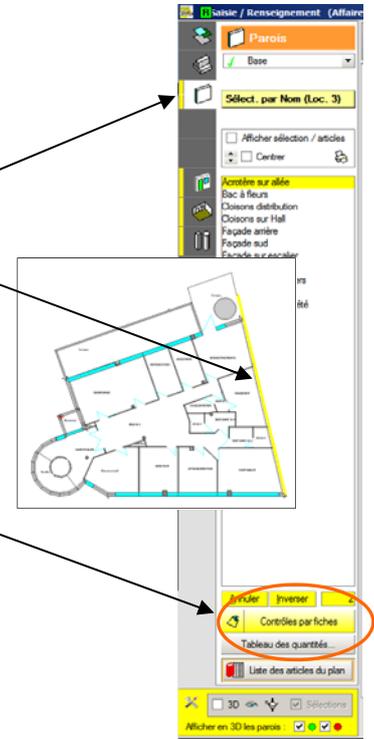


D : Contrôle des saisies, ouvrage par ouvrage

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) sélectionnés.

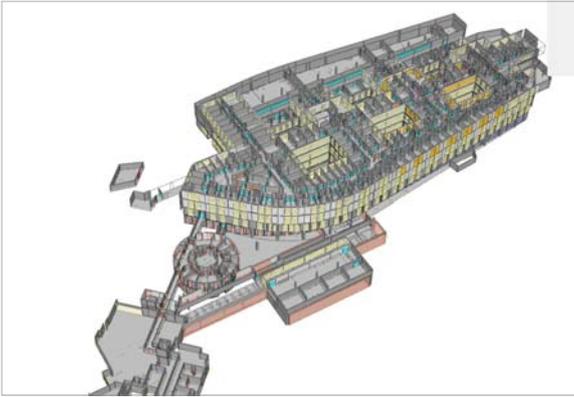
Formules de calcul associées aux articles
Ex: SMN signifie Surface mur nette (ouvertures déduites)

Affichage Formules ou chiffres

Liste de l'ensemble des quantités calculées par le logiciel

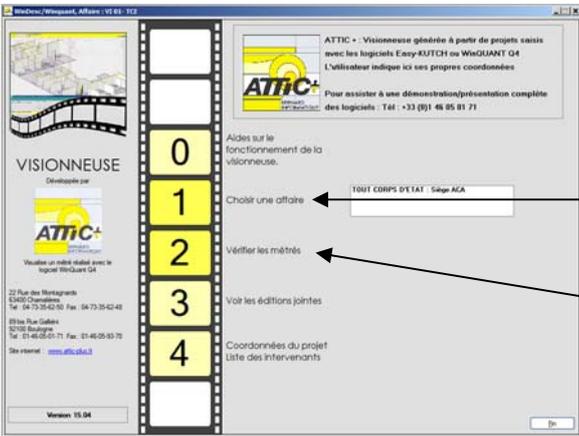
Question	C	E	Code	Libellé	U	Formule	Pos.	Quantité	Qu. Total	Prix 0	Montant 0	Est
Mçonnerie	GO		AC20	Agglo creux de 20 / sur courante	M2	SMN		6,000	50,170	36,00	1 806,12	
Chainage : Coffrage	GO		COCHAG	Coffrages ordn. Chainages mur agglo	KG	SCH*2		1,150	1,150	16,77	19,29	
Ae	GO		ATCHAG	Acier HA / chainage murs agglo.	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						SMN						
Finition 2						SMN						
Finition 3						SMN						
Finition 4						SMN						
Finition 5	GO		MONOCIP	Enduit mono CIPA en surface courante.	M2	SMN*2		11,950	59,570	25,34	1 509,50	

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.

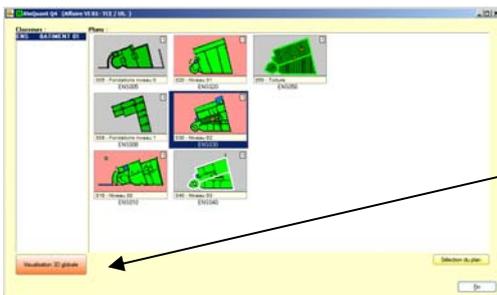
Procédure :



