




1 Evolutions

La troisième section principale de la « Gestion Qualité », après le « Top-Down » et le « Bottom-Up » concerne les évolutions.

Cette section est elle-même divisée en plusieurs sous-sections.

-  La section « Evolutions » présente les évolutions du projet entre l'analyse sélectionnée et une des précédentes.
-  Cette section n'est disponible que pour les entités applicatives.
-  Cette section n'apparaît pas pour la première analyse d'une entité applicative.

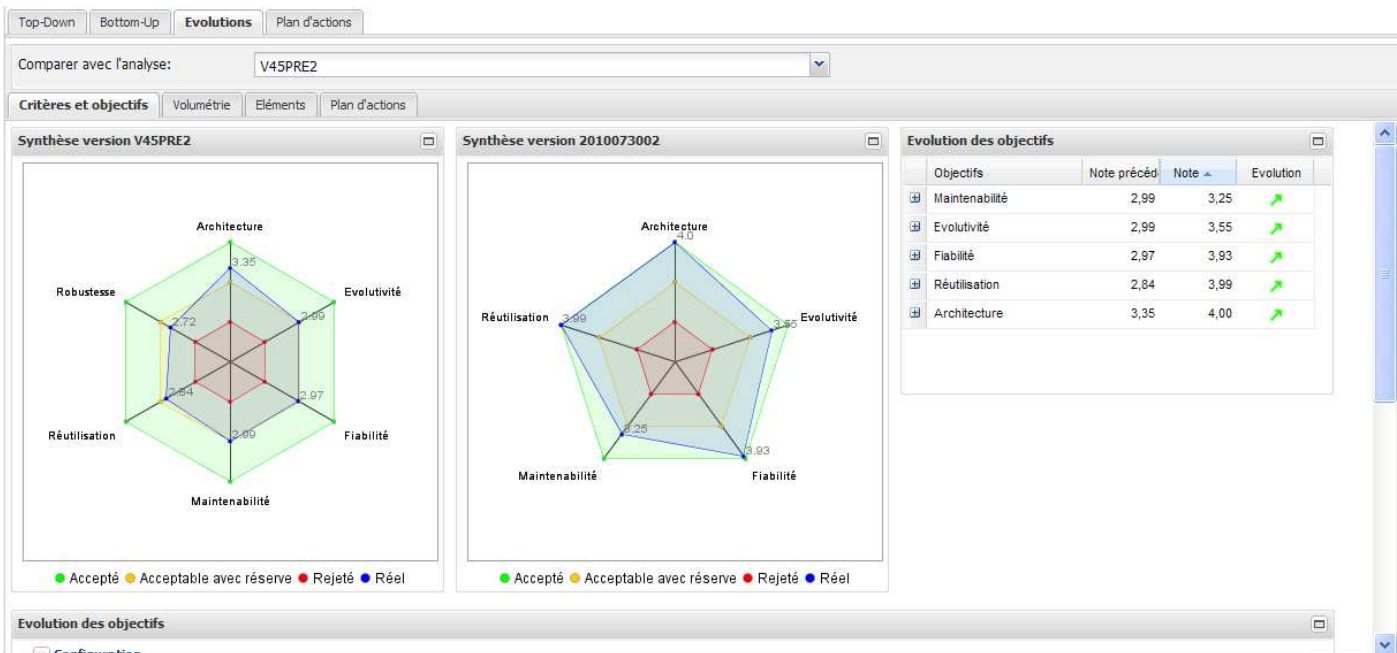


Figure 1. Section Evolutions

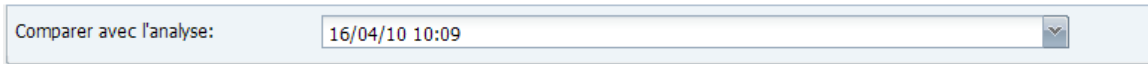
La section « Evolutions » est divisée en quatre sous-sections :

- Critères et objectifs
- Volumétrie
- Eléments
- Plan d'actions

1.1 Principe


La section « Evolutions » permet de comparer les indicateurs issus de deux analyses distinctes pour une même entité applicative.

La comparaison se fait toujours entre l'analyse en cours de visualisation et celle sélectionnée dans la liste déroulante prévue à cet effet.



