

1 La synthèse des domaines

La synthèse des domaines est consultable en sélectionnant un domaine dans l'arborescence.

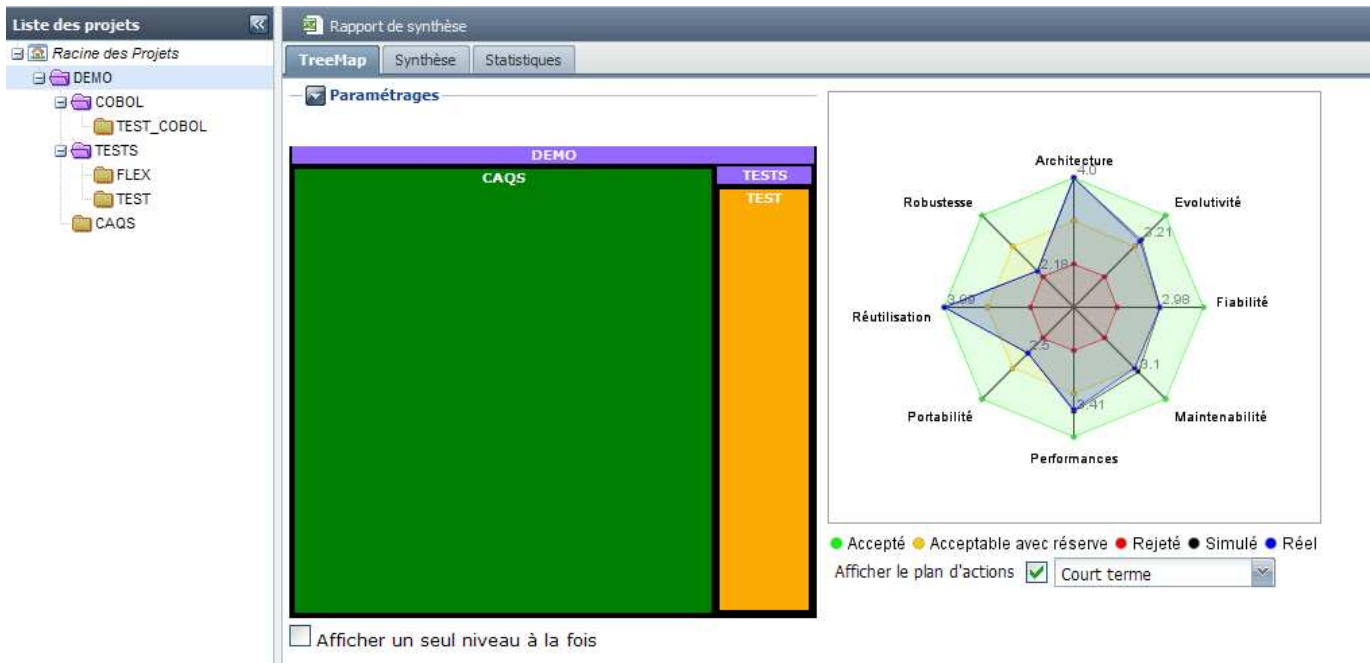



Figure 1. Synthèse d'un domaine

Cette synthèse présente trois sections :

- TreeMap
- Synthèse
- Statistiques

En plus de ces sections, un rapport synthétique niveau domaine est disponible. Ce rapport peut être généré à la demande en cliquant sur le bouton  Rapport de synthèse. Le rapport est généré au format Microsoft Excel®.

