

Utilisateurs du
parc GPS



FTP
/yyyy-jjj_lieu

Changement du statut
de la mission

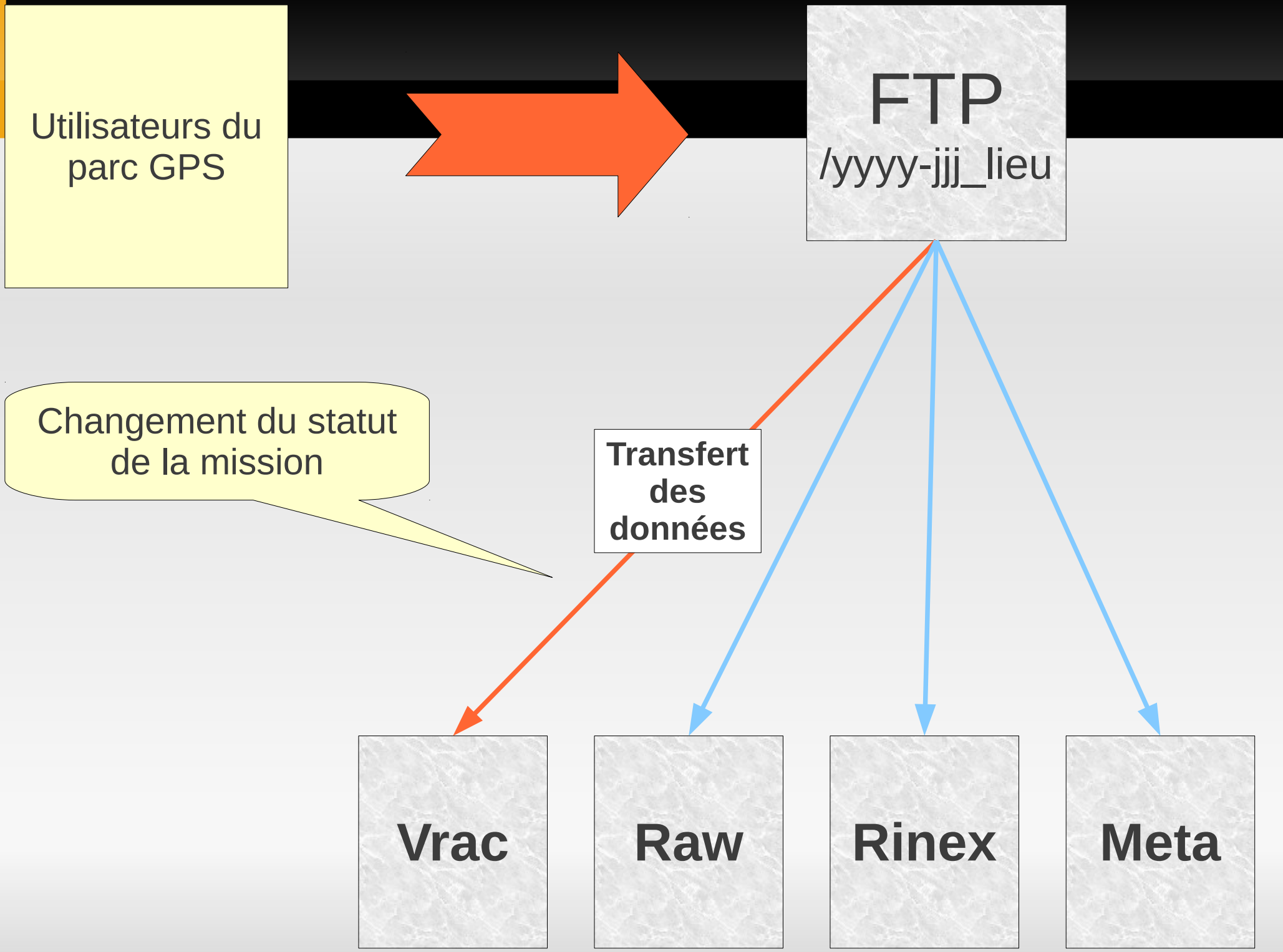
**Transfert
des
données**

Vrac

Raw

Rinex

Meta



Vrac

Meta

Raw

Dés-
archivage des
dossiers
envoyés
«Zippés »

Pré-
traitement
des fichiers
bruts

Pré-
traitement
des fichiers
RINEX

Rinex

Copie des données dans un
répertoire de traitement (de
structure similaire au
répertoire d'archive)

Pré-traitement des fichiers bruts

**Conversion avec TEQC des
données brutes en RINEX
journaliers (.yyo):**

- Ashtech U*, B*, R*
- Trimble .TO_
- Topcon .tps

**Vérification de la semaine GPS et
du respect de la nomenclature
RINEX**

Pré-traitement des fichiers RINEX

**Création avec TEQC de
« RINEX INSU » journaliers (.yyo)**

**Les fichiers de départ peuvent
être aux formats :**

- Standard (.yyo)
- Hatanaka (.yyd, .yyd.Z, .yyd.gz)
- Double compression DOS (.yye)

**Vérification du respect de la
nomenclature RINEX**

Rinex

(Conservation uniquement de
l'échantillonnage le plus fin)

Rinex

IGS

???

