

Guide MQ du 29 Septembre 2015

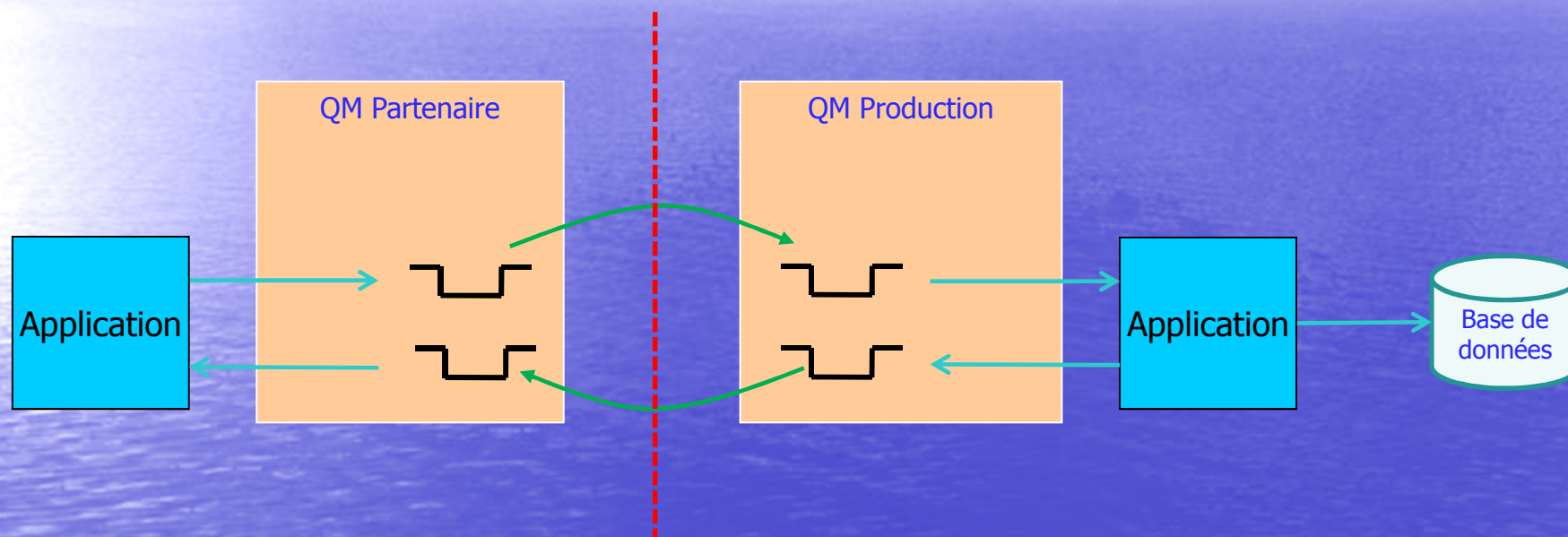
Use Case PubSub

Luc-Michel Demey
Demey® Consulting
lmd@demey-consulting.fr

Use Case Pub Sub MQ

- Exemple d'utilisation du Pub Sub
- Duplication des flux de message
- Contexte « disponibilité continue »

