



ARCAD
SOFTWARE

Accélérez et sécurisez vos tests avec l'automatisation de la gestion des données de test

DPO
FORUM

Jeudi 5 octobre 2023

14h30 – 15h00

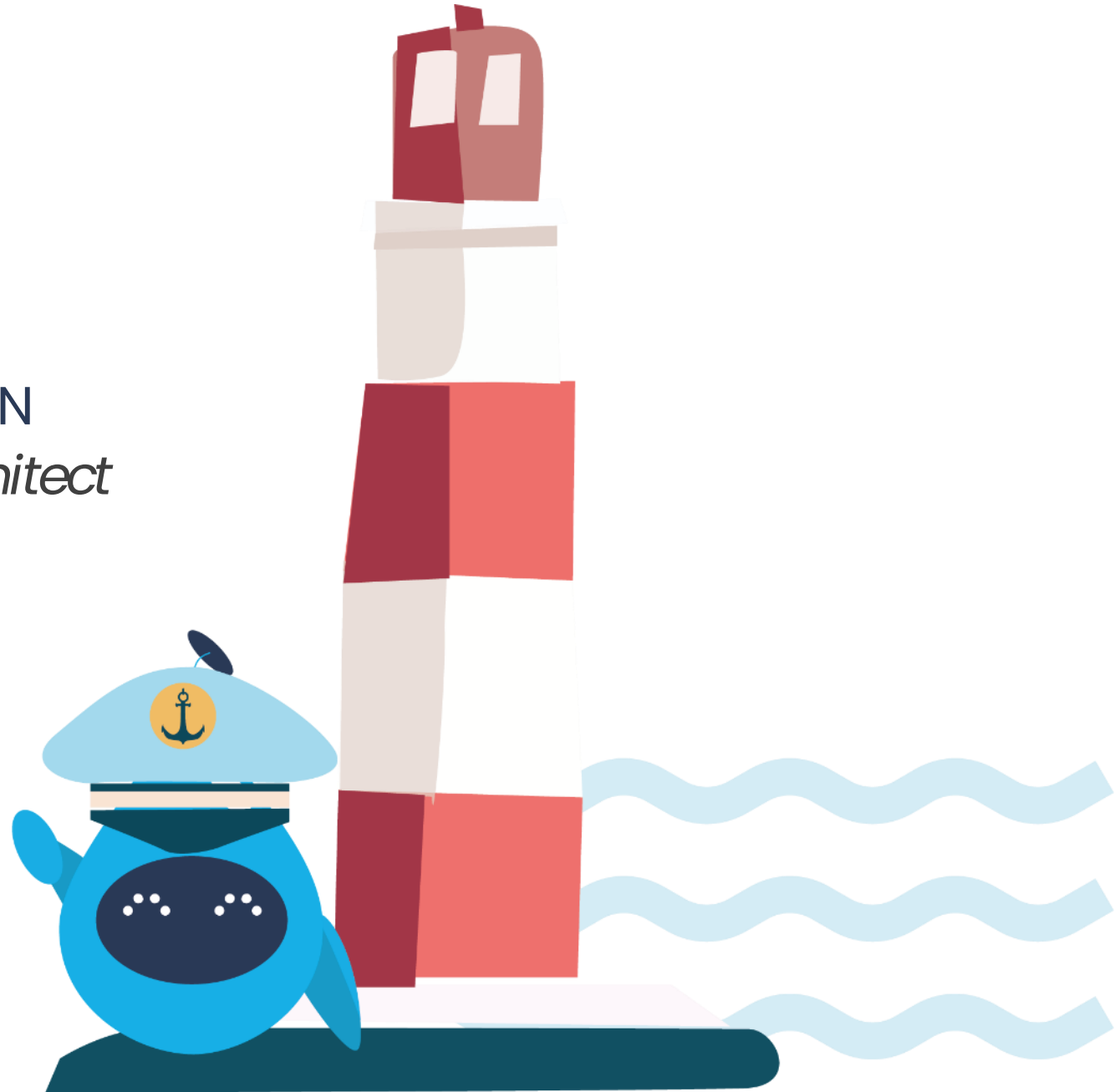
Salle Toucan



Intervenants



Stephane CAGNON
Senior Solution Architect



Qui sommes-nous ?