Ce rapport présente les points suivants :

- Pour chaque projet présent dans le domaine :
 - La date de la dernière analyse
 - Le nombre de lignes de code
 - L'importance du nombre de lignes de code du projet dans le nombre de lignes de code total pour le domaine, exprimée en pourcentage
 - Le plan d'actions :
 - Le coût du plan d'actions au court terme
 - Le coût du plan d'actions au moyen terme
 - Le coût du plan d'actions au long terme
 - Le coût total du plan d'actions

- L'importance du coût du plan d'actions du projet dans le coût total des plans d'actions des projets du domaine, exprimé en pourcentage
- Pour chaque objectif Qualité :
 - La note obtenue par le projet
 - La différence entre la note obtenue et la moyenne des notes des projets pour l'objectif est-elle supérieure à l'écart-type ? exprimé par OUI ou NON
 - L'écart-type
- La moyenne des notes obtenues à chacun des projets

1.1 Synthèse des domaines : TreeMap

Cette section donne deux informations :

- Un TreeMap
- Un Kiviat

1.1.1 Kiviat

Le Kiviat donne la moyenne obtenue aux différents objectifs par les éléments fils du domaine sélectionné.

Les objectifs présentés sont ceux utilisés par au moins un modèle qualimétrique parmi l'ensemble des modèles qualimétriques utilisés par une des entités applicatives présentes dans la sous-arborescence du domaine, et accessible par l'utilisateur.

Il est aussi possible d'afficher la note simulée du plan d'actions. Cette note simulée correspond à la note qui sera attribuée au domaine pour un objectif dans le cas où les plans d'actions déterminés pour les entités applicatives contenues dans le domaine seraient appliqués.

L'affichage de la note simulée est activé après sélection de la boîte à cocher « Afficher le plan d'actions »

Afin de mieux estimer l'impact des plans d'actions, il est possible de simuler les notes en ne tenant compte que des critères inclus dans les plans d'actions et affectés aux court, moyen ou long termes.

Selon l'option choisie, les critères pris en compte seront :

- Court terme : court terme
- Moyen terme : court + moyen termes
- Long terme : court + moyen + long termes

1.1.2 TreeMap

Chaque projet présent dans la sous-arborescence du domaine est représenté par un rectangle dans le TreeMap.

Le TreeMap présente, pour chacun de ces projets, deux informations :

- Une note
- Une volumétrie

La note est représentée par la couleur du rectangle. Elle peut être une des couleurs suivantes :

- Rouge : la note est strictement inférieure à 2
- Orange : la note est comprise entre 2 inclus et 3 exclus
- Vert foncé : la note est comprise entre 3 inclus et 4 exclus
- Vert : la note est égale à 4

La note correspond par défaut à la note obtenue par le projet¹ à sa dernière analyse. Elle peut être la note obtenue par le projet à la dernière analyse pour un objectif Qualité donné.

⚠ Dans le cas où l'objectif sélectionné ne s'applique pas à un projet, ce projet n'apparaît pas dans le TreeMap.

La volumétrie est représentée par la superficie du rectangle.
Les volumétries suivantes sont disponibles :

- Nombre de lignes de code
- Nombre d'éléments de type « fichier »²
- Points de fonctions
- Coûts de plans d'actions

¹ La note d'un projet à une analyse correspond à la moyenne des notes obtenues aux différents objectifs Qualité par le projet.

² Un élément de type « Fichier » est un élément dont le type correspond à un fichier, par exemple une JSPs, une classe pour le langage Java, un programme pour le langage COBOL, etc.