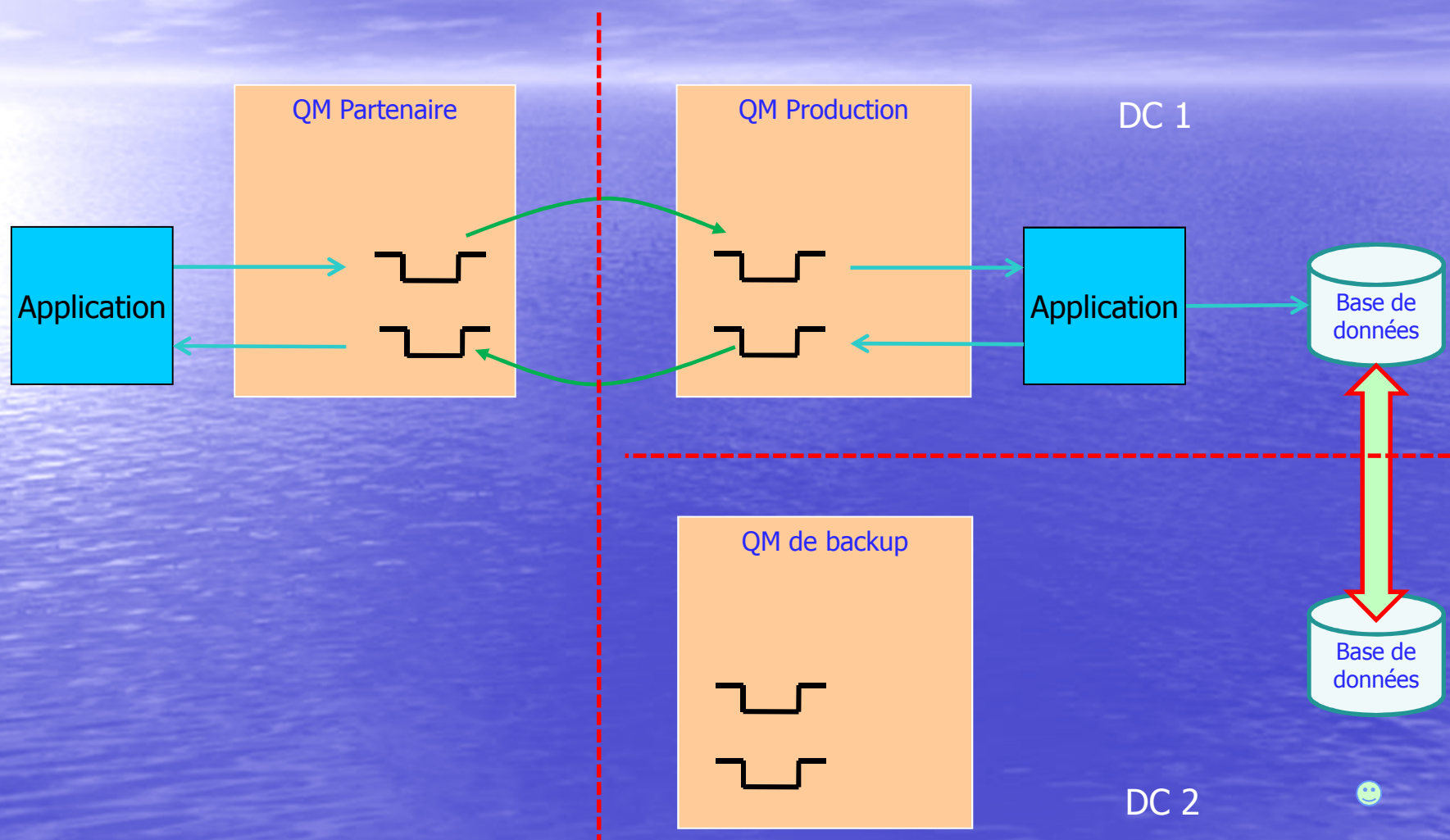
Architecture initiale



Architecture initiale

- Flux aller critique
- Un message peut rester plusieurs minutes dans la file avant traitement
- Flux retour = acquittement

