

# Spécifications Fonctionnelles Générales

Version:	
Création:	14/2/10 21:44
Modification:	
Par:	
Distribution:	



# Sommaire

Spécifications Fonctionnelles Générales .....	1
1 Introduction .....	4
1.1 Objectif du document .....	4
1.2 Glossaire .....	4
2 Vue d'ensemble de l'application .....	4
2.1 Portée de l'application .....	4
2.2 Contexte.....	4
2.3 Environnement technique .....	4
Fonctionnalités Principales .....	5
2 Cas d'utilisations détaillées (CUD).....	5
3.0 Gestion des données .....	5
3.1.0 Gestion des valeurs journalières .....	6
3.1.1.0 Gérer les valeurs journalières .....	6
3.1.1.1 Lister les années possédant une valeur .....	6
3.1.1.2 Afficher le tableau de saisie annuel.....	6
3.1.1.3 Ajouter une valeur journalière.....	7
3.1.1.4 Modifier une valeur journalière.....	7
3.1.1.5 Supprimer une valeur journalière .....	7
3.1.1 Export des valeurs journalières .....	7
3.1.2.0 Exporter les valeurs journalières .....	7
3.1.2.1 Exporter vers CSV.....	7
3.1.2 Import des valeurs journalières .....	7
3.1.3.0 Importer les valeurs journalières .....	8
3.1.3.1 Importer depuis CSV .....	8
3.1.3.2 Importer depuis PLUIE .....	9
3.1.3.3 Verifier le fichier à importer.....	9
3.1.3.4 Fusionner les valeurs .....	9
3.1.3 Gestion des seuils pluviométriques .....	9
3.1.4.0 Gérer les seuils pluviométriques .....	9
3.1.4.1 Lister les seuils filtrés par catégories.....	10
3.1.4.2 Ajouter un seuil .....	10
3.1.4.3 Modifier un seuil .....	10
3.1.4.4 Supprimer un seuil.....	10
3.1 Affichage du tableau.....	10
3.2.0 Afficher le tableau de pictogrammes.....	11
3.2.1 Paramétrer l'affichage.....	12
3.2 Analyse des données.....	12
3.3.0 Analyser les données pluviométriques .....	13
3.3.2 Paramétrer l'analyse.....	13
3.4 Export du tableau.....	13
3.4.1 Exporter le tableau de pictogrammes .....	14
3.4.2 Paramétrer l'export.....	14
3.4.3 Exporter vers Excel .....	14

