

L'Information en Temp Réel

Christophe Toulemonde

**Program Director
Integration &
Development Strategies**

**christophe.toulemonde
@metagroup.com**

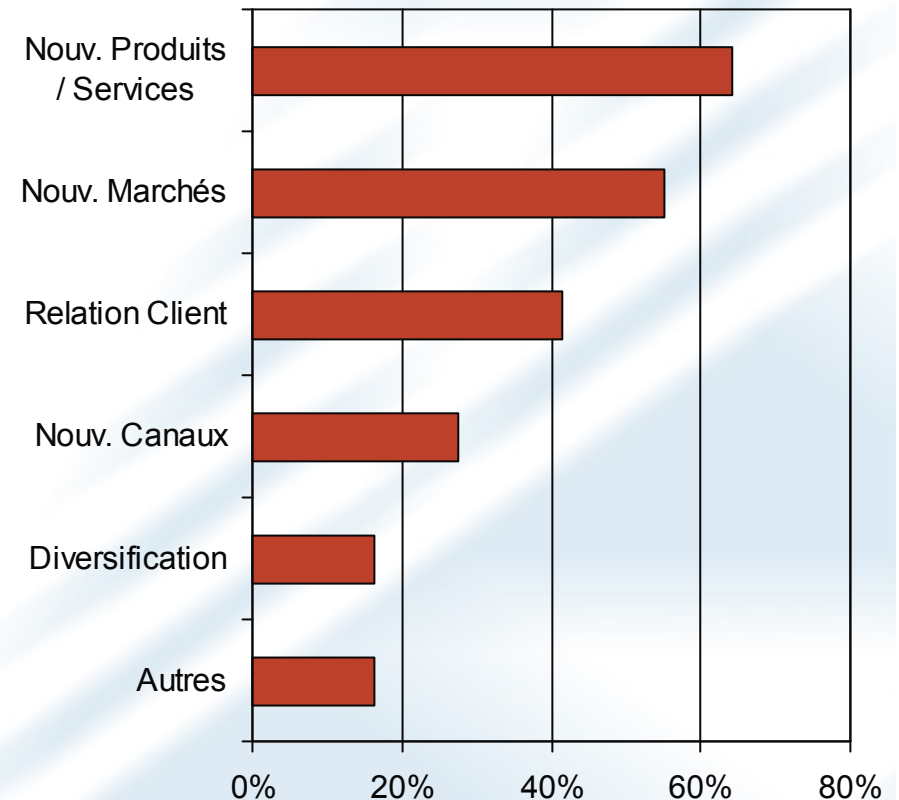


METAGROUP

Europe 2004 : Environnement économique

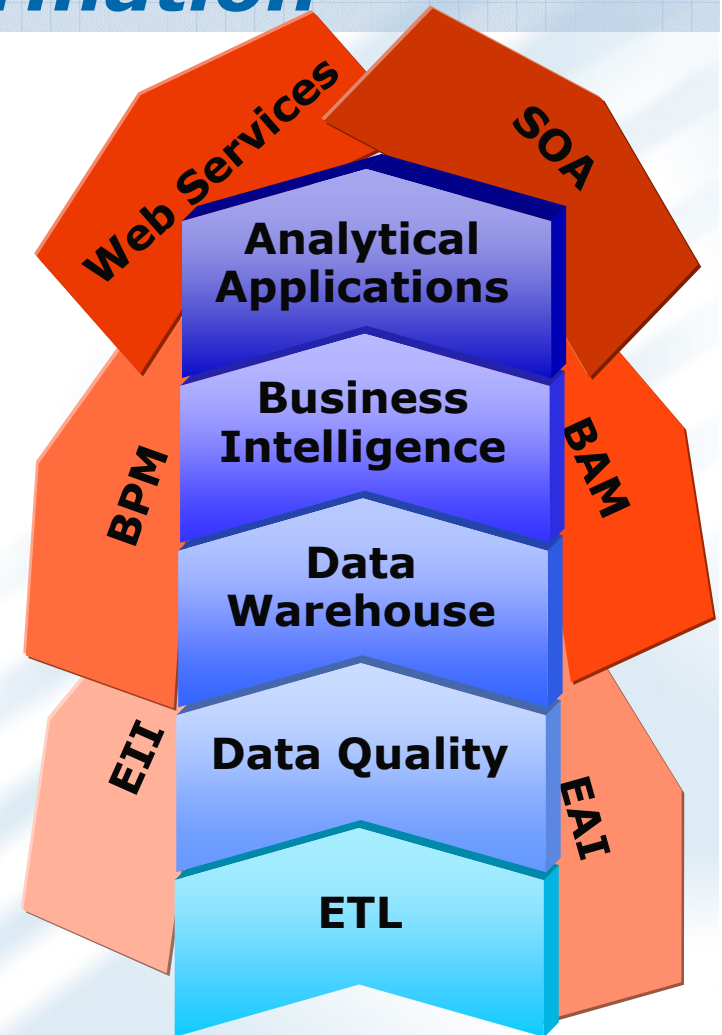
- ▲ **Importance du pilotage stratégique et opérationnel**
 - ▶ **Raccourcissement des cycles économiques**
 - ▶ **Augmentation de la compétition**
 - ▶ **Nouvelles régulations**
 - ▶ **Globalisation, M&A**
- ▲ **Entreprise "adaptive"**
- ▲ **Focus sur**
 - ▶ **Qualité des résultats**
 - ▶ **Visibilité de l'activité**
 - ▶ **Contrôle des opérations**
 - ▶ **Diminutions des coûts**

