



Le partenaire de tous vos grands projets logistiques

Présentation de l'activité

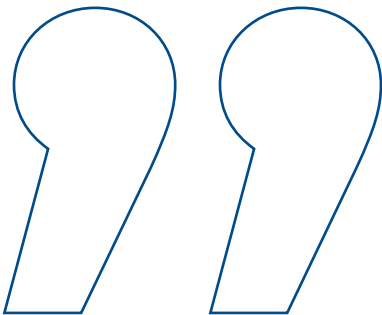
2020

Sommaire

I.	Mot du Président	02
II.	Histoire	04
III.	Missions	06
IV.	Méthodes et compétences	08
V.	Equipe	10
VI.	Case Studies	12
VII.	Phasage	16

Depuis sa création, SDZ ProcessRéa a toujours fait le choix de se construire autour de valeurs fortes.

Bienvenue Le mot du Président



En tant que **leader français de l'ingénierie des systèmes logistiques robotisés**, SDZ ProcessRéa s'inscrit résolument dans la démarche de développement de l'**Usine du futur 4.0**. A ce titre, nous accompagnons dans leur projets stratégiques de grands noms de la distribution, du luxe, de l'industrie automobile, de l'aéronautique, de la pharmacie et du e-commerce. Nous partageons des valeurs communes de proximité avec nos clients, d'excellence technique et d'**attachement à l'humain**, et souhaitons apporter toujours plus de performance

et de service à nos partenaires. Par nos concepts intensifs et avant-gardistes, nous sommes particulièrement sensibles au développement durable et nous inscrivons dans une **éco-ingénierie respectueuse de l'environnement**. L'ingénierie telle que nous la concevons permet de **réussir des projets audacieux** et de relever les défis du monde de demain.


François Mondou

Le partenaire de tous vos grands projets logistiques

Notre philosophie

- » Nous vous accompagnons à chaque étape de votre projet avec nos consultants et ingénieurs spécialisés.
- » Nous collaborons en toute transparence et en toute indépendance pour atteindre vos objectifs.
- » Nous coordonnons les interfaces de votre projet avec le souci du moindre détail.



SDZ ProcessRéa est le seul cabinet de conseil et d'ingénierie en France à disposer de toutes les compétences en interne pour mener à bien votre projet dans son intégralité, depuis la définition de la stratégie jusqu'à la réception et la montée en charge de l'installation.

Introduction Notre histoire

Cabinet de conseil et d'ingénierie multi-spécialiste à taille humaine, SDZ ProcessRéa tire sa force de sa capacité à résoudre des problèmes complexes tout au long du cycle de vie des grands projets logistiques.

Plus de 30 ans d'expérience

SDZ GmbH a été fondée en Allemagne en 1986 par des étudiants en mathématiques, avec l'objectif pionnier d'introduire la simulation de flux dans la conception d'installations industrielles complexes. L'activité s'est très vite développée autour de la réalisation d'unités de production, puis de centres de distribution logistique automatisés. Aujourd'hui, SDZ est un leader européen de l'ingénierie logistique, avec une portée mondiale et une clientèle internationale. Depuis 2011, la société dispose d'un bureau français à Neuilly-sur-Seine, sous le nom de marque SDZ ProcessRéa.

Une approche unique

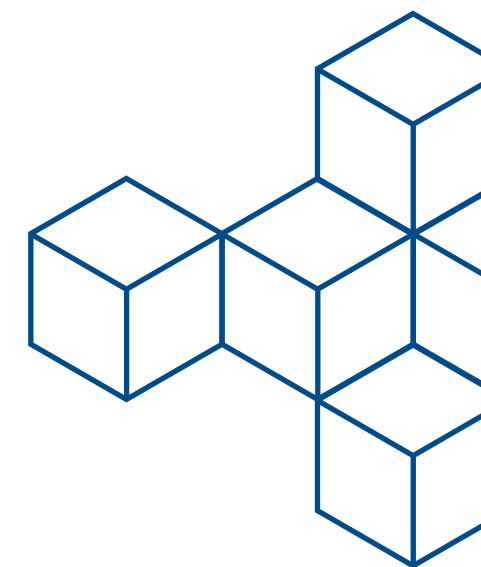
Référence de la conception de centres de distribution logistique automatisés, SDZ ProcessRéa affiche une très forte croissance,



portée par les enjeux stratégiques de modernisation de la Supply Chain, en particulier pour les acteurs de la Grande Distribution et du e-commerce. Le modèle intensif développé par ses ingénieurs spécialisés se caractérise par une densification considérable du stockage et de la préparation, avec d'importantes économies à la clé. Ce modèle éprouvé est non seulement plus efficace mais également environnementalement et socialement plus responsable.