3.4.4	Exporter vers Image .....	14
3.4.5	Exporter vers Word .....	15

# 1 Introduction

## 1.1 *Objectif du document*

## 1.2 *Glossaire*

# 2 Vue d'ensemble de l'application

## 2.1 Portée de l'application

## 2.2 Contexte

## 2.3 Environnement technique

# Fonctionnalités Principales

## 3 Cas d'utilisations détaillées (CUD)

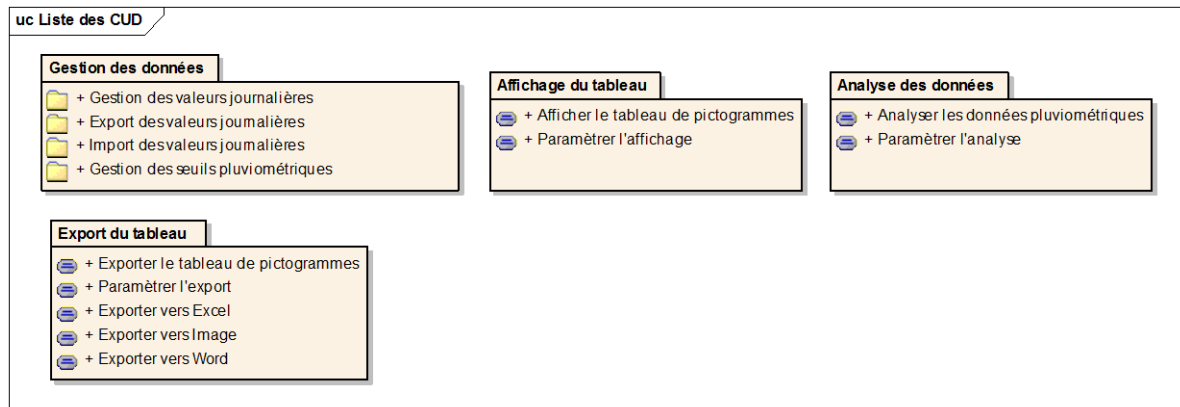


Figure 1: Liste des CUD

### 3.1 Gestion des données

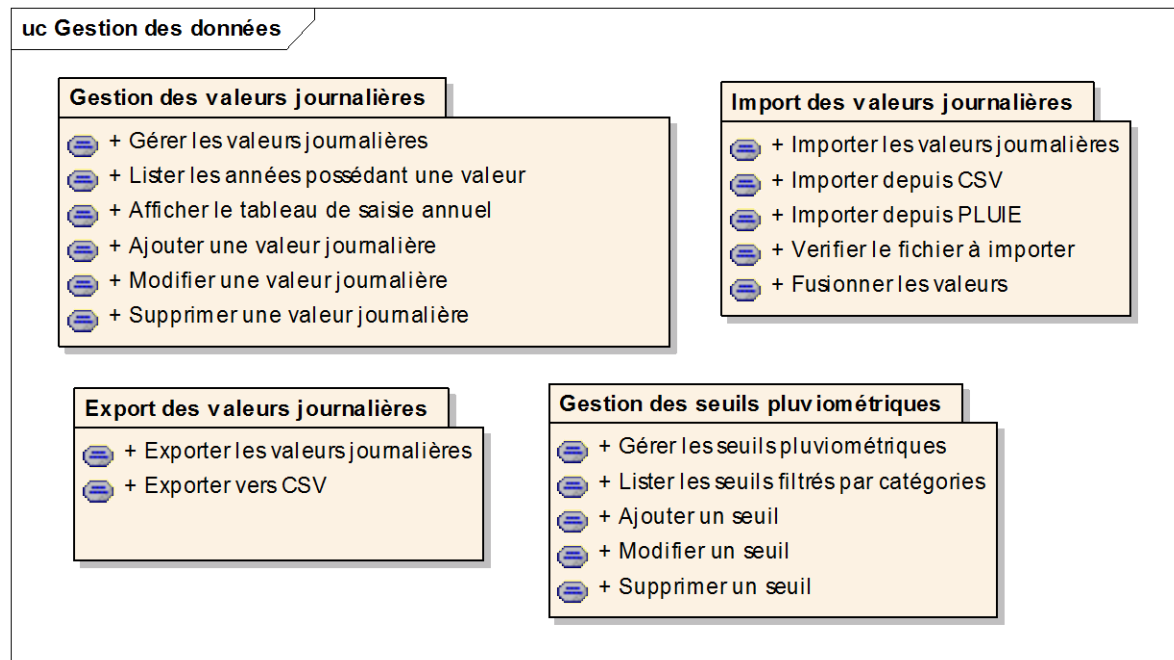


Figure 2: Gestion des données

### 3.1.1 Gestion des valeurs journalières

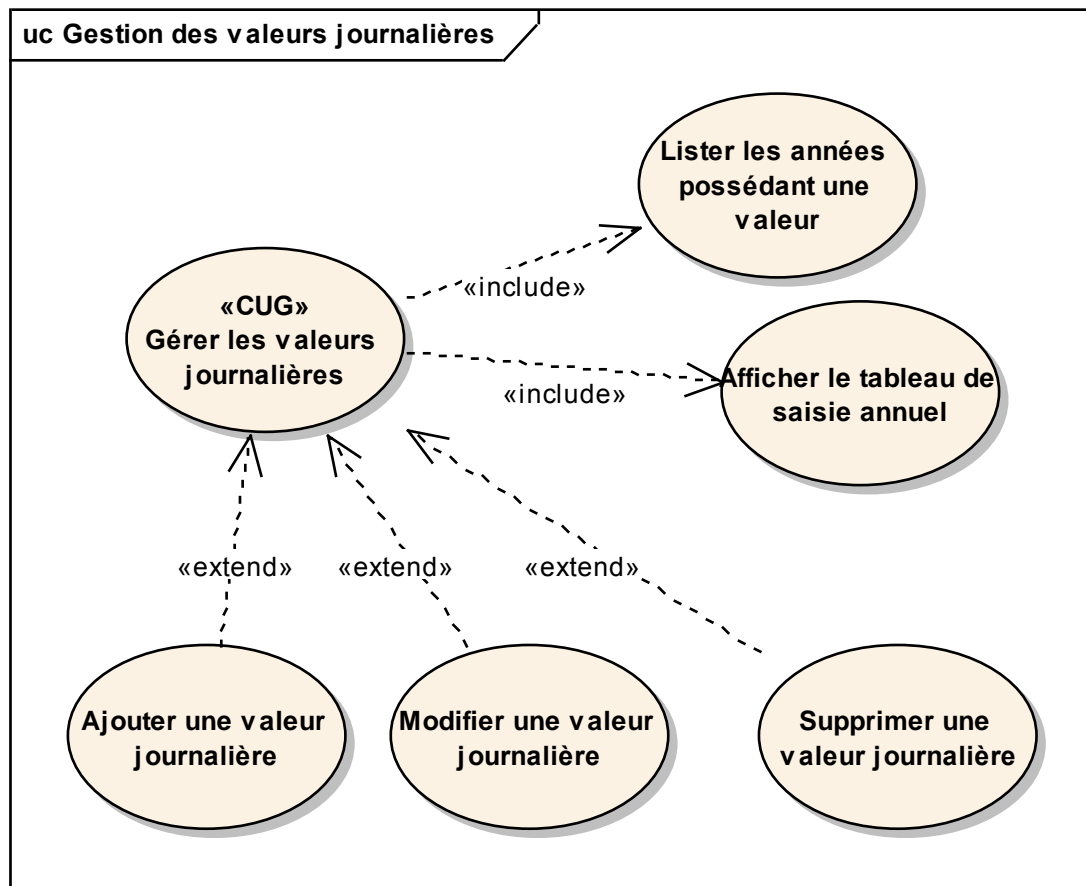


Figure 3: Gestion des valeurs journalières

