



SoDExI utilisateur de  PostgreSQL
depuis 2009...





« Suite à l'explosion du e-commerce les flux mondiaux de petits colis sont en hausse constante... »



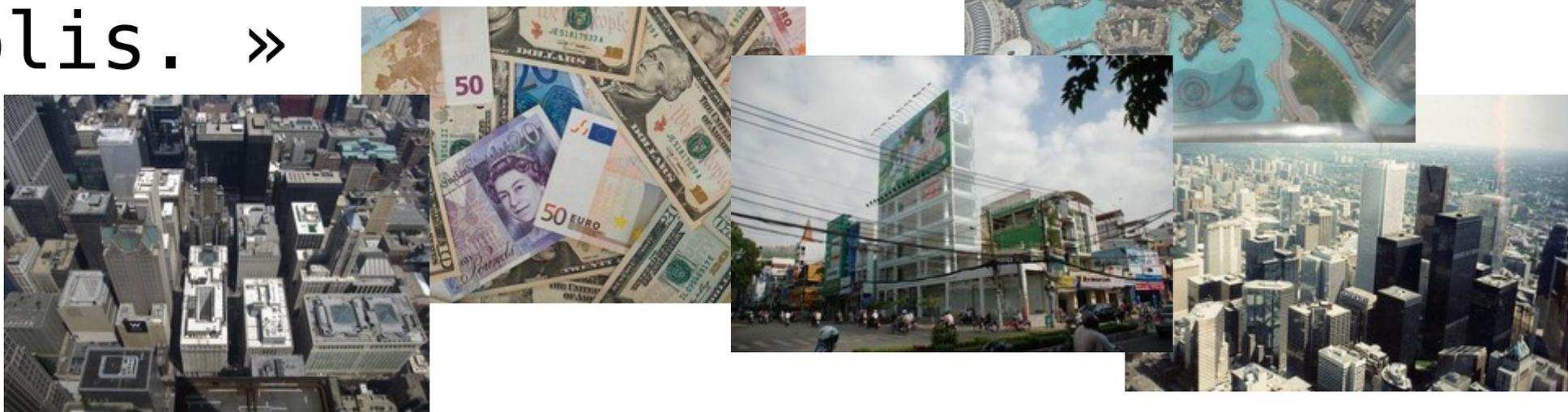


« Le management de ces flux requiert des technologies performantes tant sur le plan logistique que sur le plan des systèmes d'informations »





« La mondialisation de ces flux, dans un contexte international complexe, nécessite des informations détaillées sur l'origine et le contenu de chaque colis. »





Evolution de la stratégie des grands transporteurs de fret aérien.

« Les compagnies aériennes, soucieuses de réduire leurs coûts, ont profité des capacités soutes importantes des avions passagers (nombreuses fréquences et connexions) proposées par le Hub de Roissy-CDG pour transporter du fret en soute "passagers" plutôt que de mettre en service des avions "tout cargo". »





SoDExI charge et décharge 400 vols / jour pour le compte de ses clients :

- les expressistes
- les postes internationales.