Domaines offrant les plus grandes opportunités de croissance dans les 3 ans



La chaîne intégrée de l'information

- ▶ **Extraction, Transformation, Chargement (ETL)**
 - ▶ Sources, Volumétrie, Timing
 - ▶ Extensions (Qualité des données)
- ▶ **Enterprise Information Integration**
 - ▶ Complément des entrepôts de données, pour accès en temps réel aux données opérationnelles
- ▶ **Enterprise Application Integration**
 - ▶ "ETL quasi temps réel "
- ▶ **Consolidation du marché Business intelligence**
 - ▶ Augmentation des accords OEM
- ▶ **Business Activity Monitoring**
- ▶ **Business Performance & Process Management**
- ▶ **Web Services et Service-Oriented Architecture**



Technologies d'intégration de données

Réplication de Données (DBR)



CONTINUE PROCESSUS

Extraction Transformation
Chargement (ETL)

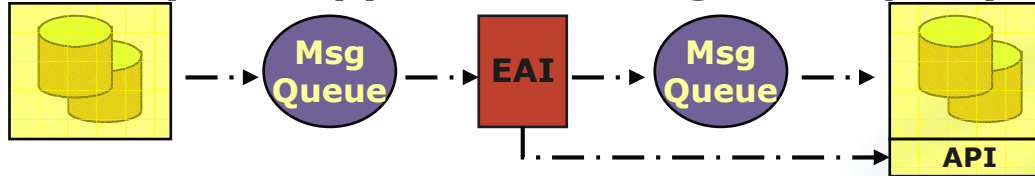


INTELLIGENCE METIER

LEGENDE

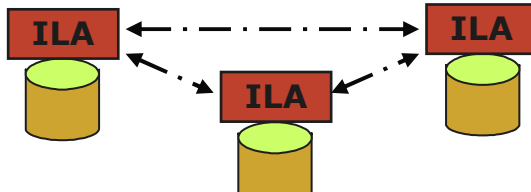


Enterprise Application Integration (EAI)



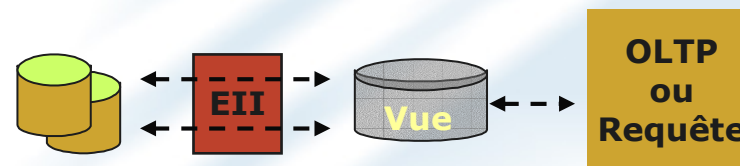
COORDINATION PROCESSUS METIER

Information Logistics Agents (ILAs)



SYNCHRONISATION PROCESSUS

Enterprise Information Integration (EII)



VISIBILITE METIER

Des mécanismes multiples suivant le contexte d'intégration (Volume, Vitesse, Variété)