#### 3.1.1.1 Gérer les valeurs journalières

Permet la saisie/modification/suppression des valeurs pluviométriques journalières de manière aisée.

Le système propose un tableau de saisie année par année.

#### 3.1.1.2 Lister les années possédant une valeur

#### 3.1.1.3 Afficher le tableau de saisie annuel

#### **3.1.1.4 Ajouter une valeur journalière**

#### **3.1.1.5 Modifier une valeur journalière**

#### **3.1.1.6 Supprimer une valeur journalière**

### **3.1.2 Export des valeurs journalières**

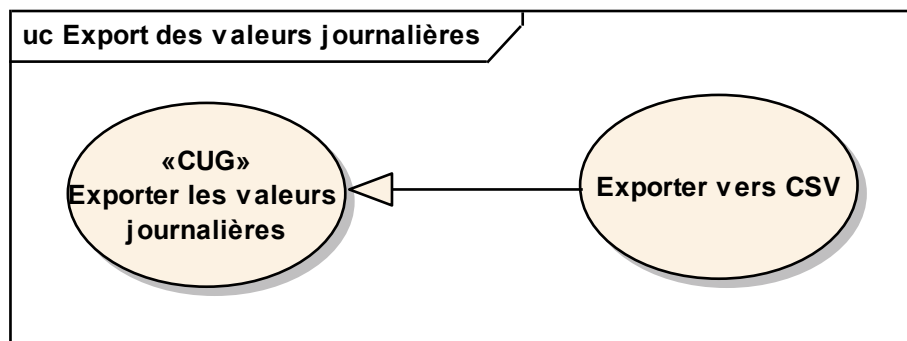


Figure 4: Export des valeurs journalières

#### **3.1.2.1 Exporter les valeurs journalières**

Permet d'exporter les valeurs saisies vers un fichier CSV.