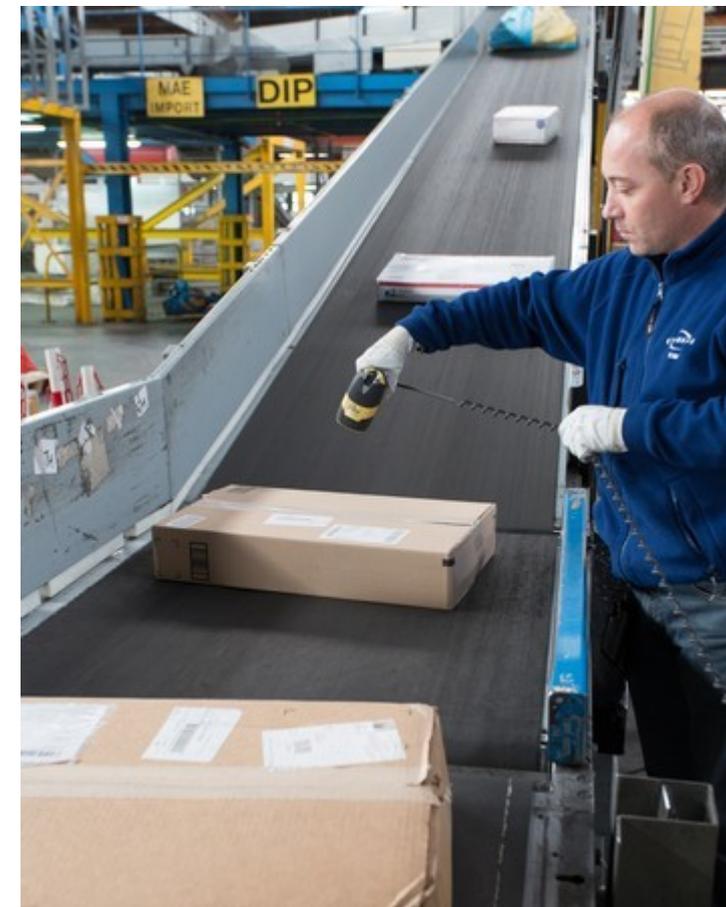
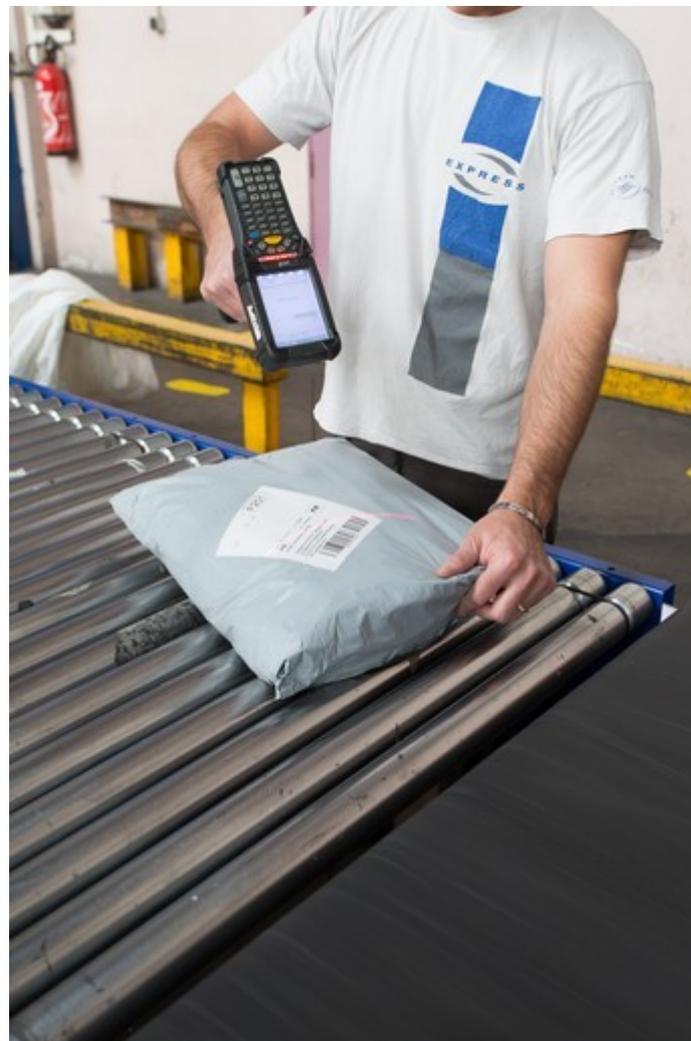


100 Tonnes de fret traités par jour (Import, Export & Transit)





Chaque objet et tracé grâce à une application mobile connectée directement aux bases de données PG.





En 2010 SoDExI ouvre la première plate-forme de dédouanement entièrement dématérialisé...

- le dédouanement commence alors que les colis sont encore dans l'avion,
- à l'arrivée sur le sol français, les colis ainsi dédouanés électroniquement peuvent partir en distribution,
- à l'inverse, les colis bloqués par la Douane sont stockés en attendant un contrôle physique.





En 2014 Les machines de tri de SoDExI sont pilotées directement par les données se trouvant dans les bases « métiers » !





Volumétrie

Base métier
No 1



OS Linux (Ubuntu Server)

Taille BdD : 60Go

Nb Tables : 170

Table la plus grande : 16,000,000 records

Base métier
No 2



OS Windows Server

Taille BdD : 62Go

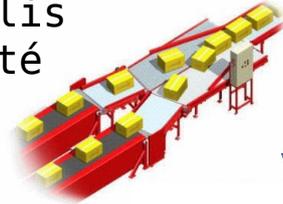
Nb Tables : 70

Table la plus grande : 21,000,000 records



Interactions...