Comparer avec l'analyse: 16/04/10 10:09

Figure 2. Liste de sélection de l'analyse à comparer

 Comparer deux analyses nécessite divers calculs. C'est pourquoi la première demande de comparaison entre deux analyses distinctes peut durer plusieurs secondes. Les visualisations suivantes des résultats de la comparaison seront rapides.

1.2 Evolutions : Critères et objectifs

Cette sous-section est affichée par défaut à l'arrivée dans la section « Evolutions ».



Figure 3. Evolutions : Synthèse

- La synthèse des évolutions contient :
- Le kiviati de l'analyse courante,
 - Le kiviati de l'analyse de comparaison,
 - Un tableau présentant les notes obtenues pour chaque objectif à chacune des analyses,
 - Un graphique d'évolution des notes des objectifs ou des critères pour chacune des analyses depuis la première.

1.3 Evolutions : Volumétrie

Cette section présente l'évolution de la volumétrie entre les deux analyses comparées, via quatre courbes :

- Evolution du nombre de lignes de code
- Evolution du pourcentage de commentaires intra-méthodes
- Evolution du pourcentage de code complexe et déstructuré
- Evolution du nombre de points de fonctions

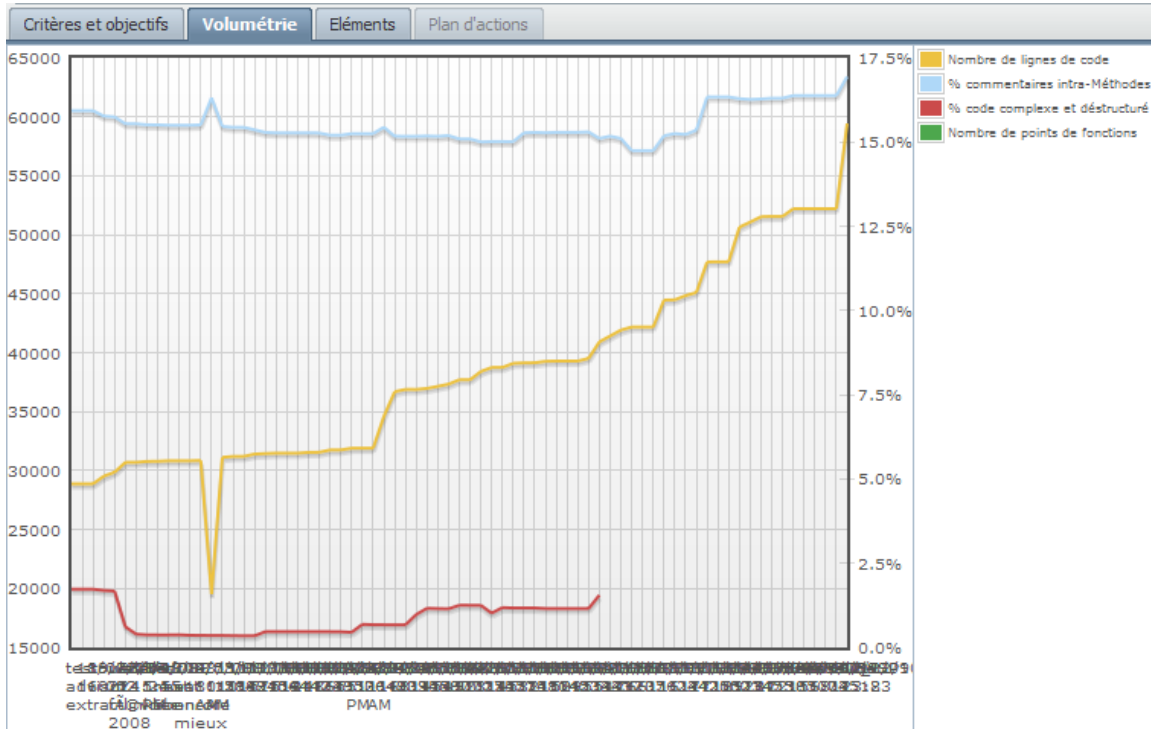


Figure 4. Evolution de la volumétrie

1.4 Evolutions : Eléments

Cette sous-section permet de visualiser les évolutions de la qualité des éléments, réparties de la manière suivantes :