#### **3.1.2.2 Exporter vers CSV**



### 3.1.3 Import des valeurs journalières

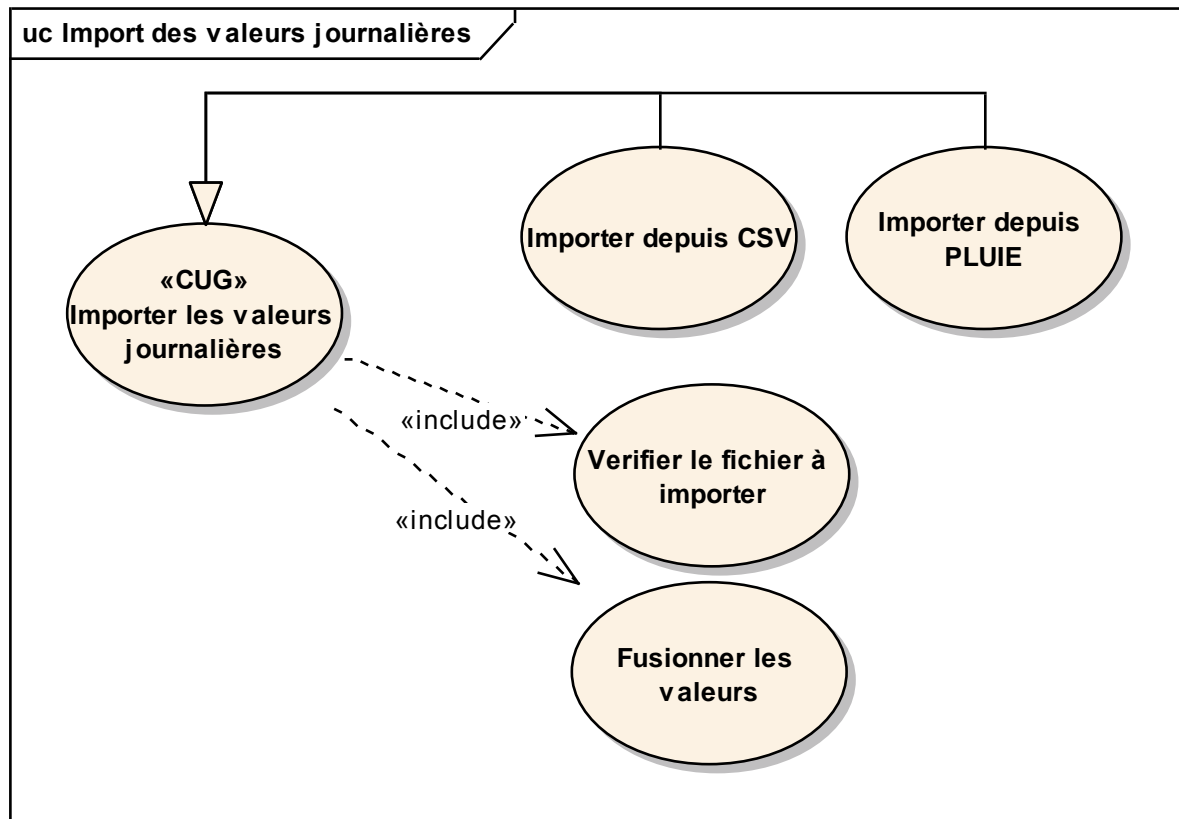


Figure 5: Import des valeurs journalières

#### 3.1.3.1 Importer les valeurs journalières

Permet à l'utilisateur d'importer les valeurs journalières contenues dans un fichier CSV ou un fichier PLUIES.

Les données d'importation sont fusionnées avec les données existantes; le système propose un rapport détaillés des changements qui vont être effectués et détecte automatiquement les conflits de valeurs (2 valeurs pour le même jour).