L'approche unique de "co-ingénierie" portée par le cabinet permet de construire un consensus solide entre les parties prenantes pour lever les résistances au changement et mener à bien des projets extrêmement ambitieux.

*Le renouveau industriel français
dépend de la construction d'une
logistique écologique et sociale.*



SDZ ProcessRéa

Nos missions

Depuis notre création, nous aidons nos clients à relever leurs défis logistiques de manière pragmatique et efficace. A cette fin, nous développons des solutions sur mesure qui prennent en compte toutes leurs contraintes, aussi bien techniques

qu'économiques. Notre méthodologie conforme aux règles du Syntec et aux normes de la FEM assure à nos clients qu'ils disposeront d'une installation fiable et mature, dont le retour sur investissement aura été clairement démontré.



Conseil

Nous vous accompagnons dans la définition de votre stratégie logistique et menons les études de faisabilité de vos projets de réorganisation.



Ingénierie

Nous concevons avec vous la solution technique la plus appropriée pour votre installation et conduisons les appels d'offres fournisseurs.



Assistance maîtrise d'ouvrage

Nous assurons la gestion de projet et la coordination des interfaces pour garantir le bon déroulement de votre chantier.



Maîtrise d'œuvre

Nous calculons et concevons pour vous l'installation clés en main qui correspond exactement à votre besoin logistique.



Toutes les solutions que nous concevons sont entièrement personnalisées à la lumière des exigences de nos clients et des particularités de leurs marchés. Attachés à notre indépendance, nous garantissons notre neutralité envers les fabricants et fournisseurs que nous consultons.



SDZ ProcessRéa a participé aux études et à la réalisation de plus de 600 installations dans le monde.

360°

De multiples expertises. Un unique point de contact.