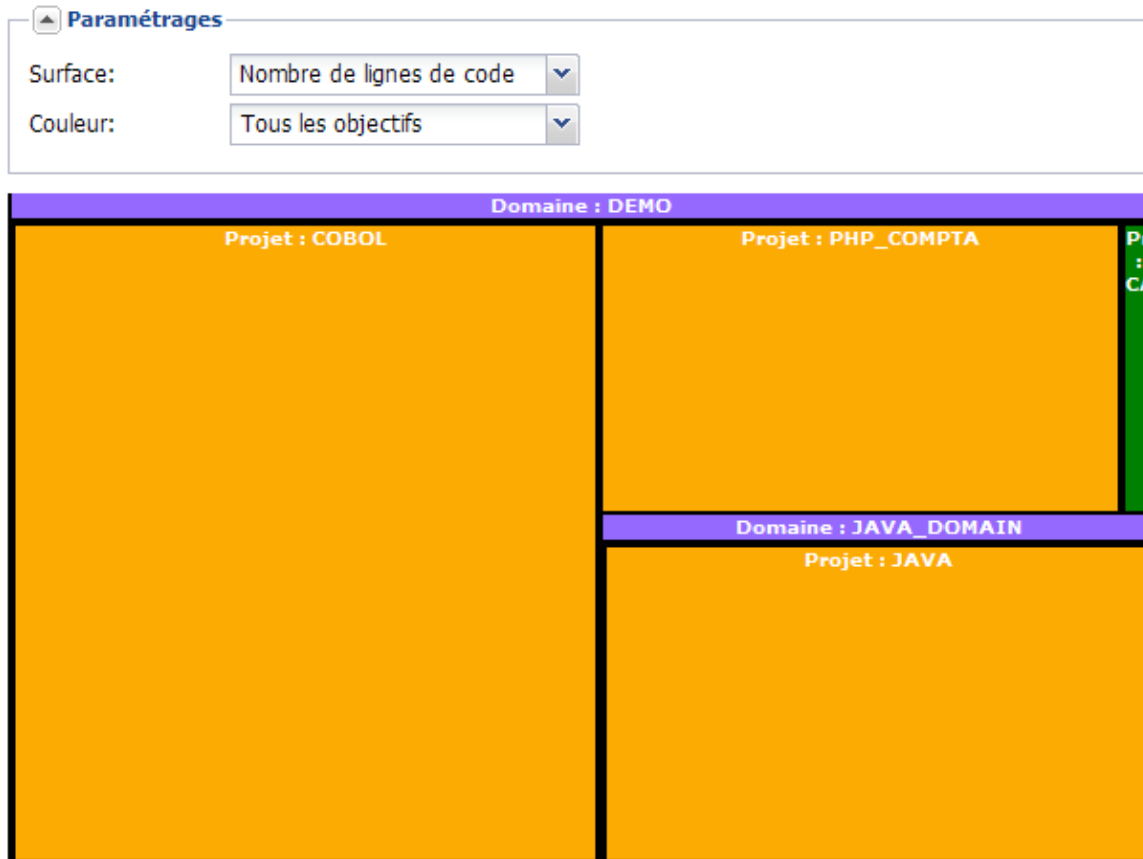




Figure 2. TreeMap avec sélection du paramétrage

-  Par défaut, les rectangles représentent des projets. En cochant la case « Afficher un seul niveau à la fois », les rectangles correspondront aux éléments fils directs situés sous l'élément racine de la TreeMap.
-  Cliquer avec le bouton gauche de la souris dans un élément permet de « zoomer » dessus. Ce zoom est particulièrement utile dans le cas où la case « Afficher un seul niveau à la fois » est cochée. « Dézoomer » se fait avec le bouton droit de la souris.

1.2 Synthèse des domaines : synthèse

Cette section de la synthèse qualité présente deux tableaux :

- Volumétrie
- Répartition des projets par objectif

Le tableau de volumétrie synthétise la volumétrie de l'ensemble des projets présents dans la sous-arborescence du domaine sélectionné.

Volumetrie				
Type d'élément	Total	Créés	Supprimés	
Classe	181	132	4	
Méthode	1 839	1 414	52	
Package	27	12	0	
Fichier	314	215	0	
Procédure	1 226	0	0	

Figure 3. Synthèse des domaines : tableau de volumétrie

L'ensemble des types d'éléments analysés dans les projets présents dans la sous-arborescence du domaine sélectionné est affiché dans ce tableau.

La colonne « Total » donne le nombre total d'éléments concernés par chaque dernière analyse des projets du domaine.

La colonne « Créés » donne le nombre d'éléments créés entre la dernière analyse de chaque projet et la précédente, si elle existe.

La colonne « Supprimés » donne le nombre d'éléments supprimés entre la dernière analyse de chaque projet et la précédente, si elle existe.









Répartition des projets par objectifs				
Objectif	Répartition	%		
Evolutivité		25,00%		
Fiabilité		0,00%		
Maintenabilité		25,00%		
Architecture		0,00%		
Réutilisation		33,33%		
Robustesse		0,00%		
Portabilité		0,00%		

Figure 4. Synthèse des domaines : répartition des projets par objectifs

Le tableau « Répartition des projets par objectifs » présente, pour chaque objectif utilisé par au moins un des projets du domaine, la répartition des notes de ces projets pour ces objectifs. Il permet ainsi de savoir quels sont les objectifs Qualité les plus respectés, ou les moins respectés, par les projets. L'icône  permet de faire afficher une fenêtre qui indique, pour chaque projet, la note qu'il a obtenu à l'objectif concerné.

Evolutivité		
Libellé	Description	Note
Projets: Note comprise entre 2 inclus et 3 exclus (3 Projets)		
COBOL	Cobol Projects	2,75
JAVA	Java Projects	2,99
PHP_COMPTA		2,69
Projets: Note comprise entre 3 inclus et 4 exclus (1 Projet)		
CAQS	Caqs	3,69

Figure 5. Détail de la répartition des projets pour un objectif donné

1.3 Synthèse des domaines : Statistiques

Cette dernière section présente un graphique pour chaque langage analysé dans le domaine³.

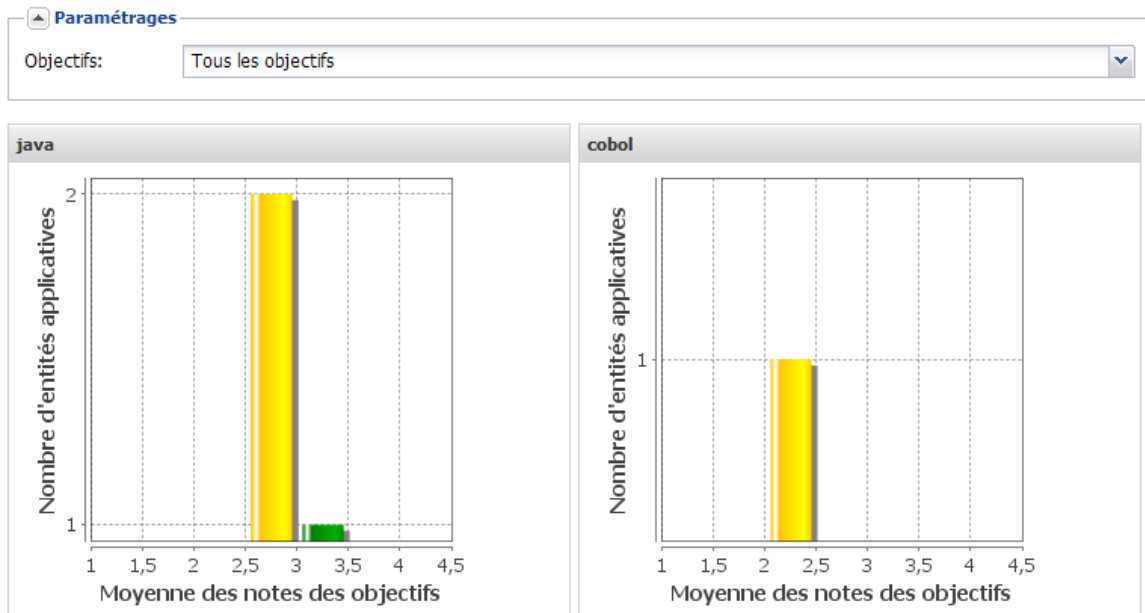


Figure 6. Synthèse des domaines : exemples de statistiques

Chaque graphique présente, par langage, le nombre d'entités applicatives ayant obtenues une note présente dans une tranche de notes déterminée⁴.

³ C'est-à-dire, pour chaque langage associé à une des entités applicatives présentes dans la sous-arborescence du domaine.

⁴ Les tranches sont : Entre 1 et 1,5 ; 1,5 et 2 ; 2 et 2,5 ; 2,5 et 3 ; 3 et 3,5 ; 3,5 et 4 ; 4. Chaque borne supérieure étant exclue.