En cas de conflit, les actions suivantes sont proposées :

- \* Ecraser la valeur actuelle
- \* Garder la valeur actuelle, ignorer la nouvelle valeur

Avant toute importation, l'intégrité du fichier à importer est vérifiée, puis le système signale les anomalies découvertes s'il le cas se présente.

#### **3.1.3.2 Importer depuis CSV**

#### **3.1.3.3 Importer depuis PLUIE**

#### **3.1.3.4 Verifier le fichier à importer**

#### **3.1.3.5 Fusionner les valeurs**

### **3.1.4 Gestion des seuils pluviométriques**

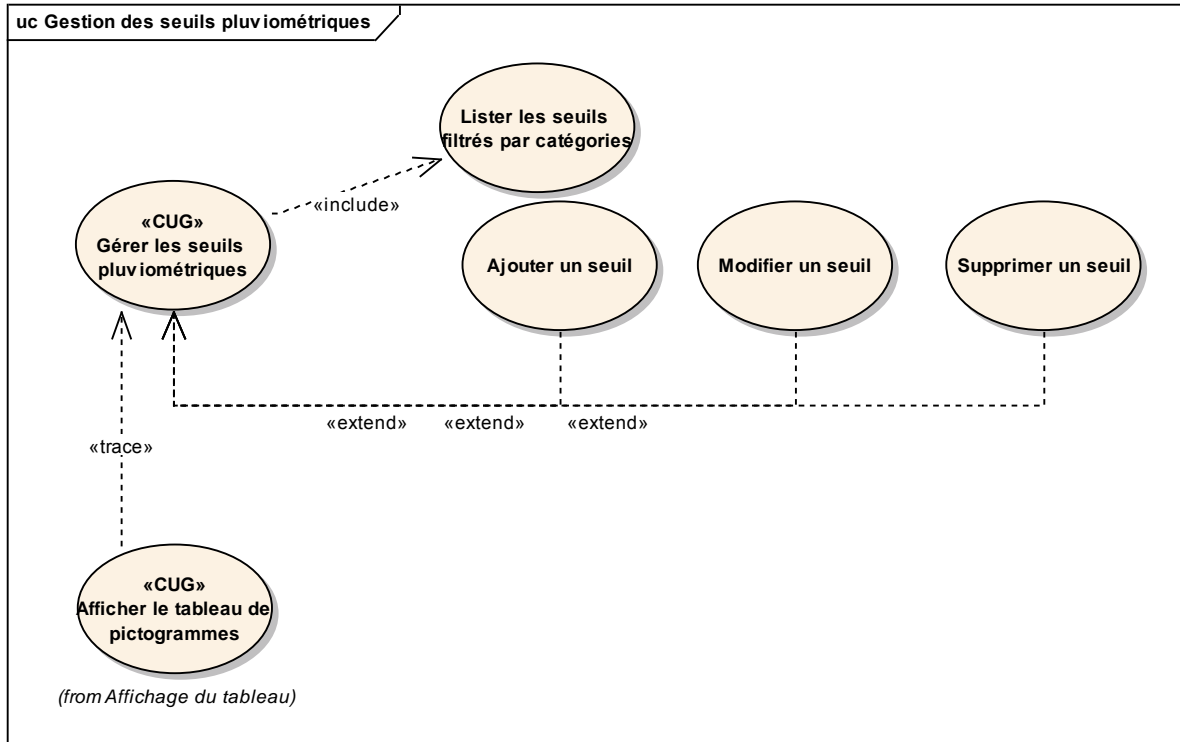


Figure 6: Gestion des seuils pluviométriques

### 3.1.4.1 Gérer les seuils pluviométriques

Permet la saisie des bornes de chaque seuil pluviométriques et d'associer un \*pictogramme\* à chacun de ces seuils.

Plusieurs catégories de seuils existent conformément aux configurations d'affichages possibles :

- \* Les seuils s'appliquant aux valeurs journalières
- \* Les seuils s'appliquant aux pintades
- \* Les seuils s'appliquant aux valeurs hebdomadaires
- \* Les seuils s'appliquant aux valeurs mensuelles

Les seuils d'une catégorie déterminée seront ainsi indépendant de ceux d'une autre catégorie.