» Ingénierie administrative

» Analyse économique

» Management du risque

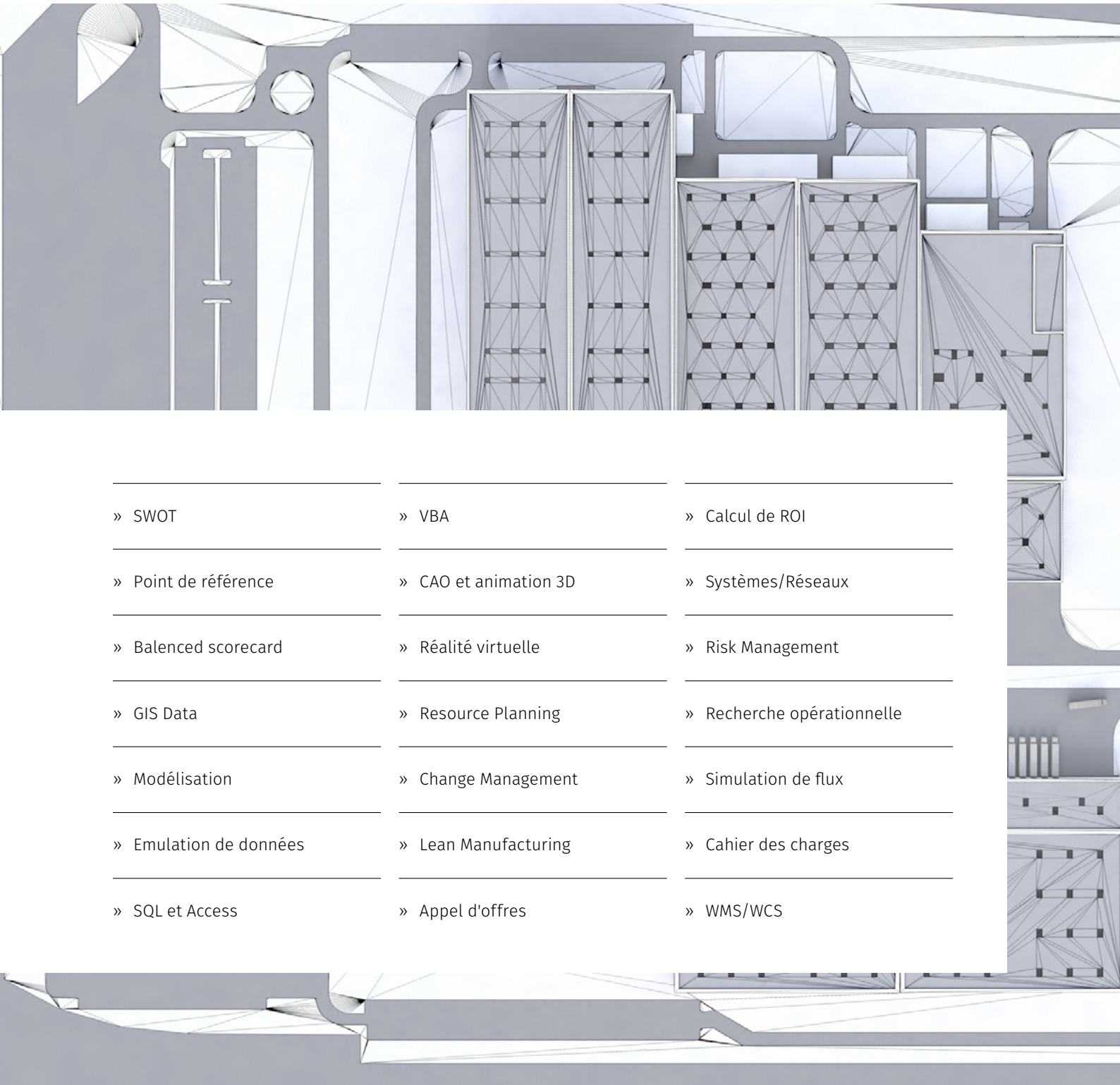
» Gestion des interfaces

- » Audit de l'existant et modélisation
- » Diagnostic et projection du besoin
- » Plan directeur logistique
- » Planification et programmation
- » Dossier ICPE + CODERST + SDIS
- » Avant-projet sommaire
- » Dossier de permis de construire
- » Analyse fonctionnelle IT
- » Avant-projet définitif / Budget
- » Calcul du ROI
- » AMO et Maîtrise d'œuvre
- » ...

Nos méthodes et outils

Nous mobilisons les nombreuses expertises de notre équipe pluri-disciplinaire, à chaque phase de votre projet.

Avec rigueur et passion, notre équipe œuvre au quotidien pour la réalisation de vos ambitions. Au fil des ans, nous avons développé des méthodes innovantes et puissantes pour garantir l'optimisation de nos solutions et la fluidité du déroulement de votre projet. Parallèlement, notre expérience nous a permis d'écarter les technologies les moins robustes. Nous pouvons ainsi mobiliser sur chaque mission un trésor d'expertises et une grande variété d'outils, tout en minimisant votre risque économique et technique. En somme, la recette parfaite pour atteindre vos objectifs.



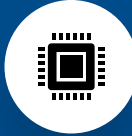
» SWOT	» VBA	» Calcul de ROI
» Point de référence	» CAO et animation 3D	» Systèmes/Réseaux
» Balanced scorecard	» Réalité virtuelle	» Risk Management
» GIS Data	» Resource Planning	» Recherche opérationnelle
» Modélisation	» Change Management	» Simulation de flux
» Emulation de données	» Lean Manufacturing	» Cahier des charges
» SQL et Access	» Appel d'offres	» WMS/WCS

Nos compétences clés



Supply Chain

Nos ingénieurs disposent tous d'une solide formation industrielle ou logistique.



Mécatronique

Nous formalisons votre besoin en automatismes sous la forme d'un cahier des charges.



Génie civil

Nous contrôlons la compatibilité du process avec le bâtiment en lien avec les prestataires.



Economie/Finance

Nous démontrons la rentabilité économique de votre projet pour ses investisseurs.



Droit

Notre expertise nous permet de vous guider parmi les normes et administrations impliquées.



Informatique

Nous assurons la coordination des interfaces du système d'information.

Petit aperçu de notre équipe

Experts et passionnés



Vivian Peiffert

Chef de projet senior

Expert Logistique

Ingénieur en Génie industriel, Vivian anime des projets d'automatisation de plates-formes logistiques depuis plus de 8 ans. Il a participé à la conception, au suivi et à la réalisation de systèmes automatisés de tailles variées et identifie clairement les interfaces associées à la réussite de tels projets.