A propos d'ARCAD Software



Leader mondial de solutions **DevOps** pour **Legacy**



ARCAD
SOFTWARE



+30 ans
d'expertise

Distribué dans le monde par



Co-développeur de Merlin avec IBM



Membre contributeur de



Une entreprise internationale

4000

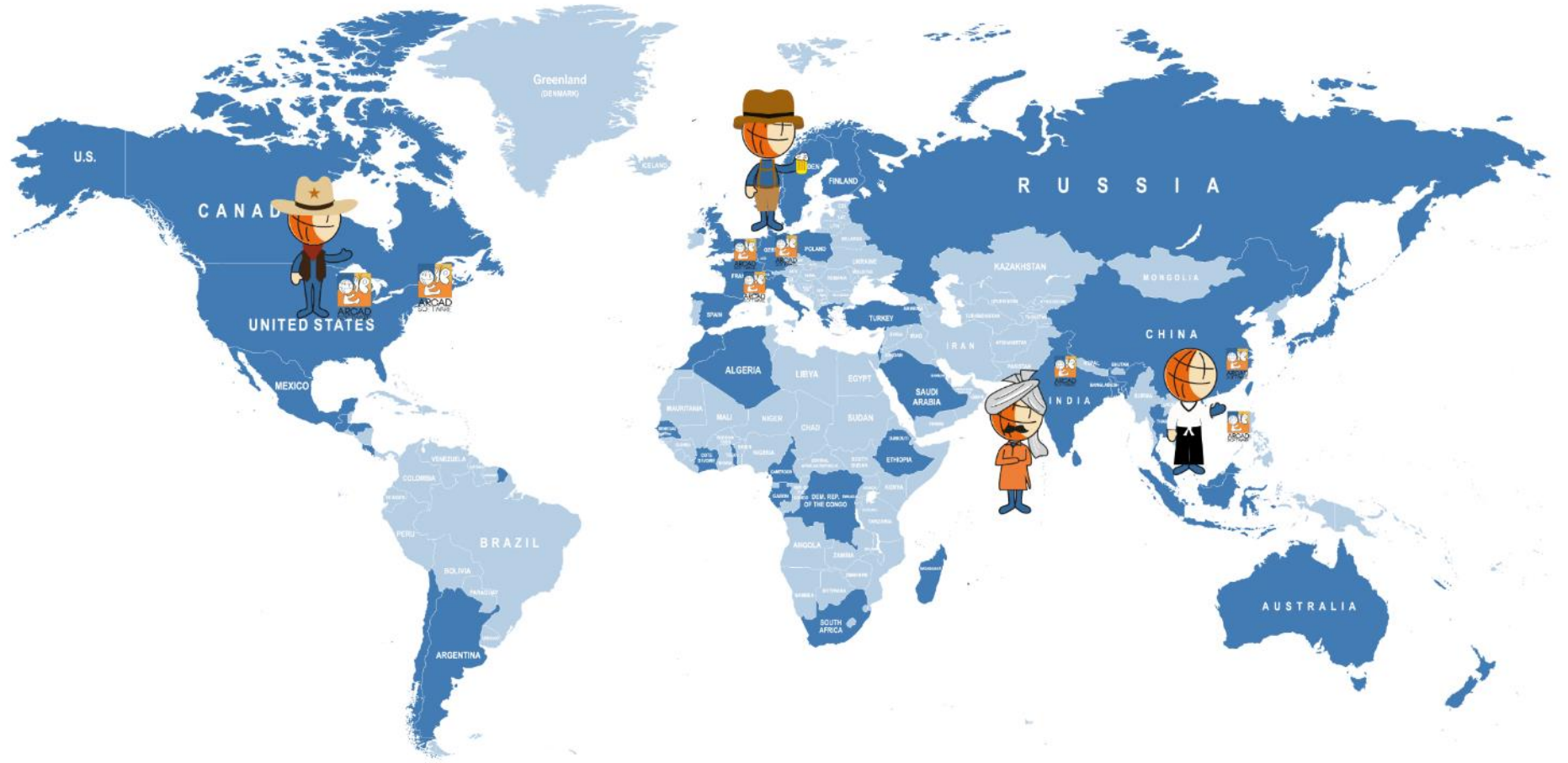
LICENCES

+450

CLIENTS

75

PAYS



Support Technique 24/7

Breaking Barriers

DevOps for IBM i

Intégrez IBM i
dans votre pipeline
DevOps



Modernisation des applications IBM i

Transformez votre système Legacy
en un avantage concurrentiel



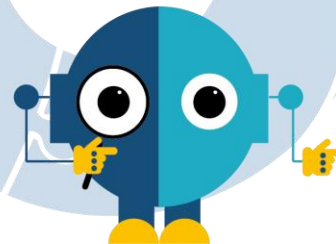
Release Management

Simplifiez, sécurisez
et centralisez
vos déploiements



Test Data Management

Masquez vos données de test
tout en conservant
leur cohérence



ARCAD Software references



Banks

- KBC
- UBS
- SEYLAN BANK PLC
- CIBC
- btprn
- PrivatBank
- ING
- UOB
- HSBC
- BNP PARIBAS WEALTH MANAGEMENT
- Belfius
- BANK MEGA