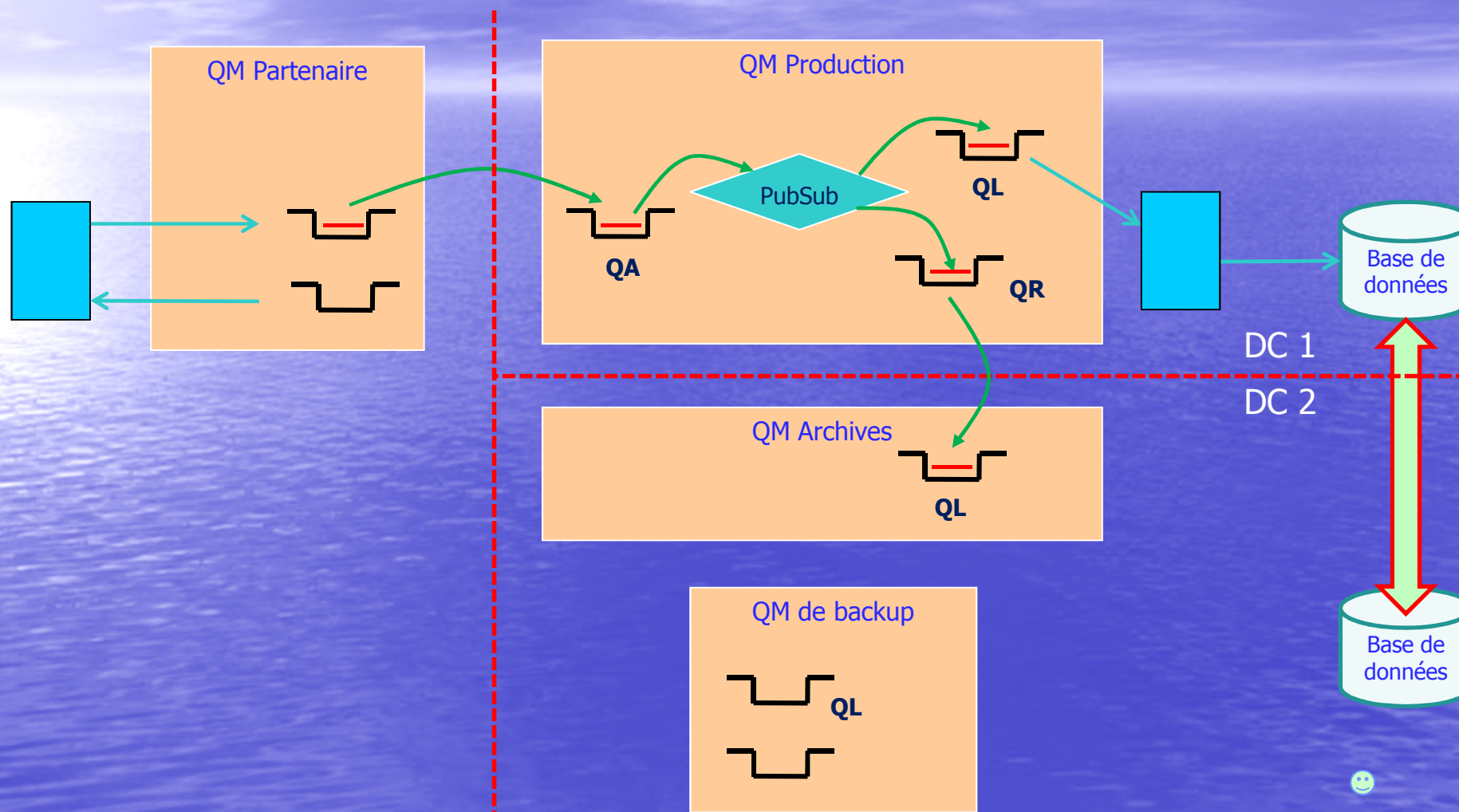
Demande d'évolution



Demande d'évolution

- Besoin de reprise sur un site distant en cas de panne sur le DC1
- Base de données mirrorée
- Message en attente ?
- Aucune modification possible coté partenaire
- QM MI non réalisable

