



Voici quelques observations concernant la gestion des photos liées au task Flow User Profile (WebCenter).

Lorsqu'une photo est téléchargée à partir du *User profile task Flow*, celle-ci est enregistrée, à la fois dans le référentiel de WebCenter mais aussi dans l'annuaire LDAP.

Au niveau du référentiel, l'image est enregistrée dans son format original, puis fait l'objet de la création de deux variantes, l'une au format LARGE, et l'autre au format SMALL, chacune avec un coefficient de réduction approprié. C'est la table WC_PEOPLE_CONN_PROFILE_PHOTO qui constitue le container de stockage

Le format LARGE est utilisé dans l'affichage du *user profile*, tandis que le format SMALL est utilisé pour la représentation du *user* dans le résumé de son *profile*. Il existe d'autres catégories de taille (MEDIUM, ICON32) qui peuvent être construites à la volée si, par exemple, une action de l'utilisateur entraîne la nécessité. Par exemple, si un utilisateur ajoute un commentaire sur *l'activity stream*, sa photo apparaîtra en regard de son commentaire. Ici, c'est le format ICON32 qui est utilisé, et qui aura été préalablement créé à la volée, puis stocké dans la table.

A propos de l'annuaire LDAP il semble que, à l'issue d'un téléchargement depuis le *Task Flow*, la photo soit systématiquement enregistrée dans l'annuaire dans l'attribut jpegPhoto. C'est le format *original* qui est retenu. Comme OVD intercepte les requêtes LDAP, il suffira de neutraliser l'écriture de cet attribut.

A titre d'exemple, les valeurs de tailles suivantes ont été observées dans la table :

Echantillon	Taille Originale (Ko)	Taille LARGE (Ko)	Taille SMALL (Ko)	Taille ICON32 (Ko)
Sample1.png	5,89	57	7	



Sample2.jpg	1100	10		
Sample3.jpg	169	19	3	
Sample4.jpg	408	83	7,8	3

On constate que les coefficients de réduction sont extrêmement variables d'un échantillon à l'autre. Dans le cas du premier, la taille après conversion est plus importante parce qu'il y a eu un agrandissement de la taille. En effet, les photos sont systématiquement caibrées à une largeur de 200px environ.

Voici une estimation de l'espace disque qui sera nécessaire pour le stockage des photos, en fonction d'hypothèses sur le format et la taille individuelle des photos téléchargées.

ESTIMATION TAILLE DISQUE POUR STOCKER LES PHOTOS du USER PROFILE

20/07/2011 - V0.1

	Coef reduction / Original	Format & Taille de la photo			
		BMP 1M	JPEG 5Mo	JPEG 3Mo	JPEG 200K
Proportion / tranche		5%	20%	60%	15%
Original (en octets)		1 000 000	5 000 000	3 000 000	200 000
Large (en octets)	10	100 000	500 000	300 000	20 000
Small (en octets)	20	50 000	250 000	150 000	10 000
Total		1 150 000	5 750 000	3 450 000	230 000
Nb users cible:	100 000				
Nb users / tranche		5 000	20 000	60 000	15 000
Taille / catégorie		5,75	115,00	207,00	3,45
Taille Totale en Go	331,20				



Remarque : Il faudra intervenir sur les caractéristiques des segments database utilisées par la table, et ne pas laisser les valeurs par défaut.