Technology

- tieto
- EURO INFORMATION

Telecommunications

- orange

Insurances / Healthcare

- IPECA
- MUTUALITÉS LIBRES
- CONGES INTEMPERIES BTP
- ONE OFFICE DE LA NAISSANCE ET DE L'ENFANCE

Transport / Logistics

- GEODIS
- DHL EXPRESS

Distribution

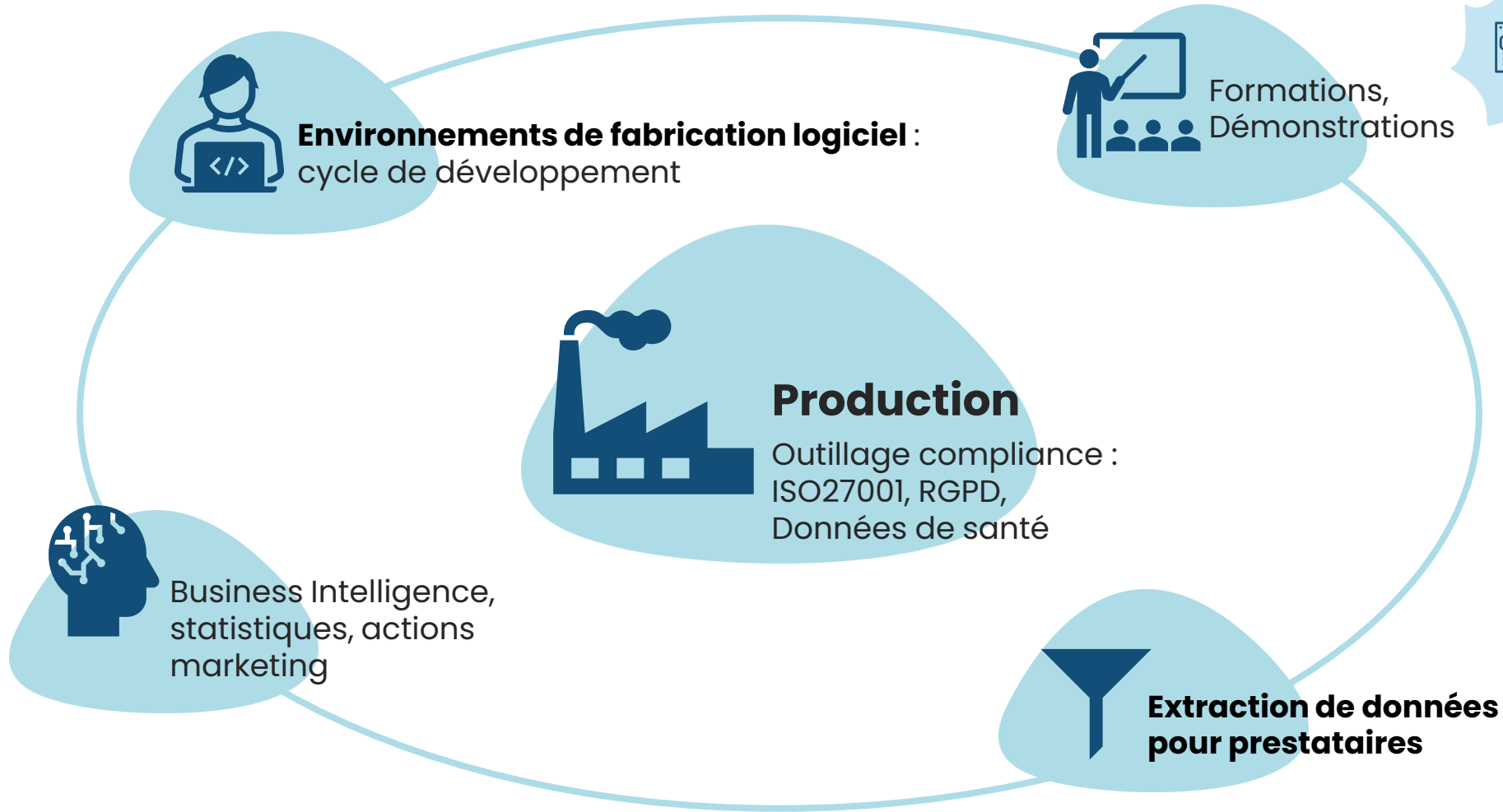
- GIE-IRIS
- colruyt
- REXEL



Problématique de gestion des données de Test



QUELLES SONT LES DONNÉES A PROTÉGER ?



Réglementations



“Des données, identifiantes ou confidentielles, sont utilisées en dehors du contexte sécurisé de la production...”



Problématique de la gestion des données de test

- ✓ Garantir des Tests Réalistes
- ✓ Assurer la Qualité des Tests
- ✓ Protection de la Confidentialité des Données
- ✓ Optimisation des Ressources

Les données de test doivent refléter de manière précise les données en production pour que les tests soient représentatifs de réalité.

Des données de test de qualité garantissent des tests exhaustifs et permettent de détecter des bugs et des problèmes potentiels plus tôt dans le cycle de développement.

Avec l'accent mis sur la confidentialité des données personnelles, il est crucial de protéger ces informations sensibles lors des tests.

Une gestion efficace des données de test permet d'économiser du temps et des ressources en évitant la duplication et en maximisant leur réutilisation.

Défis de la Gestion des Données de Test

- Confidentialité et Conformité
- Sécurité
- Données Fragmentées de données
- Volume de Données
- Synchronisation