Stations
permanentes des
réseau nationaux

???



Stations « propres » à la
campagne :

-Détermination des **coordonnées
a priori** soit par extraction du
header soit par un calcul avec
TEQC

Reconnaissance à
partir du nom mais
aussi de la
position a priori

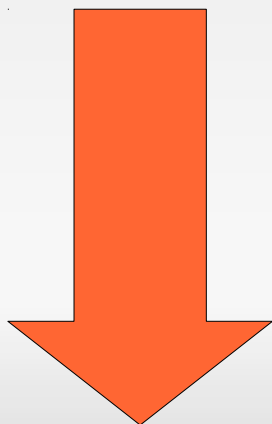
**Stations « propres » à
la campagne :**

**Mise de côté des
stations sans position
a priori**

**Poursuite du traitement
avec les stations
comportant des
coordonnées a priori**

**Listage avec les informations
suivantes :**

- numéro de mission
- nom du fichier
- dates, années, jours juliens, heures de début et de fin
- 99999 en guise de coordonnées
- échantillonnage
- époques manquantes
- NO-APR (fichier non validé)



**Stations comportant
des coordonnées a
priori**

**Mise de côté des
stations ayant
provoquées une erreur
« fatale » lors de la mise
à jour des meta données**

Mise à jour du fichier station.info :

-fichier de meta données de GAMIT
contenant types d'antenne et de
récepteur et hauteur des instruments

-via les header des RINEX

-l'absence d'informations à propos du
type d'antenne, de la hauteur d'antenne
ou du type de récepteur est comblée
par l'utilisation d'informations par défaut

**Listage avec les informations
suivantes :**

- numéro de mission
- nom du fichier
- dates, années, jours juliens, heures
de début et de fin
- coordonnées a priori
- échantillonnage
- époques manquantes
- NO-META (fichier non validé)

Réseau journalier des stations locales (ayant validé les étapes précédentes)

-Calcul des coordonnées du point central du réseau

-Recherche des 5 stations IGS les plus proches

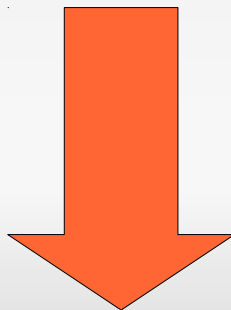
-Mise à jour des tables GAMIT

-Traitement « sh_gamit » au sein du réseau (local + IGS)

« GAMIT FATAL »

Listage avec les informations suivantes :

- numéro de mission
- nom du fichier
- dates, années, jours juliens, heures de début et de fin
- coordonnées a priori
- échantillonnage
- époques manquantes
- GAMIT-FATAL (fichier non validé)



**Aboutissement du
traitement GAMIT**

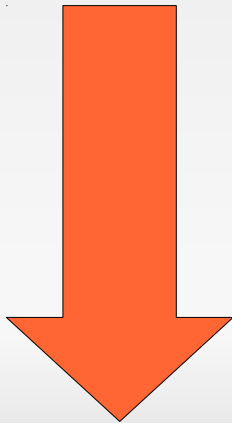
-Stations évincées du
traitement **sans**
« POSTFIT »

-S'il s'agit de station(s) IGS, élimination
-Si les coordonnées a priori sont issues du
« header », recherche avec **TEQC**
+
NOUVEAU TRAITEMENT GAMIT

**Listage des fichiers
valides**

Sinon :
Listage avec les informations suivantes :

- numéro de mission
- nom du fichier
- dates, années, jours juliens, heures de
début et de fin
- coordonnées a priori
- échantillonnage
- époques manquantes
- NO-POSTFIT (fichier non validé)



Fichiers valides

Situations sources d'alertes :

- Il existe un point de **même nom** à **plus de 100 km**.
- Il existe un point de **même nom** dans un **rayon de 100 km**.
- Distance entre **5m et 1km** avec l'évaluation la plus proche temporellement (indications de l'écart exact entre les 2 évaluations et de la durée de chaque fichier).
- Différence entre **1 et 5 m** avec l'évaluation la plus proche temporellement.

Listage des fichiers ayant validé toutes les étapes avec les informations suivantes :

- numéro de mission
- nom du fichier
- dates, années, jours juliens, heures de début et de fin
- coordonnées après traitement
- échantillonnage
- époques manquantes
- GAMIT-OK (fichier validé)

Archivage des fichiers

Vérification :

- Le fichier n'existe pas déjà dans les archives INSU (autre mission ou données permanentes)
- Il ne s'agit pas d'une station IGS

Création d'une liste des fichiers archivés. (valides ou non)

TRAITEMENT/MISSION/

ARCHIVE/MISSION/

Rinex

transformation en format
Hatanaka (.yyd)
compression (.Z)