1

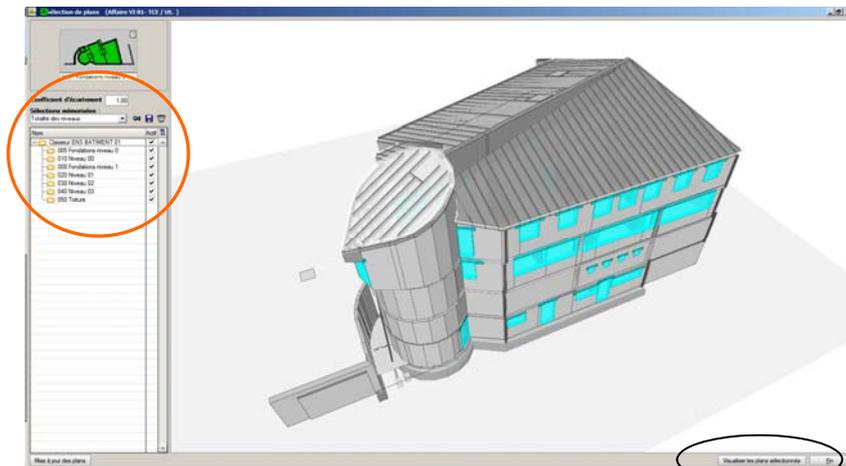
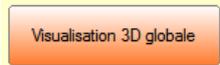
Cliquer sur 1 : Choisir une affaire

Cliquer sur 2 : Vérifier les mètres



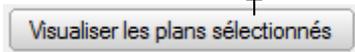
2

Cliquer sur : Visualisation 3D globale



3

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



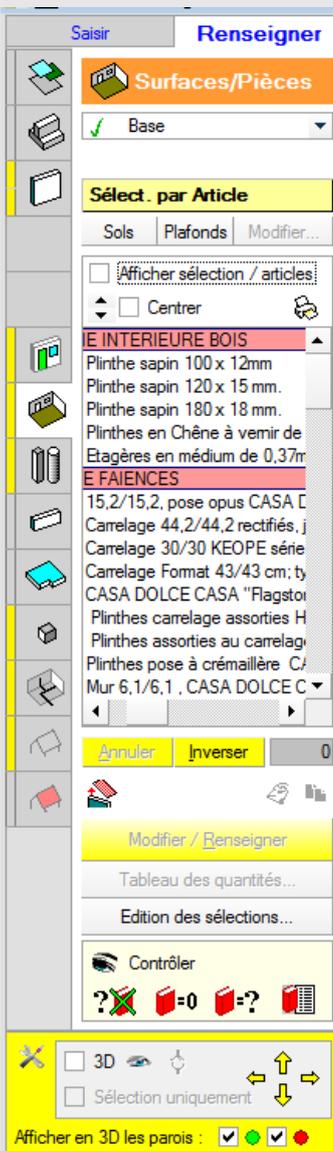
Puis Cliquer sur ce bouton

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)

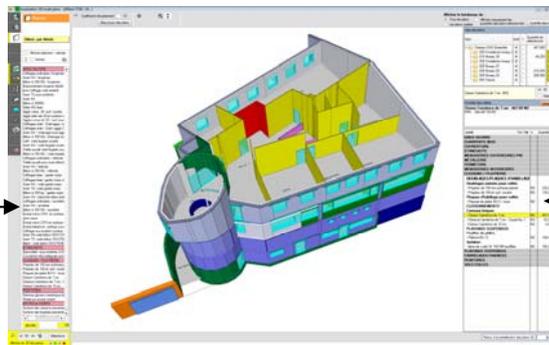
Contrôle par famille :
 Contrôle par article,
 mais à partir de chaque
 famille d'ouvrages
 (murs, pièces, ...)



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



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

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 platre BA13 / murs	M2	16,960
CLOISONNEMENTS		
Carreaux briques		
• Cloison Carrobriks de 7 cm	M2	467,690
• Cloisons Carrobriks de 7 cm - Coupe feu 1	M2	52,000
• Cloison Carrobriks 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



Afficher uniquement les quantités des plans sélectionnés : **Col 01**

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

Afficher le bordereau de :

Tous les plans Afficher uniquement les quantités des plans sélectionnés Les plans visibles Contrôle des métrés

Nom	Actif	1	Quantité art. sélectionné
Classeur ENS BATIMENT 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	478,700
005 Fondations niveau 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44,110
008 Fondations niveau 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
020 Niveau 01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	214,930
030 Niveau 02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	219,660
040 Niveau 03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
050 Toiture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Classeur Carobrics de 7 cm (M2) 3D Sélections

Contrôle des métrés
Claison 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 pose collée.		
• Polyplac de 100 mm sur	M2	330,300
• Polyplac de 100 en surf.	M2	128,260
Plaques d'habillage pose collée.		
• Plaques de platre 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

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 :