- Provisionnement rapide



CAS D'USAGE : ENVOI D'UN JEU DE DONNÉES À UN PRESTATAIRE EXTERNE

Contexte & enjeux

Société internationale

Projet de lancement



de transport



nouvelle application métier

Envoi de données de test

Envoi de données de test



ESN n° 1 : en charge de la mise en place de la solution sur les entités américaines du groupe



ESN n° 2 : en charge de la mise en place de la solution sur les entités françaises du groupe

ENJEUX SOCIÉTÉ DE TRANSPORT

MAITRISE / SÉCURITÉ / COÛT

Comment mettre à disposition des prestataires, des données de manière sécurisée et à moindre coût ?

ENJEUX ESN

AUTONOMIE / PRODUCTIVITÉ / SÉCURITÉ

Comment opérer en toute autonomie sur des données réelles afin d'assurer la qualité des tests et de la mise en production sans prise de risques ?

CAS D'USAGE : ENVOI D'UN JEU DE DONNÉES À UN PRESTATAIRE EXTERNE

Bonnes pratiques

1



Echantillonnage

ABC NAME	ABC LAST_NAME	ABC MAIL	ABC gender	BIRTH_DATE	ABC SS_NUM
Sara	Forestier	sara.forestier@outlook.fr	2	1991-09-25	2910971916731
Marilou	Berry	marilou.berry@laposte.fr	2	1968-02-01	2680263226928
Odile	Versois	odile.versois@laposte.fr	1	1984-05-28	1840543205902

2



Détection des données sensibles

ABC NAME	ABC LAST_NAME	ABC MAIL	ABC gender	BIRTH_DATE	ABC SS_NUM
CLAUDE	TANCOURT	claudetancourt@hotmail.com	2	2003-03-30	2030329944375
KAHILI	PUPPATTI	kahilipuppatti@hotmail.com	2	1981-10-08	2811080516821
CHARLES-AXEL	AUZELY	charles-axel.auzely@laposte.fr	1	1943-08-27	1430866944769