Les 3 dimensions des données

▲ Volume

- ▶ Petabytes (10^{15})
- ▶ Profondeur et largeur des analyses

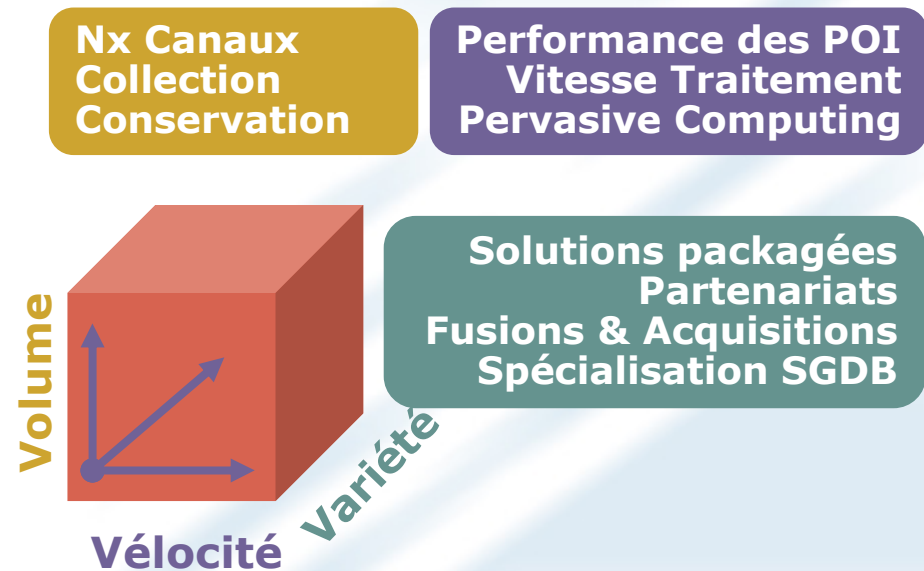
▲ Vitesse

- ▶ Exécution des analyses dans le POI
- ▶ Données temps réel exposées par message, serveurs d'applications, API
- ▶ Influence du haut débit

▲ Variété

- ▶ Données structurée, semi structurées, & non structurées
- ▶ SGBDs, XML, messages, APIs, serveurs applications
- ▶ Sémantique et structures
- ▶ Importance des Metadatas