- **Eléments nouveaux**
 - *Eléments nouveaux en anomalie* : le nombre d'éléments présents dans la baseline sélectionnée, non présents dans celle comparée, et qui apparaissent directement en anomalie.
 - *Eléments nouveaux sans anomalie*
- **Eléments stables**
 - *Eléments stables en anomalie* : le nombre d'éléments se trouvant en anomalie pour la baseline précédente et dont le niveau ne s'est pas amélioré pour la baseline comparée.
 - *Eléments stables sans anomalie*
- **Eléments dont la qualité a évolué :**

- *Eléments améliorés* : le nombre d'éléments qui se sont améliorés dans la baseline sélectionnée par rapport à celle comparée.
- *Eléments dégradés* : le nombre d'éléments qui se sont dégradés dans la baseline sélectionnée par rapport à celle comparée.
- *Eléments améliorés et dégradés* : le nombre d'éléments qui se sont et améliorés et dégradés, sur des points différents, entre la baseline précédente et la baseline comparée.
- **Eléments supprimés** : le nombre d'éléments supprimés entre la baseline précédente et la baseline comparée.

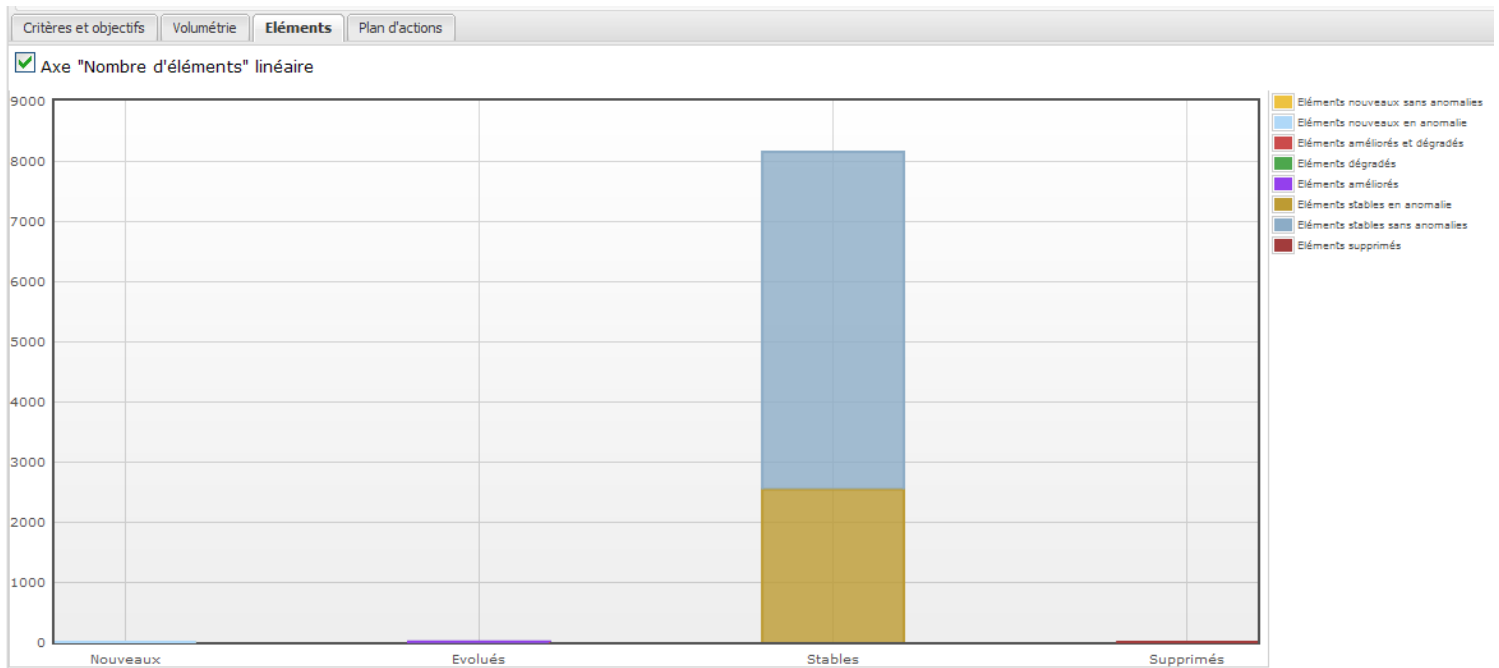


Figure 5. Evolution des éléments entre deux analyses

Deux modes d'affichage sont disponibles qui permettent de visualiser le nombre d'éléments concernés pour chaque section, et impactent l'axe des ordonnées :

- Affichage logarithmique (par défaut)
- Affichage linéaire

Il est possible de passer d'un mode à l'autre via la case à cocher « Axe « Nombre d'éléments » linéaire ».