3



Anonymisation / pseudonymisation

4



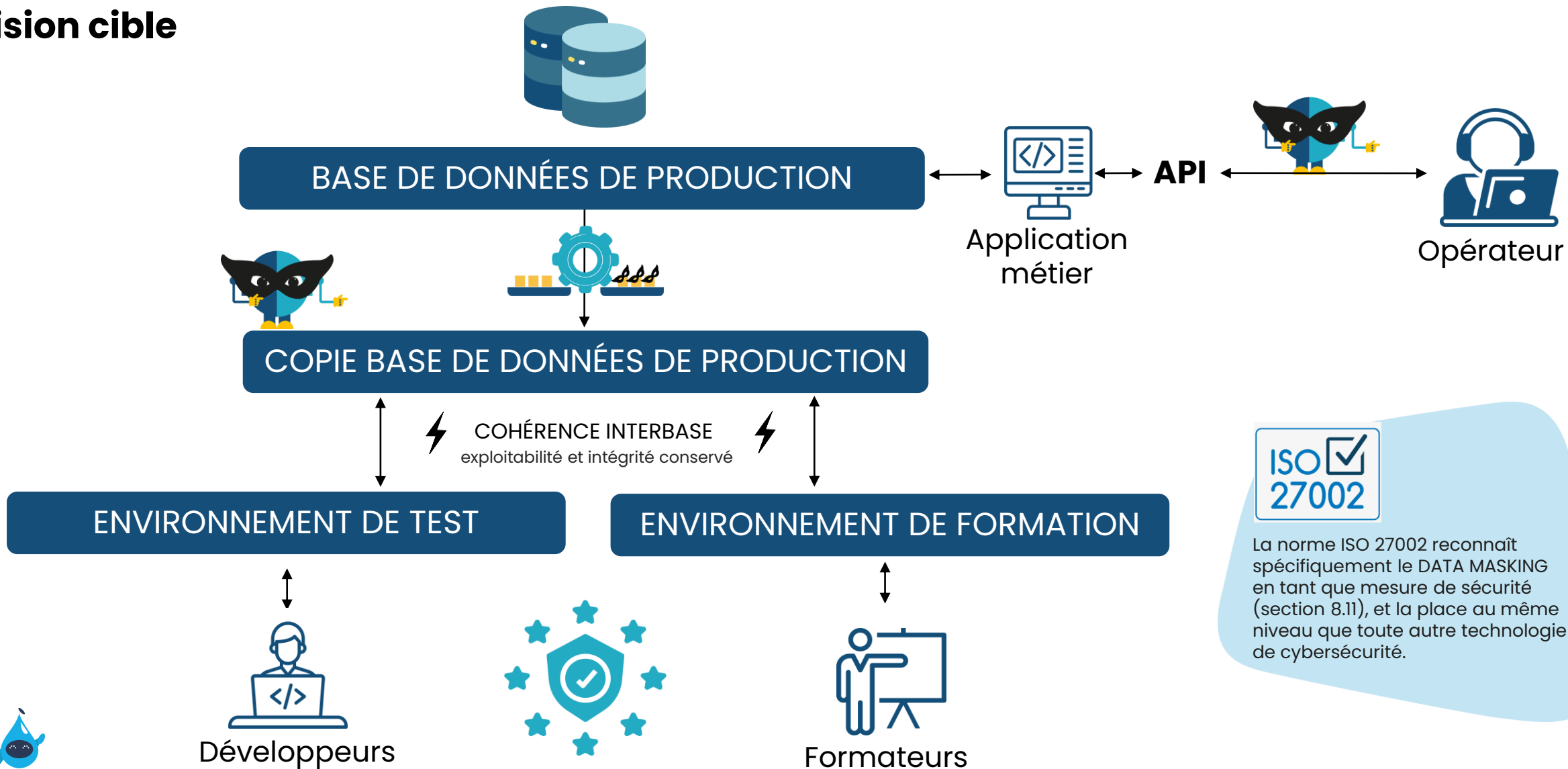
Jeu de données réalistes & sécurisées



Relation de confiance

L'ANONYMISATION COMME PILIER STRATÉGIQUE AU SEIN DE VOTRE SI

Vision cible



Solution d'ARCAD Software



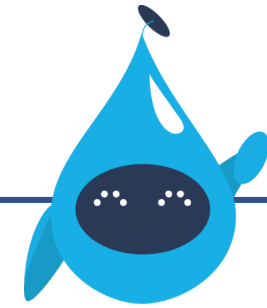
Extraction d'un ensemble cohérent **de données** de table respectant l'intégrité référentielle et **injection** de ces données dans des **bases de données de test** ou de formation.

