

Principe de FLASHBACK d'une table Oracle 10g

Document préparé par Abderrahmane Abed

Version 1.0

Janvier 2013

Courriel : aabed@oraweb.ca

1. Création de la table EMPLOYE:

Pour créer la table **EMPLOYE**, on va ouvrir une session SQL Plus et on va taper ceci :

```
CREATE TABLE EMPLOYE  
(ID Number, nom varchar2(20), salaire number(7,2))
```

2. Suppression de la table EMPLOYE :

Pour supprimer cette table, c'est la commande **DROP table EMPLOYE;**

3. Récupération de la table EMPLOYE (principe de FLASHBACK) :

- Le principe est différent selon l'opération de flashback à réaliser. Si l'opération se situe au niveau ligne ou table (hors DROP) alors ce sont les informations d'annulation (UNDO) qui seront utilisées. Il est donc capital de bien régler le paramètre UNDO_RETENTION et la taille du tablespace d'annulation pour pouvoir revenir assez loin en arrière.
- Si l'opération concerne un flashback avant DROP d'une table. Alors l'opération utilise le fait qu'une table n'est pas réellement supprimée. Utilisation de la "Corbeille" oracle.

Niveau table après Suppression : DROP

Si on désire réaliser des flashback de table après les avoir supprimées, Il faut activer la "Corbeille" Oracle. Cette opération se fait en activant le paramètre RECYCLEBIN. C'est un paramètre dynamique pouvant être modifié pour la session ou pour le système. Par défaut, il est actif. Si le paramètre est inactif (OFF), il sera impossible d'effectuer un FLASHBACK après suppression sur les tables supprimées.

Exemple:

```
ALTER SYSTEM SET RECYCLEBIN = ON SCOPE=SPFILE;  
ALTER SESSION SET RECYCLEBIN = OFF;
```

Pour vérifier si la corbeille d'oracle est activée, on va connecter avec le compte **sys as sysdba** et on va taper ceci :

SHOW PARAMETER RECYCLEBIN

NAME	TYPE	VALUE

recyclebin	string	on

Donc, on voit bien que la corbeille est ON

Revenir en arrière pour une table supprimée :

Pour revenir en arrière lorsqu'on supprime la table, on va réaliser la séquence suivante :

FLASHBACK TABLE Table TO BEFORE DROP

Pour réaliser une telle opération il faut :

- Avoir le droit FLASHBACK sur la table
 - Disposer des autorisations SELECT, INSERT et ALTER sur la table à restaurer
- Dans notre exemple, on va récupérer la table **EMPLOYE** une fois qu'elle est supprimée avec DROP.

Supprimer la table EMPLOYE

DROP TABLE EMPLOYE

Table supprimée

RECUPÉRER LA TABLE SUPPRIMÉE

FLASHBACK TABLE EMPLOYE TO BEFORE DROP

Flashback terminé.

Afficher la structure de la table EMPLOYE

DESC EMPLOYE

Nom	NULL ?	Type

ID		NUMBER
NOM		VARCHAR2 (20)
SALAIRE		NUMBER (7, 2)