Il est possible d'avoir un détail des éléments concernés par ces statistiques d'évolutions en cliquant sur la barre correspondante.

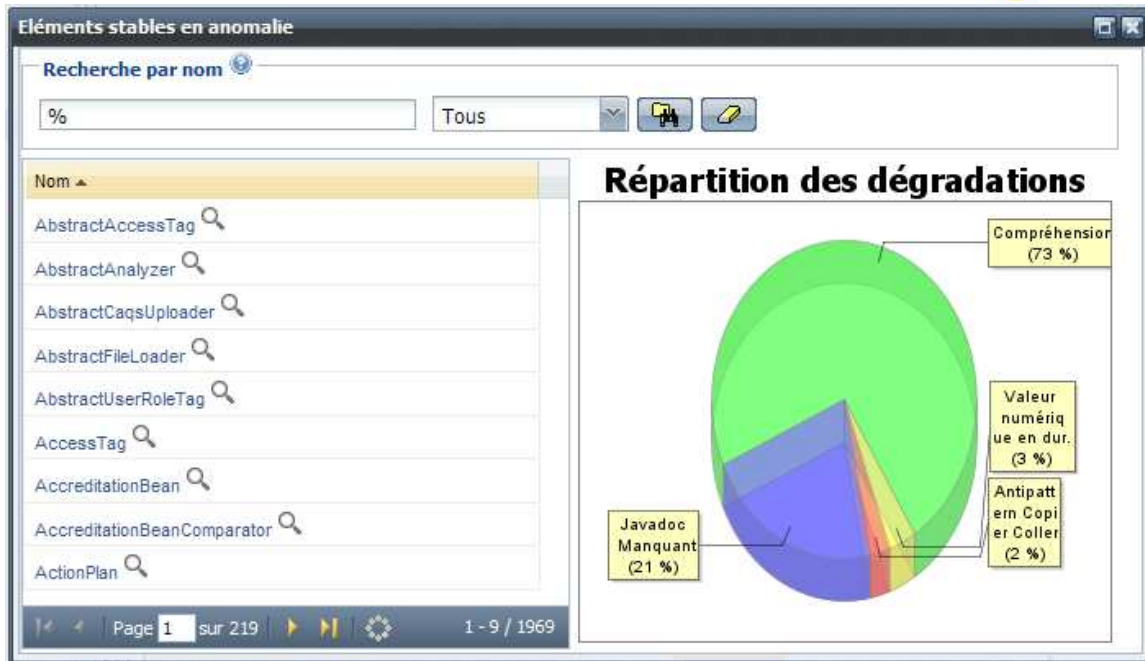




Figure 6. Fenêtre de détail pour une section d'évolution des éléments

Cette fenêtre de détail est disponible pour les sections suivantes :

- Eléments stables en anomalie
- Eléments améliorés
- Eléments dégradés
- Eléments améliorés et dégradés
- Eléments nouveaux en anomalie

1.5 Evolutions : plan d'actions

Cette section permet de visualiser le degré d'application du plan d'actions défini pour la baseline sélectionnée pour comparaison.

-  La section « Evolutions » permet aussi de voir les évolutions des éléments et critères analysés, selon le plan d'actions défini lors de l'analyse précédente.
-  Ces informations ne sont disponibles que dans le cas où un plan d'actions a été défini lors de l'analyse précédente.

La section présente deux kiviats et un graphique. Le kiviati de gauche est celui du plan d'actions de l'analyse comparée. Celui de droite concerne l'analyse courante.