- ✓ **Définition de vos filtres d'extraction** : filtres directs sur les tables ou via jointures
- ✓ **Réduction des coûts de stockage** et d'administration



Désensibilisation des données en provenance de la production pour des utilisateurs non habilités à les utiliser (tests, formation, ...).

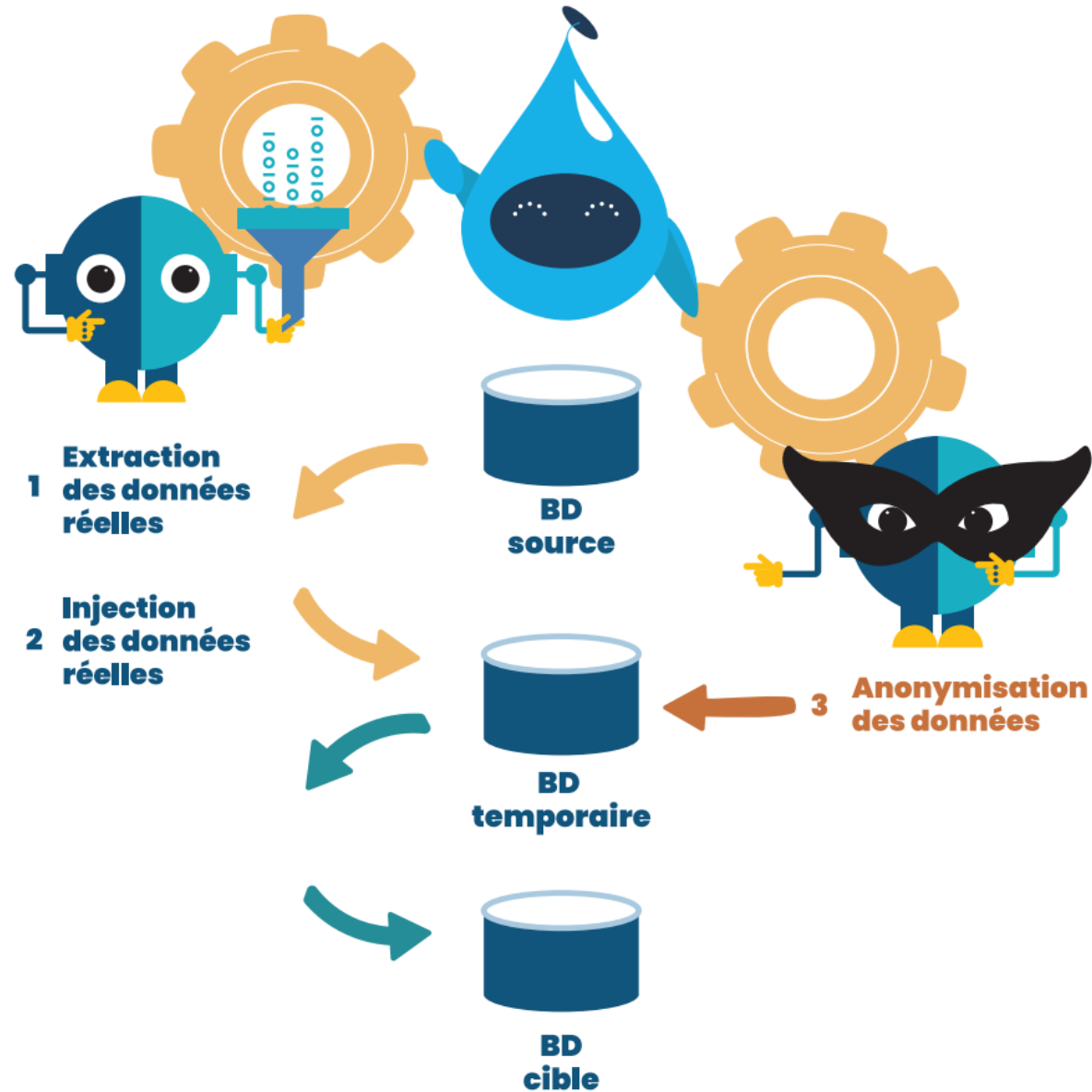
- ✓ Source de données et SGBD-agnostique
- ✓ **Anonymisation** irréversible
- ✓ **Exploitabilité des données** préservées (lisibilité, intégrité référentielle, ...)
- ✓ Bibliothèque d'algorithmes extensibles



Un seul outil central pour gérer tout type de versions d'applications, **sur n'importe quelle plate-forme** (du Mainframe à Linux) et tout type d'infrastructure (Datacenter ou Cloud).