Rinex

Meta

station.info.insu
lfile.insu
compte rendu du traitement

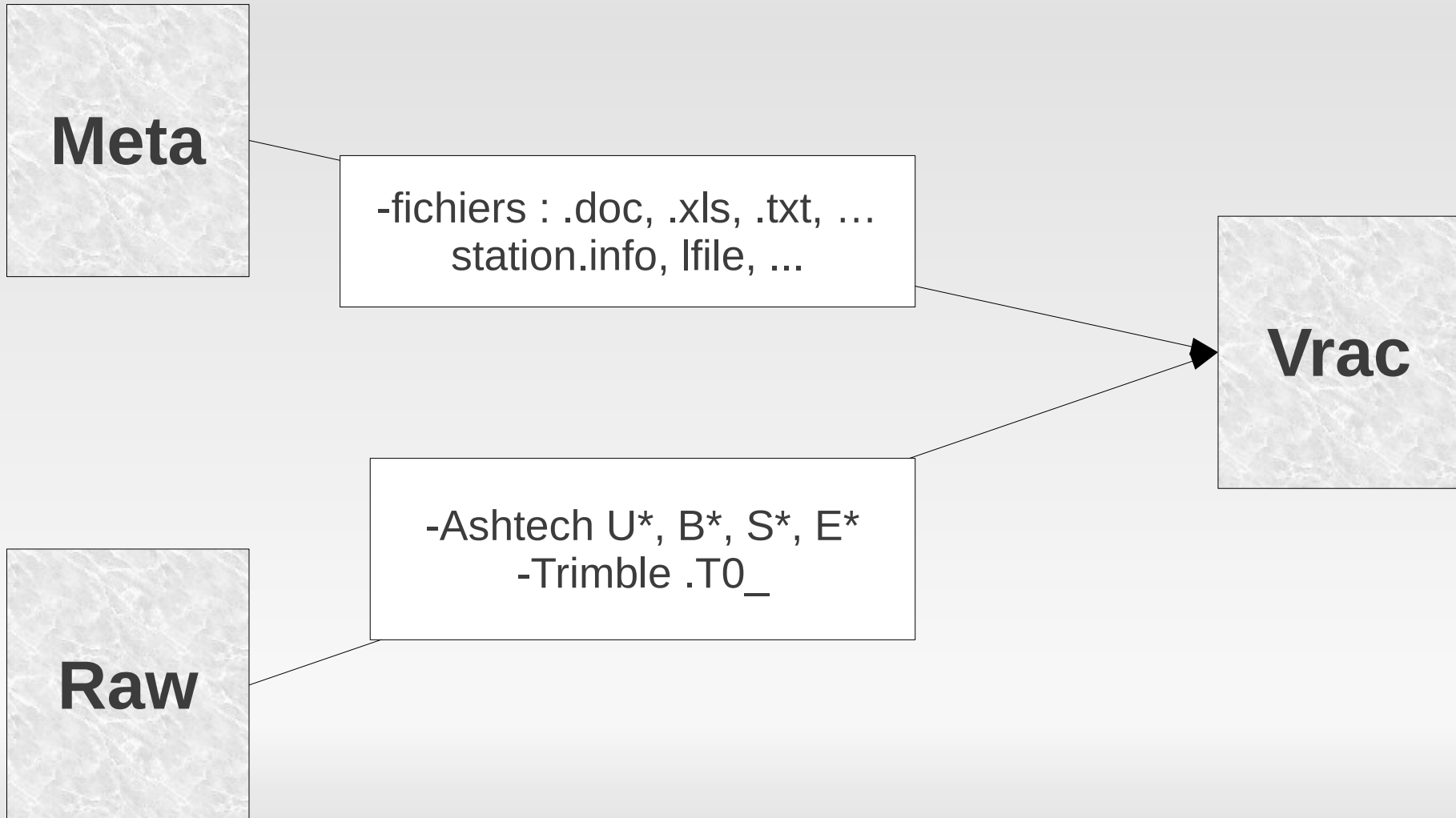
Meta

Création de liens :

VRAC-META et VRAC-RAW

sur les méta données et les données brutes
envoyées (stockées dans VRAC)

ARCHIVE/MISSION/



De la liste de fichiers archivés à la base de données MySql

Index archive/

ICI1.txt
LABA.txt
...

Hors base.txt

Liste des fichiers présents dans les archives mais n'ayant pu être entrés dans la base de données

Changement du statut de la mission

Base de données

Points
Noms Points
Fichiers RINEX
...

Vérification :

- De l'existence ou non du point dans la base de données (même nom et différence $< 0.01^\circ$ en lat et long)

- De l'existence d'un point de mêmes coordonnées au nom différent

Création de nouveaux points :

- Sur la base de fichiers RINEX validés

Écriture de scripts permettant à l'administrateur de forcer une insertion

Recherche des données disponibles

Paramètres d'entrée :

	DMS	decimal
lat:	<input type="text" value="N11°31'52.34"/>	<input type="text" value="11.531205921"/>
lng:	<input type="text" value="E 42°34'14.33"/>	<input type="text" value="42.570648193"/>
	début	fin
période	<input type="text" value="2010 05 23"/>	<input type="text" value="2011 05 23"/>
rayon:	<input type="text" value="100km"/>	<input type="button" value="ok"/>