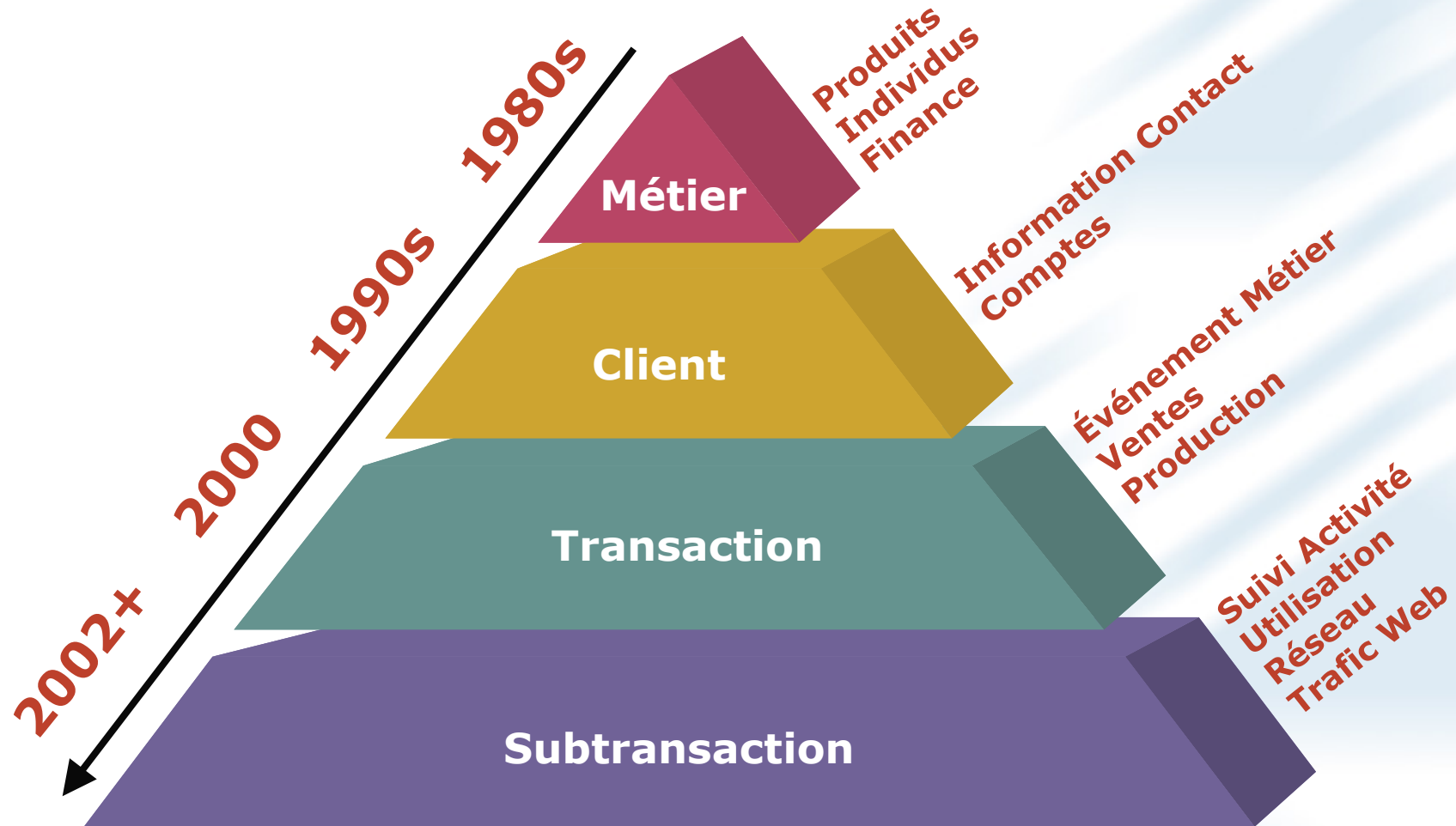
Facteurs d'explosion



L'environnement économique et les nouvelles technologies nécessitent de nouvelles approches de gestion de l'information



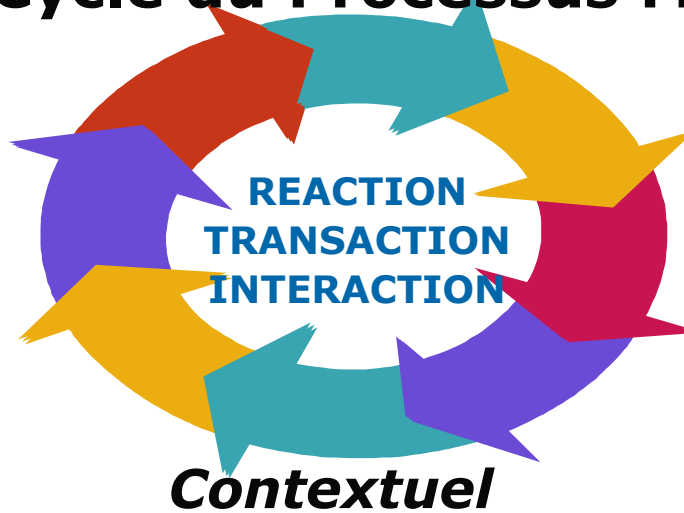
Quelles informations/données ?



Les informations subtransactionnelles alimentent les processus décisionnels opérationnels et les optimisent

Définition du Temps Réel

Cycle du Processus Métier



Horloge



Arbitraire

Temps Réel

Degré de latence qui assure l'envoi ou la mise à disposition de données mises à jour représentant l'état actuel d'un environnement métier

