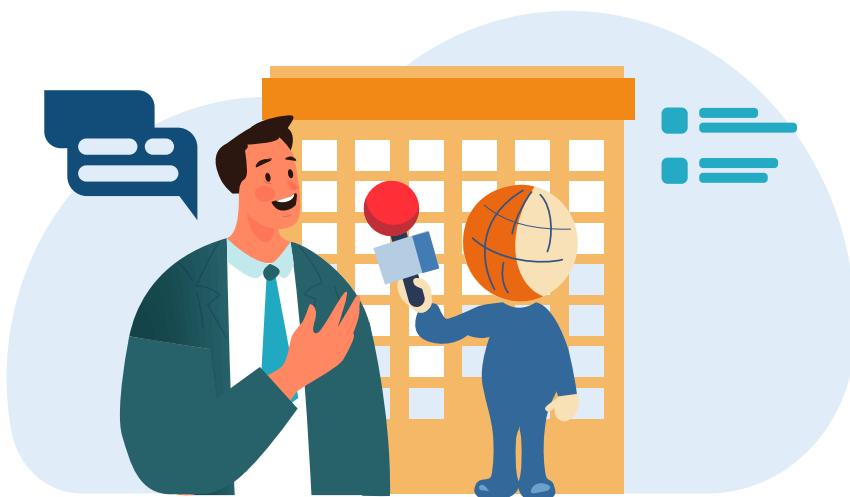


## TÉMOIGNAGE CLIENT



## Dutel économise 30% de maintenance applicative en convertissant CA 2E Synon en RPG Free



duutel S.A.S

### Le client

Créée en 1937 par Jean et Marcel Dutel, Dutel S.A.S est un leader mondial du tissage Jacquard. Les dessins et modèles sont créés à partir de son siège social près de Lyon dans l'est de la France, puis tissés dans la Loire pour être livrés au niveau national ou exportés dans plus de 70 pays à travers le monde.

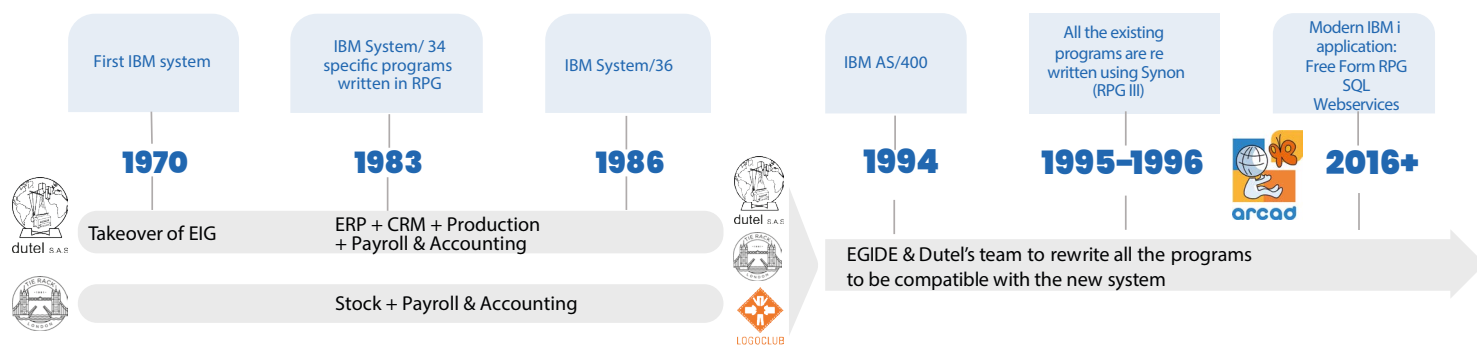
Le groupe Dutel possède des marques de grande distribution telles que le Tie Rack originaire du Royaume-Uni, avec des points de vente dans la plupart des grandes villes, centres commerciaux et aéroports. Dutel est probablement mieux connu pour sa fabrication sur mesure, en fondant LogoClub en 1992 pour se spécialiser dans les vêtements d'entreprise, équipant une clientèle internationale telle qu'EuroTunnel et le Comité Olympique.

### Contexte informatique

Dutel est un « IBM shop » depuis 1970. En 1983, ils ont développé des applications d'entreprise internes dans RPG pour fonctionner sur IBM System/34. Ces applications ERP, CRM, Gestion de la production, Paie et Comptabilité ont été migrées vers System/36 puis vers AS/400 quelques années plus tard.

En 1996, Dutel a demandé l'aide d'une société de logiciels externe, EGIDE, pour réécrire toutes ses applications en utilisant l'outil CASE Synon (maintenant CA 2E).

En utilisant le langage Synon pour définir un modèle de données et des règles personnalisées, l'équipe a pu générer du code RPG très efficacement sans intervention du développeur. Depuis 1997, toutes les applications du groupe sont développées exclusivement avec Synon sur DDS.



[www.arcadsoftware.fr](http://www.arcadsoftware.fr)

## "Ce que j'ai aimé de la solution ARCAD, c'est qu'elle garantit la non-régression du système converti."

Jean-Christophe Dutel, Directeur Général

### Le défi

Un tournant s'est produit en 2015 avec l'arrivée à l'âge de la retraite de deux développeurs clés et la pénurie croissante de compétences en Synon. L'équipe Dutel était confrontée à trois défis principaux :

- Le coût futur de la mise à niveau de Synon vers la nouvelle version
- La retraite imminente d'employés clés
- Le manque de compétence de Synon pour la maintenance continue du système.

Jean-Christophe Dutel, Directeur Général, a expliqué leur stratégie informatique autour d'IBM i :

**"L'IBM i est la clé de notre activité et nous voulions tirer le meilleur parti de nos applications personnalisées et de notre investissement. Tous nos systèmes doivent être opérationnels 24h/24, 7j/7. L'usine fonctionne pendant la nuit et si vous voulez éviter qu'un fissurant vous appelle au milieu de la nuit parce que le système est en panne, vous avez besoin de la fiabilité d'un système IBM i. Notre entreprise ne peut pas prendre le risque d'avoir une usine hors ligne à cause de l'informatique. Le coût d'un temps d'arrêt au milieu des ventes de Noël, ou d'une panne de système lorsque vous êtes sur le point de livrer 5000 vestes à un client, sont des risques que nous devons absolument prendre en compte".**

Afin de résoudre la situation, l'équipe a envisagé plusieurs alternatives : une réécriture complète de l'application, une migration vers un progiciel standard ou une conversion des applications existantes vers un langage moderne.

**"Nous ne voulions pas prendre le risque de réécrire notre code. Ce serait long et coûteux, et nous perdions certaines fonctionnalités dans le processus. Nos systèmes constituent un avantage concurrentiel pour nous et il est logique d'un point de vue commercial de les conserver",** explique Mr Dutel.

### La solution

**"ARCAD nous a approché avec son offre de modernisation sous forme de service (MaaS), qui automatise la conversion d'une application Synon existante en RPG Free Form et SQL. Free Form est comme les langues enseignées aujourd'hui dans les écoles d'informatique. Avec cette conversion, il sera beaucoup plus facile de recruter de jeunes développeurs au sein de notre équipe",** ajoute Mr Dutel.

**"Nous avons saisi l'opportunité de migrer nos applications IBM i et mis en place une stratégie qui nous permettra de maintenir et d'améliorer nos systèmes pour les 15/20 prochaines années".**

ARCAD Modernization as a Service (MaaS) est fourni par ARCAD Software et ses partenaires certifiés. Il se compose d'un ensemble intégré de solutions et de phases clés du projet :

- Audit et analyse du système existant
- Mise en œuvre d'un cadre de travail DevOps pour permettre la maintenance et la modernisation simultanées
- Enregistrement de scénarios de test sur des applications existantes
- Conversion automatisée de CA 2E Synon en Free Form RPG, et DDS en DDL.
- Réexécution de scénarios de test afin de détecter les régressions et les corriger
- Fusion des branches de la maintenance et de la modernisation, re-test, validation
- Déploiement vers la production

**"Ce qui m'a plu dans la solution ARCAD, c'est qu'elle garantit la non régression du système converti ",** ajoute Mr Dutel. **"Ils peuvent offrir cette garantie parce qu'ils utilisent leur propre outil, ARCAD Verifier, afin de comparer le comportement du système avant et après la conversion. La comparaison est fiable parce qu'elle est effectuée au niveau des données ".**

Commençant d'abord sur l'application Tie Rack, la conversion a été déployée avec succès en 2017.

## **"Nous avons saisi l'opportunité de migrer nos applications IBM i et mis en place une stratégie qui nous permettra de maintenir et d'améliorer nos systèmes pour les 15/20 prochaines années".**

### Bénéfices

Dutel témoigne des bénéfices d'une approche à faible risque et à rendement élevé offerte par ARCAD MaaS :

- Conversion de l'ensemble du système vers un langage moderne sur IBM i
- Garantie de non-régression du système
- Les règles métier personnalisées sont maintenues
- Réduction de 30% des coûts de maintenance des logiciels

Mr Dutel conclut : **"Grâce à la conversion d'ARCAD, nous avons pu garder nos règles métier personnalisées de Synon et générer un code source clair et compréhensible que nous pouvons maintenant facilement maintenir et améliorer ".**