- ✓ **Standardisation** et **sécurisation** des processus de **déploiement**.
- ✓ **Rollback intégré**
- ✓ **Gestion des mises à jour** de la base de données

Solution TDM d'ARCAD Software



Quelques questions clés

Dans quel ordre déployer la solution TDM ?

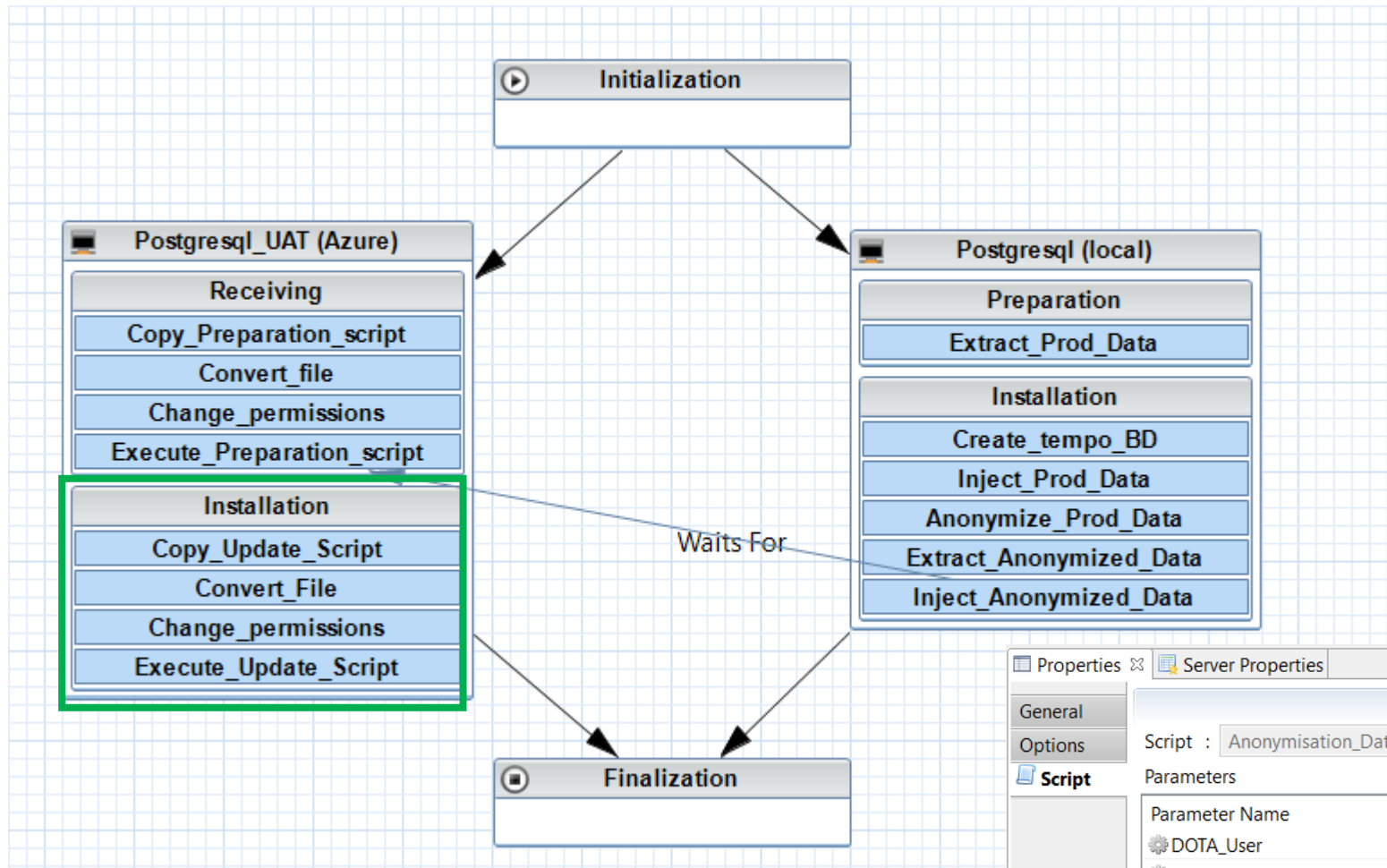


Pourquoi  et pas une solution d'ordonnancement ?