Trieurs de colis
Haute capacité



B.I et reportings



Supervision



Applications
«métiers»

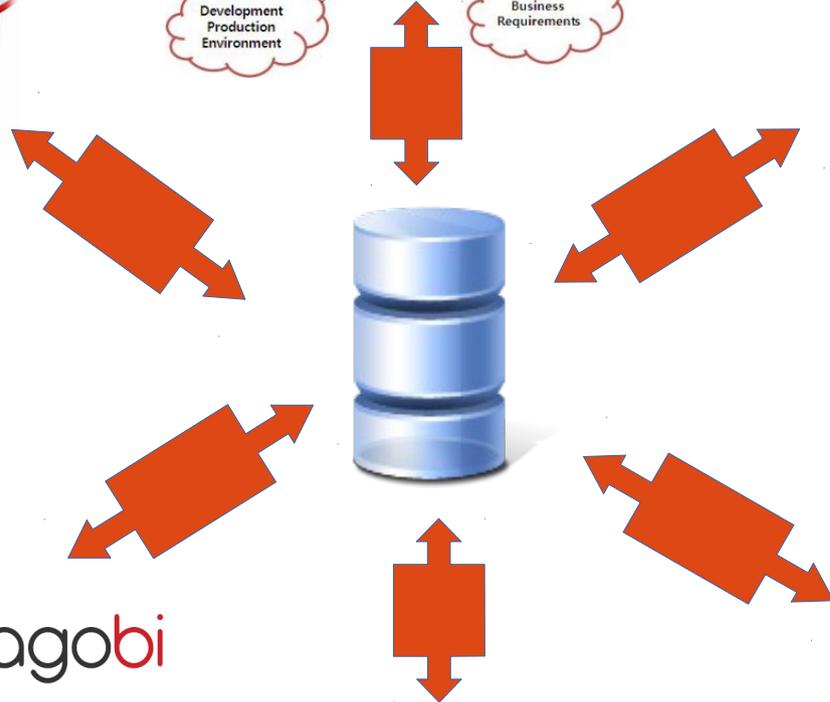
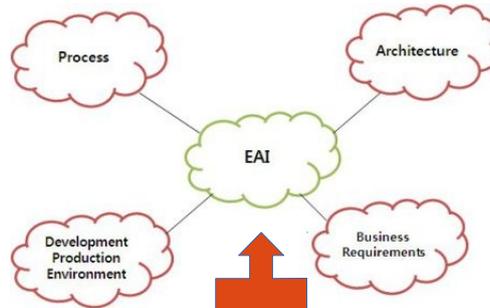


250

Applications
mobiles



80



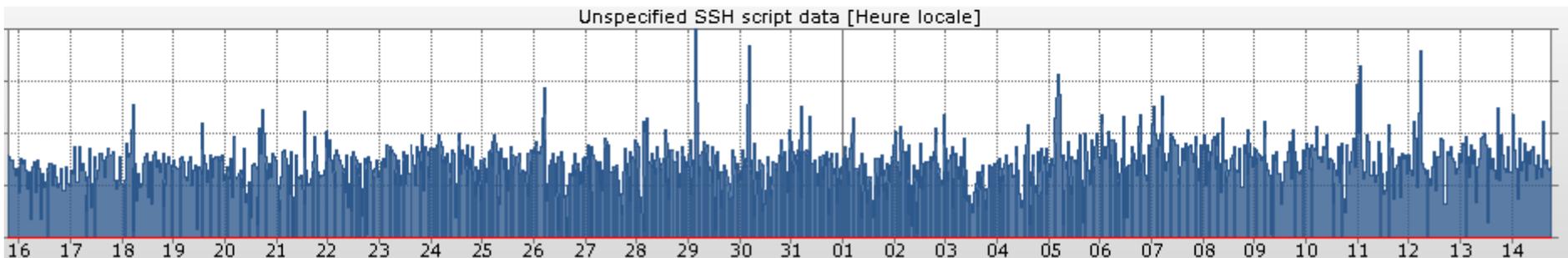


Supervision...

Quelque soit l'outil de monitoring utilisé, les « métriques » sont disponibles à partir de scripts tout simples (`check_pgactivity`) et par l'outil Powa bien sûr...

PG Buffers Checkpoints

Infos moniteur > Désactiver > Supprimer > Propriétés > Simuler alerte > Tester maintenant						
Nom	Objet	Type	Alertes	Heure de création		
PG Buffers Checkpoints	WDCDG48 GTS Database	SSH2 script	0	2015-02-19 10:32:32		
Intervalle de test	Intervalle de test après alerte	Créa. alerte	Test suivant	Dernier test	Actions après alerte	Actions de redémarrage
300	60	3	2min 39s (105)	2015-09-14 18:30	Identique à l'objet	Identique à l'objet
Dans cet état depuis		État				
8h 50min 43s		Script	Valeur renvoyée	Valeur comparative		
		nt \{\$2}" sed "s/[a-zA-Z]\+\$/"	670031872	>=0		





En conclusion, si la question est :

Est-ce que  PostgreSQL convient à toutes ces applications critiques ?

La réponse est : **OUI** (24/7)

et...si vous avez un doute, demandez à :