L'application permet de filtrer la saisie en fonction de la catégorie choisie.

### 3.1.4.2 Lister les seuils filtrés par catégories

### 3.1.4.3 Ajouter un seuil

### 3.1.4.4 Modifier un seuil

### 3.1.4.5 Supprimer un seuil

## 3.2 Affichage du tableau

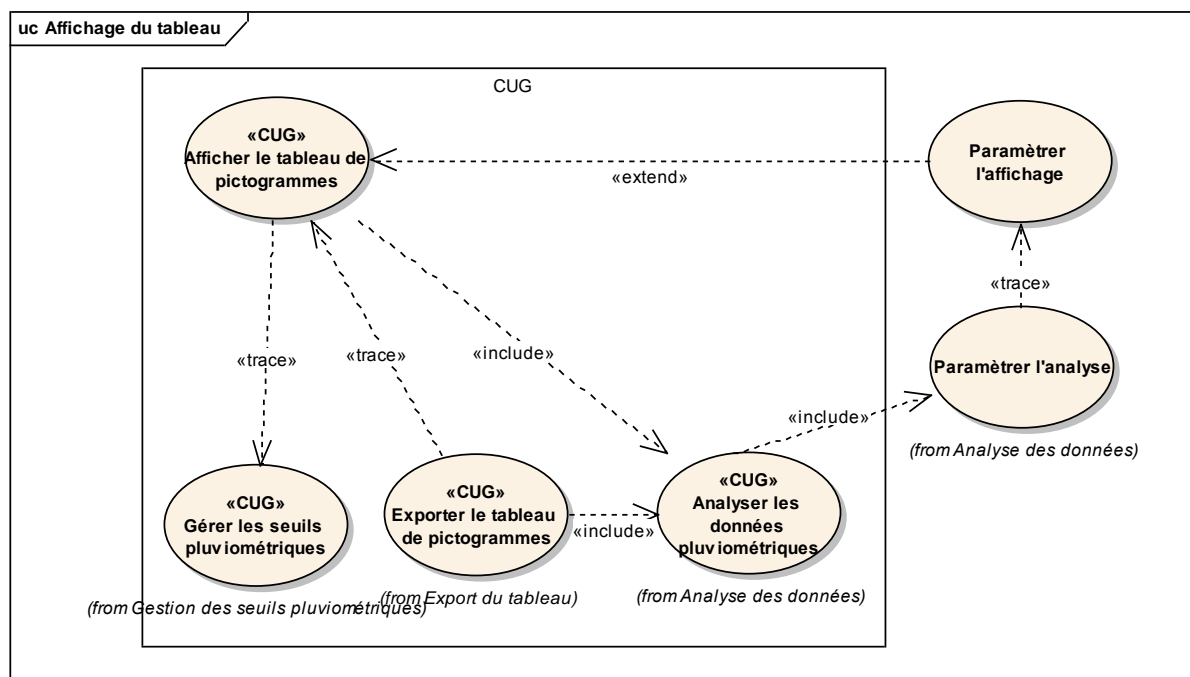


Figure 7: Affichage du tableau

### 3.2.1 Afficher le tableau de pictogrammes

Affiche le tableau résultant de l'analyse faite sur les données saisies (valeurs des seuils et valeurs journalières) et du paramétrage souhaité (plage d'affichage des valeurs, ...).

Chaque cellule du tableau représente une période de temps donnée :

- \* un jour
- \* une pintade
- \* une semaine
- \* un mois

Le format (le pictogramme) de la cellule dépend du seuil pluviométrique correspondant à la valeur des précipitations cumulées sur cette période de temps.

Les données ligne (x) sont regroupées suivant l'unité de l'ordonnée (y) du tableau :

- \* par mois
- \* par année

L'affichage se fera en fonction des paramètres d'affichages prédéfinis ou choisis par l'utilisateur.