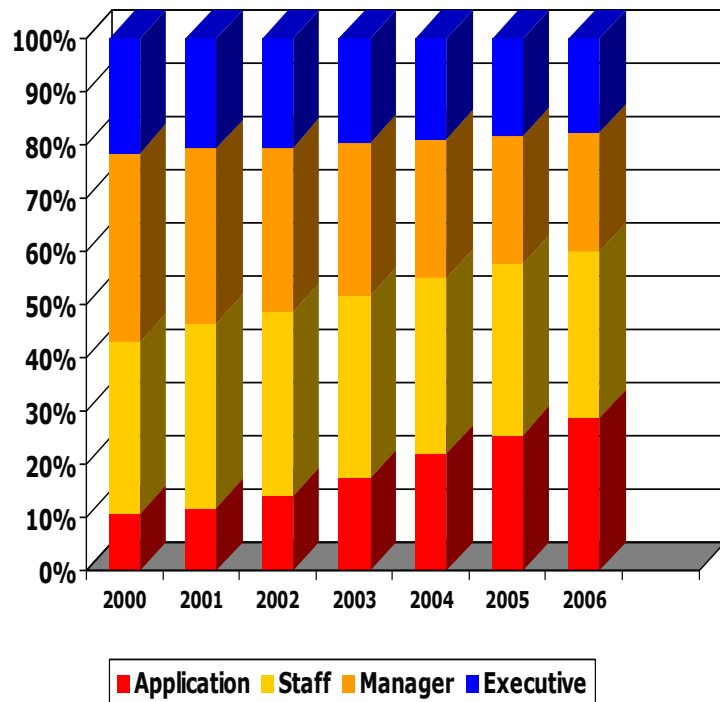
Quasi Temps Réel

Degré de latence qui assure l'envoi ou la mise à disposition de données "suffisamment" actuelles pour l'individu ou le processus les utilisant

Les entreprises doivent définir le temps réel par rapport à l'intégrité des événements métier

Applications Analytiques Temps Réel

Utilisateurs

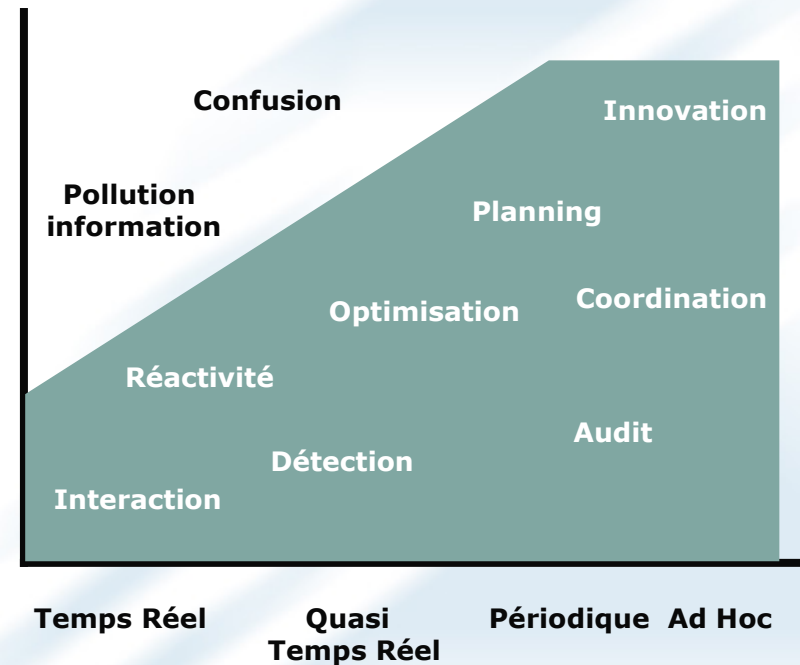


Utilisations

Stratégie

Tactique

Opérations



Les applications analytiques temps réel peuvent être gênées par le degré de latence des entrepôts de données



Tendance Intégration & Développement 2004

Intégration des données et applications d'entreprise:

La gestion des données sera de plus en plus considérée comme un domaine des architectures et designs d'intégration (2004/2005).

Les organisations consolideront leurs efforts (centre d'excellence des services d'intégration).

Les domaines EII, ETL, EAI vont disparaître (2008/2009) et devenir des capacités de l'architecture orienté service (2009)



En conclusion :

- ▶ **Changez le focus de l'analyse**
 - ▶ De "Que s'est-il passé ?"
 - ▶ À "Que se passe-t-il ?"
- ▶ **Exploitez tout le capital d'information**
 - ▶ Historiques / Opérationnelles / En transit
 - ▶ Structurées / Semi structurées / Non structurées
- ▶ **Définissez le temps réel de votre organisation**
- ▶ **Définissez l'architecture informationnelle pour :**
 - ▶ Augmenter la satisfaction client
 - ▶ Réduire les coûts
 - ▶ Augmenter les revenus et le profit
 - ▶ Conserver vos clients

Le volume d'informations stockées croît de 90% par an