Figure 7. Evolutions du plan d'actions

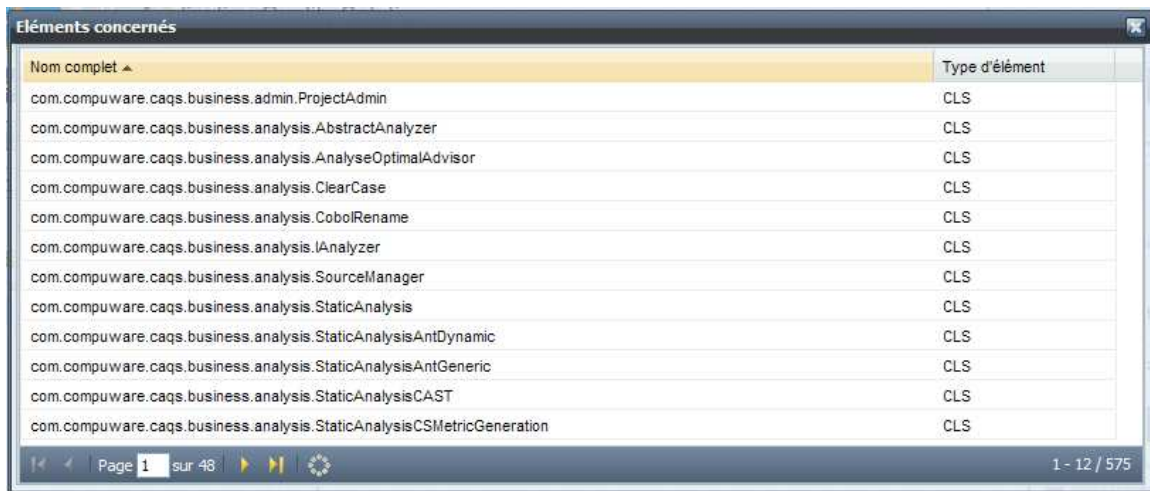
Le graphique permet de visualiser le degré d'application du plan d'actions défini pour l'analyse comparée. Ainsi, chaque section, constituée de deux barres, représente un des critères inclus dans le plan d'actions de l'analyse comparée.

La barre de gauche de chaque section (noire) correspond au nombre d'éléments en anomalie détectés lors de l'analyse comparée et donc, inclus dans le plan d'actions de cette même analyse.

La barre de droite est constituée d'un empilement de barres, de couleurs différentes. Chacune de celles-ci représente une catégorie et donne le nombre d'éléments qui :

- **Nombre d'éléments corrigés** : ce sont les éléments qui ne sont plus problématiques pour ce critère.

- **Nombre d'éléments partiellement corrigés** : ce sont les éléments toujours problématiques pour le critère, mais dont la note pour ce même critère a augmenté depuis l'analyse comparée.
- **Nombre d'éléments en anomalie supprimés** : ce sont les éléments qui ont été supprimés depuis l'analyse comparée et ne sont donc plus à corriger.
- **Nombre d'éléments dégradés** : ce sont les éléments dont la note pour le critère s'est dégradée depuis l'analyse comparée.
- **Nombre d'éléments stables en anomalie** : ce sont les éléments dont la note pour ce critère n'a pas évolué depuis l'analyse comparée et est toujours inférieure à 3.



Nom complet ▲	Type d'élément
com.compuware.caqs.business.admin.ProjectAdmin	CLS
com.compuware.caqs.business.analysis.AbstractAnalyzer	CLS
com.compuware.caqs.business.analysis.AnalyseOptimalAdvisor	CLS
com.compuware.caqs.business.analysis.ClearCase	CLS
com.compuware.caqs.business.analysis.CobolRename	CLS
com.compuware.caqs.business.analysis.IAnalyzer	CLS
com.compuware.caqs.business.analysis.SourceManager	CLS
com.compuware.caqs.business.analysis.StaticAnalysis	CLS
com.compuware.caqs.business.analysis.StaticAnalysisAntDynamic	CLS
com.compuware.caqs.business.analysis.StaticAnalysisAntGeneric	CLS
com.compuware.caqs.business.analysis.StaticAnalysisCAST	CLS
com.compuware.caqs.business.analysis.StaticAnalysisCSMetricGeneration	CLS

Page 1 sur 48 1 - 12 / 575

Figure 8. Détail d'une catégorie