### 3.2.2 Paramétrer l'affichage

Permet de configurer l'affichage du tableau.

Les éléments configurables sont :

- \* la période de temps correspondante à chaque cellule du tableau :  
Chaque cellule peut correspondre à
  - \* un jour
  - \* une pintade
  - \* une semaine
  - \* un mois
- \* l'unité de l'axe y du tableau
  - \* le mois
  - \* l'année
- \* la plage d'affichage du tableau :
  - \* sur l'abscisse, en fonction de la période correspondante à une cellule:
    - \* jour/pintade/semaine/mois de départ
    - \* jour/pintade/semaine/mois de fin
  - \* sur l'ordonnée: quelque soit l'unité de l'axe y :
    - \* Date de départ (jour exact et inclu)
    - \* Date de fin (jour exact et inclu)

### 3.3 Analyse des données

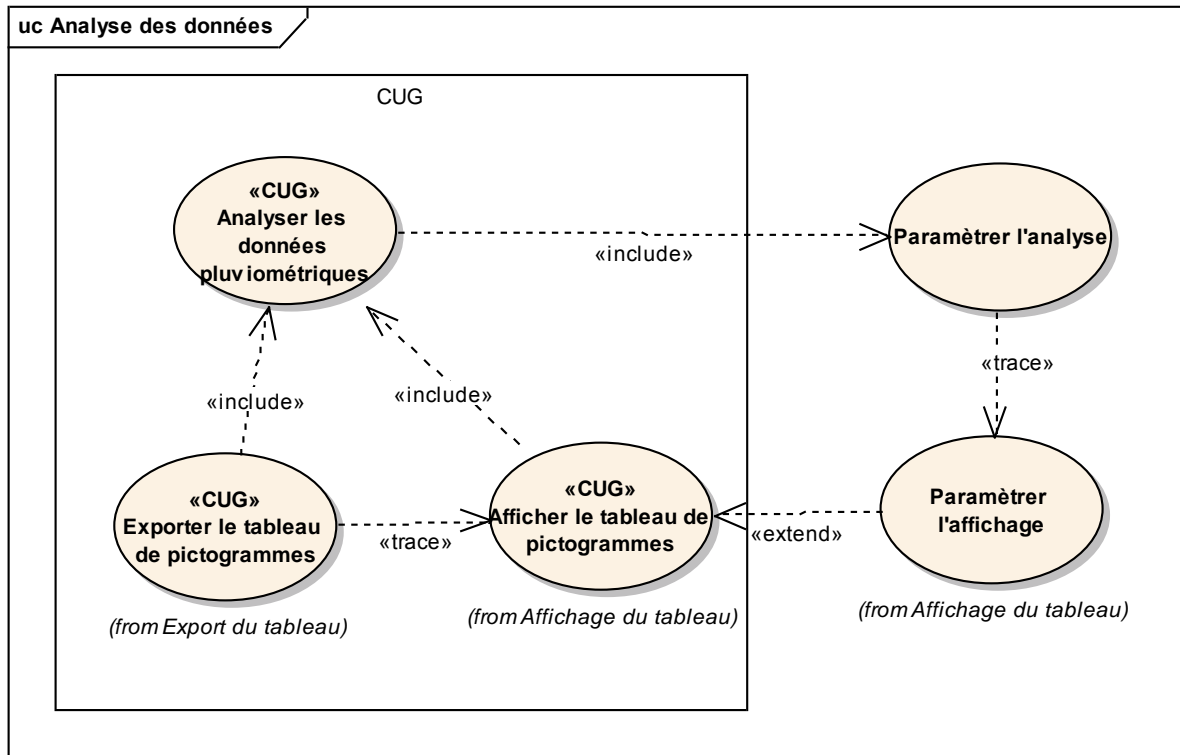


Figure 8: Analyse des données

#### 3.3.1 Analyser les données pluviométriques

Effectue les calculs pluviométriques et l'association des pictogrammes en fonction des

- \* valeurs pluviométriques
- \* seuils pluviométriques
- \* paramètres d'affichage

#### 3.3.2 Paramétrer l'analyse

Effectue l'analyse en fonction des paramètres choisis pour l'affichage.