- ✓ Instanciation et provisionnement des base de données et des environnements.
- ✓ Automatisation du déploiement de tous les composants d'une application.
- ✓ Synchronisation des déploiements et gestion de la rétrocompatibilité des données.
- ✓ Console centrale pour le suivi et le pilotage.



Orchestration du déploiement des données de test



Properties Server Properties

Script : Anonymisation_Data_Windows (Anonymisation_Data_Windows) [1.0]

Parameters

Parameter Name	Data Type	Value	O	M	H	Descri
DOTA_User	String	\${serverProperty.dota.user}	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
DOTA_Password	String	\${serverProperty.dota.password}	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
DOTA_Server	String	\${serverProperty.dota.url}	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
DOTA_project	String	UseCase_Anonymisation	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Extraction des données de production

DOT Extract

DASHBOARD

DATA SOURCES

FILTERS

EXTRACTIONS

EXTRACTION RESULTS

INJECTIONS

INJECTION RESULTS



Extraction_From_Prod_2023_02_01_01_44_41

Start Date : 2023/02/01 09:44:41

End Date : 2023/02/01 09:44:57

Status : Done

LOGS

TABLE NAME	DB LINES	DB SIZE IN KBYTES	EXTRACTED LINES	EXTRACTED KBYTES	LINES %	SIZE %
Total		575768		53240		9%
suppliers	29	928	27	864	93%	93%
order_details	2155	413760	184	35328	9%	9%
products	77	1848	65	1560	84%	84%
employees	9	288	9	288	100%	100%
shippers	6	144	3	72	50%	50%
orders	830	152720	77	14168	9%	9%
customers	01	5824	11	704	13%	13%
categories	8	256	8	256	100%	100%



Anonymisation

UseCase_Anonymisation Project

Project Description

Project ID
Define the project's properties

Code : Name :

Description :

Connection:

Project Execution Properties
Define the project's execution properties

Stop at first error : Packet count log :

Generate statistics : Link a project to launch after execution :

Send a recap email after execution : Emails :

Default Execution Instance ID : [Project Execution Parameters](#)

Data To Anonymize

Table	Field	Rule	Properties
<input checked="" type="checkbox"/> employees	<input checked="" type="checkbox"/> address <input checked="" type="checkbox"/> birth_date <input checked="" type="checkbox"/> first_name <input checked="" type="checkbox"/> home_phone <input checked="" type="checkbox"/> last_name	<input checked="" type="checkbox"/> Adresse_constant <input checked="" type="checkbox"/> birthdate <input checked="" type="checkbox"/> Firstname (France) <input checked="" type="checkbox"/> Phone (France) <input checked="" type="checkbox"/> Lastname (France)	<input checked="" type="checkbox"/> Schema:\$PARAM_SCHEMA
<input checked="" type="checkbox"/> customers	<input checked="" type="checkbox"/> contact_name <input checked="" type="checkbox"/> address <input checked="" type="checkbox"/> fax <input checked="" type="checkbox"/> phone	<input checked="" type="checkbox"/> Firstname (France) <input checked="" type="checkbox"/> Adresse_constant <input checked="" type="checkbox"/> Phone (France) <input checked="" type="checkbox"/> Phone (France)	<input checked="" type="checkbox"/> Schema:\$PARAM_SCHEMA

Retrouvez nos témoignages clients



<https://www.drops-software.fr/ressources/temoignage-client/temoignage-client-rexel/>



<https://www.dot-anonymizer.fr/ressources/temoignages-clients/temoignage-client-urssaf-caisse-nationale/>



<https://www.drops-software.fr/ressources/webinar/replay-idc-future-of-apps-release-management/>

Questions ?





Stephane CAGNON
Senior Solution Architect

scagnon@arcadsoftware.com

Thank you for your attention

Follow DROPS on:

