Professionnels de la supply-chain,
**Comment réussir la
TRANSFORMATION DIGITALE
de votre entreprise ?**

Éditeur de logiciels experts au cœur de la Supply-Chain

Depuis plus de 30 ans, AKANEA conçoit et déploie des solutions logicielles de gestion à destination des professionnels de la Supply-Chain. Avec plus de 1 200 clients et 20 000 utilisateurs finaux, AKANEA se distingue par la richesse fonctionnelle de ses solutions, sa maîtrise technologique, l'innovation de ses solutions et sa capacité à équiper aussi bien la très petite entreprise que des grands groupes internationaux.

AKANEA compte 150 collaborateurs répartis sur 3 sites principaux en France (Paris, Lyon, Toulouse) et sur plusieurs antennes technico-commerciales en régions. AKANEA est également présent internationalement à travers un réseau de distributeurs. AKANEA accompagne ses clients dans leurs besoins de gestion au quotidien et dans leur évolution.

Nos valeurs

INNOVATION

EXPERTISE

PROXIMITÉ

CONFIANCE

SOMMAIRE

Introduction : La transformation digitale, qu'est-ce que c'est ?.....3

1. Les 5 piliers de la digitalisation.....5

- L'accélération des flux physiques et des flux informatifs.....5
- La traçabilité en temps réel d'un bout à l'autre de la chaîne logistique.....6
- La dématérialisation des documents, pierre angulaire de la digitalisation.....6
- Le Cloud comme socle de digitalisation.....7
- L'intermédiation, clé de la transformation digitale.....7

2. Les évolutions technologiques au service de la digitalisation.....10

- L'EDI, les échanges de données informatisés démocratisés dans la Supply-Chain.....10
- En route vers les web-services.....10
- La Blockchain, l'avenir des échanges de données.....11

3. Enjeux et process d'une digitalisation Supply-Chain réussie.....13

4. Et demain ?.....16

Sur le même sujet.....17

Nous contacter.....18

LES 5 PILIERS DE LA DIGITALISATION

On pourrait définir 5 grands piliers de la digitalisation que nous pouvons retrouver dans un ensemble de process professionnels et plus concrètement dans la Supply-Chain.

1- L'accélération des flux physiques et des flux informatifs

Schématisons un process global de Supply-Chain : du départ de l'usine à la livraison au consommateur final, il est indéniable que les flux informatifs tels que le type de marchandise, l'expéditeur, la livraison, le type de transport, la déclaration douanière, la facture, les documents de transport, etc..., sont certes de natures différentes, mais sont tous **indispensables de bout en bout de la chaîne**. Il faut répondre à des enjeux liés aussi bien au temps d'acheminement, qui doit toujours être plus rapide, mais aussi à des process de qualité qui ne « tolèrent » plus l'erreur, l'oubli ou la mauvaise information.

La digitalisation permet **d'accélérer** à la fois l'acheminement des marchandises au travers de **l'optimisation des flux de marchandises** (meilleur remplissage, planning optimisé, planification en amont, communication facilitée avec les différents « acteurs » de la Supply-Chain) mais aussi **d'accélérer les flux informatifs** qui accompagnent ces marchandises.

Schématisation des flux et des documents de transport © AKANEA

Par exemple, le nouveau Code Douanier de l'Union (CDU), applicable depuis le 1^{er} mai 2016, a pour objectif **d'accélérer et de faciliter** les déclarations douanières, afin qu'elles ne soient plus considérées comme un « frein », comme cela peut parfois être perçu à l'import ou à l'export, mais bien comme **un atout pour l'entreprise**.

Plus besoin non plus d'attendre une remise en main propre des documents qui peut prendre des jours voire des semaines et qui peut ralentir, entre autres, la facturation, nerf de la guerre pour la trésorerie des entreprises.

La dématérialisation documentaire est un des piliers fondamentaux de la digitalisation en répondant aussi à **l'amélioration de la traçabilité et l'accélération des flux**. A l'heure actuelle de nombreuses start-up et nouveaux entrants sur le marché de la Supply-Chain proposent des solutions digitales de dématérialisation de documents (exemple : la eCMR ou la dématérialisation de la lettre de voiture à l'international).

4- Le Cloud comme socle de digitalisation

Pour accompagner cette transformation digitale, la technologie évolue à toute vitesse pour fournir un maximum d'outils fiables, simples et accessibles par tous à tout instant. Comme évoqué précédemment, de nombreux nouveaux entrants émergent sur le marché de la Supply-Chain proposant à chaque fois une solution innovante répondant à un besoin. En reprenant l'exemple de la e-CMR, il existe à ce jour plusieurs solutions digitales permettant de réaliser facilement sa lettre de voiture à l'international. Mais ce type de solution bien qu'innovante, n'a de sens qu'en étant **intégrée** à la Supply-Chain et à des solutions informatiques permettant de valoriser cette information ou cette donnée. Ce n'est que via des **plates-formes collaboratives cloud** que cet enrichissement de données pourra se faire.

On parle souvent de « big data », dans ce contexte on peut véritablement parler de « **big data** » **Supply-Chain**. La collecte de la donnée est possible via le Cloud. Pour rappel, le Cloud est divisé en 3 parties : le Saas⁽¹⁾, le Paas⁽²⁾ et le Iaas⁽³⁾. Exprimé simplement, le Cloud permet non seulement d'avoir accès à des applications **à n'importe quel moment, depuis n'importe où et sur n'importe quel support**, mais aussi de **dématérialiser** complètement l'infrastructure nécessaire (comme les serveurs) parfois extrêmement coûteuse, via le IAAS. Le Cloud démocratise véritablement toutes les applications, les logiciels, les données pour les partager avec le plus grand nombre. Ainsi, on assiste à une **multiplication d'architectures collaboratives** comme les plates-formes aéroportuaires consultables et alimentées par une multitude d'acteurs de la Supply-Chain (compagnies, Douane, agents, transitaires, logisticiens...).

(1) Software as a Service

(2) Platform as a Service

(3) Infrastructure as a Service

5- L'intermédiation, clé de la transformation digitale

La frontière entre les différentes composantes de la Supply-Chain tend à disparaître. En effet, la logistique, le transport national, le freight forwarding, la Douane, le monde des chargeurs ont chacun des process différents, des problématiques et des enjeux particuliers. Désormais l'intermédiation oblige chaque composante à **une collaboration accrue** à des niveaux différents : l'entreprise elle-même, puis les acteurs externes intervenant à un moment ou un autre dans le process, et enfin, d'une manière beaucoup plus large, avec l'écosystème

Schématisme de l'intermédiation © AKANEA

global de la Supply-Chain pouvant atteindre le consommateur final en B to C au travers de commandes via le web. Cette intermédiation est la résultante d'un marché en pleine disruption. Il ne suffit plus d'être spécialisé dans un domaine en particulier et donc de maîtriser parfaitement les process et les particularités de son métier. Il faut être en capacité de **gérer les points de jonction** du flux d'information en provenance de l'écosystème, donc de **s'ouvrir à son environnement** qu'il soit connu ou « nouveau ». Ainsi, être à même de répondre aux deux angles d'attaque du chantier de la digitalisation : **les processus internes et la plate-forme d'intermédiation avec l'écosystème.**

Les nouveaux entrants utilisent des modèles disruptifs dans la chaîne logistique afin d'apporter une innovation bien précise. Ces innovations obligent les entreprises et les éditeurs à se réinventer et se restructurer. En effet, il ne s'agit plus uniquement d'apporter de la profondeur fonctionnelle par métier mais également de réfléchir plus globalement pour intégrer les données novatrices et nouvelles fournies par les nouveaux entrants. Ainsi le défi est double : continuer à apporter des évolutions métiers par rapport aux processus de l'entreprise mais aussi être capable de capter et de valoriser intelligemment les nouvelles données fournies par les nouveaux acteurs de l'écosystème.

Résumons-nous et imaginons la digitalisation comme un édifice. Cet édifice est sous-tendu par deux grands courants liés principalement à la mondialisation et l'évolution de la consommation : l'accélération des flux et la traçabilité. Maintenant, imaginons que cet édifice est érigé sur des fondations formées par les technologies du Cloud, le toit maintenu par des fonctions de dématérialisation des documents. Enfin, pour entrer et profiter pleinement de cet édifice, il nous faut une clé : c'est l'intermédiation.

LES ÉVOLUTIONS TECHNOLOGIQUES AU SERVICE DE LA SUPPLY-CHAIN

L'intermédiation en jeu dans le processus de transformation digitale au coeur de la Supply-Chain repose aujourd'hui sur des évolutions technologiques. Le chantier de digitalisation d'une entreprise doit savoir prendre en compte et même s'approprier ces nouveaux enjeux.

1- L'EDI, les échanges de données informatisés démocratisés dans la Supply-Chain

La Supply-Chain a été totalement en avance sur son temps, avec la mise en place à la fin des années 1980, de l'EDI*, échanges de données informatisés normalisés, permettant d'échanger de la donnée dans un sens ou dans l'autre. Le GTF, Group of Terrestrial Freight Forwarders, œuvre notamment au développement des normes et des standards afin d'accompagner au mieux les professionnels, d'être à l'écoute des besoins et ainsi de sécuriser et de normaliser les données.

Aujourd'hui très répandu, l'EDI reste une **valeur sûre** pour permettre à deux acteurs de communiquer entre eux des **données normalisées** et ainsi assurer des échanges de qualité. C'est le 1^{er} niveau des échanges de données.

2- En route vers les web-services

Bien que très souvent cités, depuis plus de 10 ans, les web-services ne sont pas encore devenus la norme en termes d'échanges de données. Il s'agit de permettre à des applications de **dialoguer à distance** via Internet indépendamment des plateformes et des langages sur lesquelles elles répondent. Pour ce faire les services Web s'appuient sur un ensemble de protocoles Internet très répandus (XML, HTTP) afin de communiquer. Cet

échange est basé sur le principe de demandes et réponses effectuées avec des messages XML.

* Electronic Data Interchange

de nouvelles marges de progression. Par exemple, la solution TMS Freight Forwarding éditée par AKANEA et dédiée aux organisateurs de transport à l'international, permet non seulement **d'assurer l'acheminement des marchandises** en maîtrisant les aspects métiers mais également de **capturer, en tant que plate-forme collaborative, toutes les informations** en provenance de la Douane mais aussi des CCS, des navires, des compagnies, des agents, en assurant **une traçabilité de bout en bout**.

Méthodologie pour une digitalisation réussie

1 - Étude des besoins fournis par l'entreprise et cartographie des interactions avec l'écosystème.

2 - Analyse de l'éditeur entre l'existant dans le produit et les écarts éventuels (roadmap et développements spécifiques).

3 - Analyse sur chaque acteur de l'écosystème pour intégration dans le réceptacle que sera un ERP, TMS, ou WMS.

4 - Validation de chaque process et restitution de la donnée (au bon endroit, au bon interlocuteur, au bon moment).

5 - Déploiement des outils fournis par l'éditeur pour répondre à ces enjeux (outils métiers : TMS, WMS, ERP... mais aussi outils technologiques adaptés : portails web, applications mobiles, documents dématérialisés...) en ayant bien validé en amont les schémas informatifs.

Pour réaliser ce process de manière pertinente, il ne suffit pas d'annoncer une interface avec un acteur de l'écosystème mais d'étudier les interactions à la fois d'un point de vue technologique (échanges EDI, web-services ou Blockchain) mais également de **typer et de cartographier** précisément chaque flux informatif (quelle donnée, pour quoi, pour qui et à quel moment).

ET DEMAIN ?

La digitalisation de la Supply-Chain **révolutionne l'ensemble des métiers et des process** y compris chez les éditeurs informatiques. Bien qu'indispensable, il ne suffit plus d'apporter de la profondeur fonctionnelle aux TMS, WMS, ERP et autres outils de gestion. Il est primordial d'aborder les solutions métiers sous deux axes et non plus un seul :

- La profondeur fonctionnelle au travers des **divers typologies de métiers** : évolutions réglementaires, nouveaux process avec le client, exploitation et facturation optimisée, automatisation d'un certain nombre de tâches pour éviter tout ce qui peut être chronophage...

- **L'écosystème du marché puis du client.**

L'apparition de nouveaux acteurs sur une activité particulière, sur une problématique spécifique ou un besoin à un moment T de l'activité, nécessite non seulement une collaboration active de tous, mais aussi de mettre en place intelligemment, des schémas de travail dans un environnement technologique (Cloud, Saas, web-services, Blockchain) permettant à tous d'optimiser cette collaboration. Il s'agit alors de capter tous les flux d'information pouvant provenir de cet écosystème. Toute la difficulté sera donc dans la restitution de la donnée afin de lui donner « l'intelligence » métier. Par exemple, remonter un évènement sur un dossier, un colis, un ordre de transport, n'a de sens que s'il est communiqué à la **bonne personne, au bon moment, au bon endroit** dans l'outil de gestion.

L'éditeur aura donc une très grande responsabilité. Il devra non seulement **connaître au mieux les aspects métiers** et l'environnement de ces métiers, mais désormais **être au plus près de ses clients** afin d'appliquer une méthodologie clairement définie pour restituer intelligemment l'information souhaitée, **au bon endroit, au bon moment**. Son expertise est triple. Il n'agit plus seulement en simple éditeur mais en véritable **expert du métier, du marché et technologique**. Il doit donc désormais responsabiliser le client pour **cartographier** l'ensemble de ses besoins et de ses process, afin, dans un deuxième temps, de répondre **le plus précisément possible**, avec tous les outils métiers et technologiques à sa disposition, pour **accompagner** son client dans la mise en place de la digitalisation.

Les solutions clés en main n'existent plus. C'est la complémentarité des outils et l'intelligence de leurs échanges qui apporteront demain les nouveaux outils de gestion nécessaires pour **réussir sa révolution digitale**.

SUR LE MÊME SUJET...

Vidéo sur la digitalisation de la Supply-Chain :

https://www.youtube.com/watch?time_continue=4&v=WLouPz41DG4

Livre blanc sur les enjeux de la traçabilité :

<https://akanea.com/livre-blanc-tracabilite-metiers-de-supply-chain/>

Slideshare Digitalisation de la chaîne logistique :

<https://www.slideshare.net/AKANEADveloppement/slideshare-digitalisation-de-la-chane-logistique>

NOUS CONTACTER

Suivez-nous sur :

@AkaneaDev

www.linkedin.com/in/akanea-d%C3%A9veloppement

société : <http://www.viadeo.com/fr/company/akanea-developpement>
profil : <http://www.viadeo.com/p/0022qwl7anbmlk7>

Téléchargez nos témoignages clients :

<http://akanea.com/temoignages-clients/>

Pour plus d'informations, contactez-nous :

Celtic Parc - ZAC du Bois des Côtes
304 Route Nationale 6
CS 30139
69578 Limonest Cedex
France

+33 (0)9 72 72 23 62

contact@akanea.com

www.akanea.com