### 3.4 Export du tableau

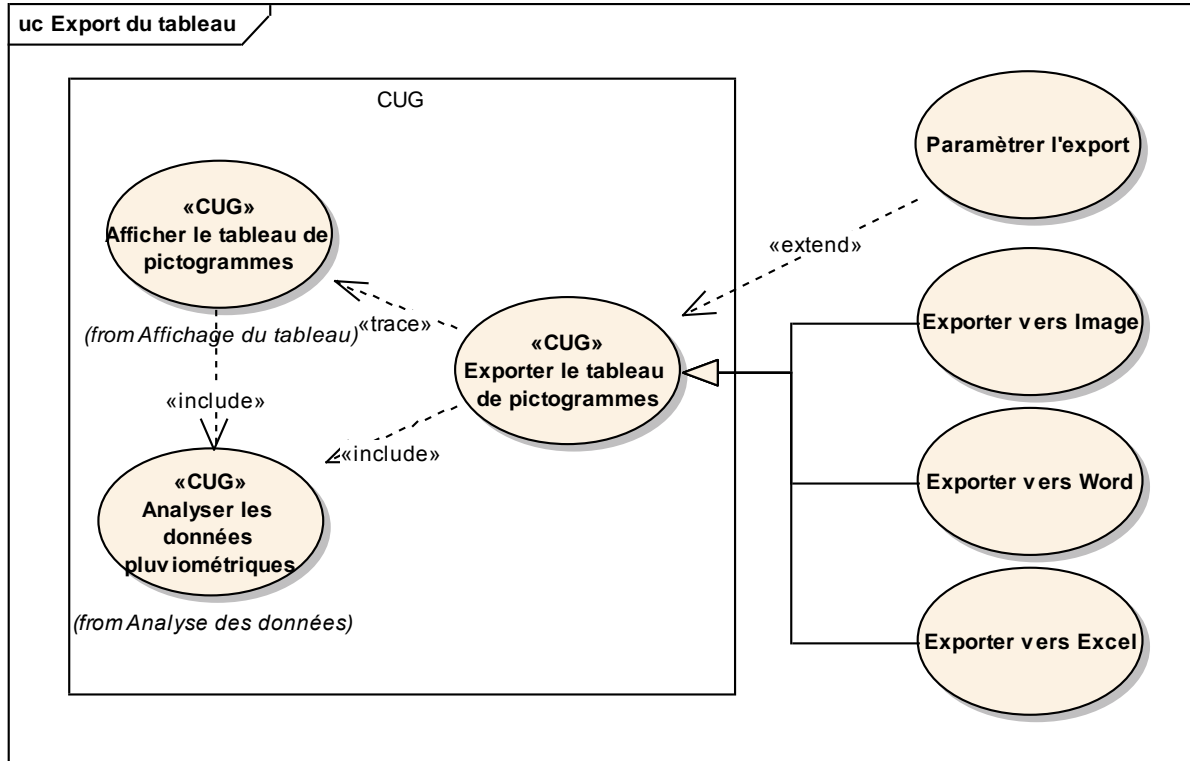


Figure 9: Export du tableau

### 3.4.1 Exporter le tableau de pictogrammes

Exporte le tableau de pictogrammes vers un fichier destiné à la publication.

### 3.4.2 Paramètrer l'export

Permet de configurer le format de sortie du tableau à exporter (word, excel, ...)

Les paramètres du tableau de pictogrammes actuellement affiché sont reprises pour l'export ( plage de données x/y, ...).

### 3.4.3 Exporter vers Excel

Exporte le tableau de pictogramme vers MS Excel.

#### **3.4.4 Exporter vers Image**

Exporte le tableau de pictogramme vers une image Png.

#### **3.4.5 Exporter vers Word**

Exporte le tableau de pictogramme vers MS Word.