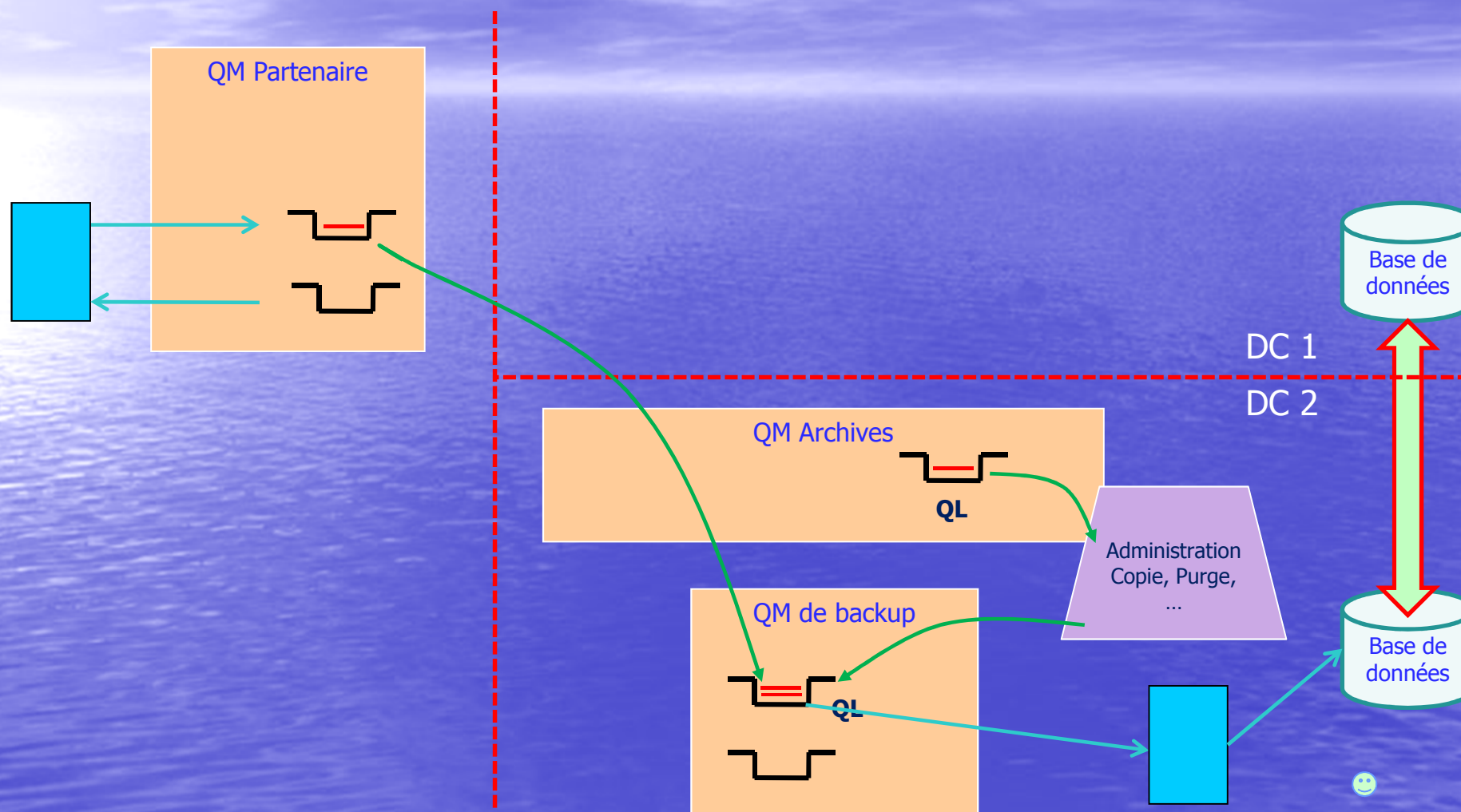
Nouvelle architecture



Duplication de flux avec PubSub

- La file recevant les flux du partenaire est transformée en file alias
- Cette file alias pointe vers un topic
- Deux nouvelles files sont abonnées à ce topic :
 - Une file locale, pour le traitement des flux
 - Une file éloignée, pour envoi d'une copie des flux vers un QM « Archives » sur DC2.
 - Utilisation des souscriptions administratives (MQSC)

Bascule sur DC2



Utilisation du flux dupliqué

- En cas de bascule sur DC2, le canal du QM partenaire bascule vers le QM de backup
- Les **nouveaux** messages sont reçus dans l'application
- La file dans le QM Archive contient une **copie** de tous les messages depuis le début de la journée.
- Un outil d'administration permet de **réinjecter** sélectivement les messages dans la file locale du QM de backup
- Les messages « archive » sont **purgés** en fin de journée

Limitations de la solution

- Fenêtre d'incertitude de quelques secondes
- Changement du MSGID
- Doublement du flux (+ RFH2)
- RESET CHANNEL après bascule

Avantages de la solution

- Simple à mettre en œuvre
- Pas d'impact sur le partenaire
- Pas de modifications applicatives
- Outil d'administration :
 - Supports packs (MA01, ...)
 - GUI si nécessaire