Olivier Veber

Chef de projet senior

Expert Mécatronique

Spécialiste des systèmes logistiques automatisés pour le transport et le stockage, Olivier a plus de 30 ans d'expérience en ingénierie industrielle. Il a conçu de très nombreux systèmes automatisés dans tous les secteurs d'activité, en collaboration avec la plupart des équipementiers du marché.



Jean-François Hecké

Chef de projet senior

Expert Informatique

Jean-François a plus de 25 ans d'expérience en Supply Chain Management et optimisation de la chaîne logistique. Expert en systèmes d'information et architecture IT, il a notamment géré l'interfaçage informatique d'une dizaine de projets d'automatisation.

**SDZ dans
le monde,
c'est...**



34

ans d'expérience



65

ingénieurs spécialisés



+650

installations réalisées



+170

interfaces projet

SDZ ProcessRéa, c'est avant tout une équipe, qui se définit par ses valeurs de partage, de rigueur et de confiance. La formation et la recherche y tiennent un rôle essentiel :

plusieurs consultants ont par exemple exercé dans des établissements renommés, comme l'Institut Fraunhofer de Dortmund ou l'Ecole nationale des ponts et chaussées.

96%

de nos clients
nous recommandent

+50

clients satisfaits
depuis 2011

20

consultants
en France

45 m

Hauteur des magasins de
stockage automatisés

Quelques chiffres

...et quelques références :



Case Study

Autodistribution Logisteo



Réalisation d'un centre de
distribution logistique
2016 - 2018



Stockage et préparation de
commandes automatisés
Client : Autodistribution



Description du projet

Construction d'un centre de distribution logistique automatisé de 30 000 m² à Réau (77).

Technologies

Transstockeurs, Shuttle, Palettisation, Goods-to-man lumino-didactique sur gares, Pilotage informatique des commandes.

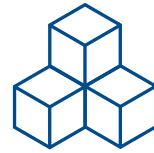
120 000 références
en stock.

100 000 bacs.
2 bacs/seconde.

500 sites livrés par
jour (60 000 lignes).

Scannez le QR code
pour visualiser une
vidéo du projet.

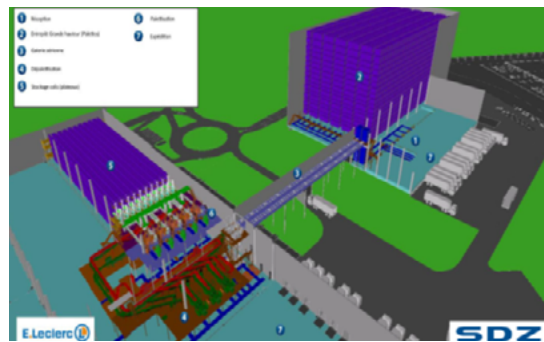




Case Study

E. Leclerc

Pour accompagner sa croissance sur quinze ans et répondre à l'augmentation du nombre de drives, Socamaine* a choisi SDZ ProcessRéa pour une nouvelle plateforme automatisée.



Carte d'identité du projet

Client

Socamaine*

Lieu

Champagné (72)

Durée du projet

2016 - 2019

*Socamaine est l'une des 16 coopératives régionales d'approvisionnement du Mouvement E.Leclerc, qui regroupe 39 magasins et 52 drives.

I. Caractéristiques du projet

Ce nouvel outil a été construit pour optimiser la qualité de préparation des chargements à destination des magasins et drives et pour améliorer la qualité de travail des salariés, notamment des préparateurs de commandes.

Il comporte une tour de stockage de 5 000 m², de 42 mètres de haut et d'une capacité de 35 000 palettes. Une zone de 6 000 m² est dédiée à la dépalettisation, l'égrenage des couches colis, la préparation et le séquençage de commandes des 70 points de vente. La palettisation est quant à elle assurée par 10 robots anthropomorphes d'une capacité de 800 colis/heure unitaire avec pilotage optronique.

II. Avantages

La mécanisation permet le stockage et déstockage automatiques des palettes de marchandises par des transstockeurs. La préparation des commandes à destination des magasins et drives devient également entièrement automatisée.



L'Entrepôt Grande Hauteur Automatisé (EGHA) de 5 000 m²

Le pilotage informatique des commandes, géré par l'ERP, est coordonné avec l'interface WMS et WCS.



1 500/j.

palettes en réception



6

transstockeurs



35 000

emplacements palette



3 200/h.

colis dépalettisés



46 200

plateaux Shuttle



1 740/h.

plateaux in/out



62 500/j.

colis préparés

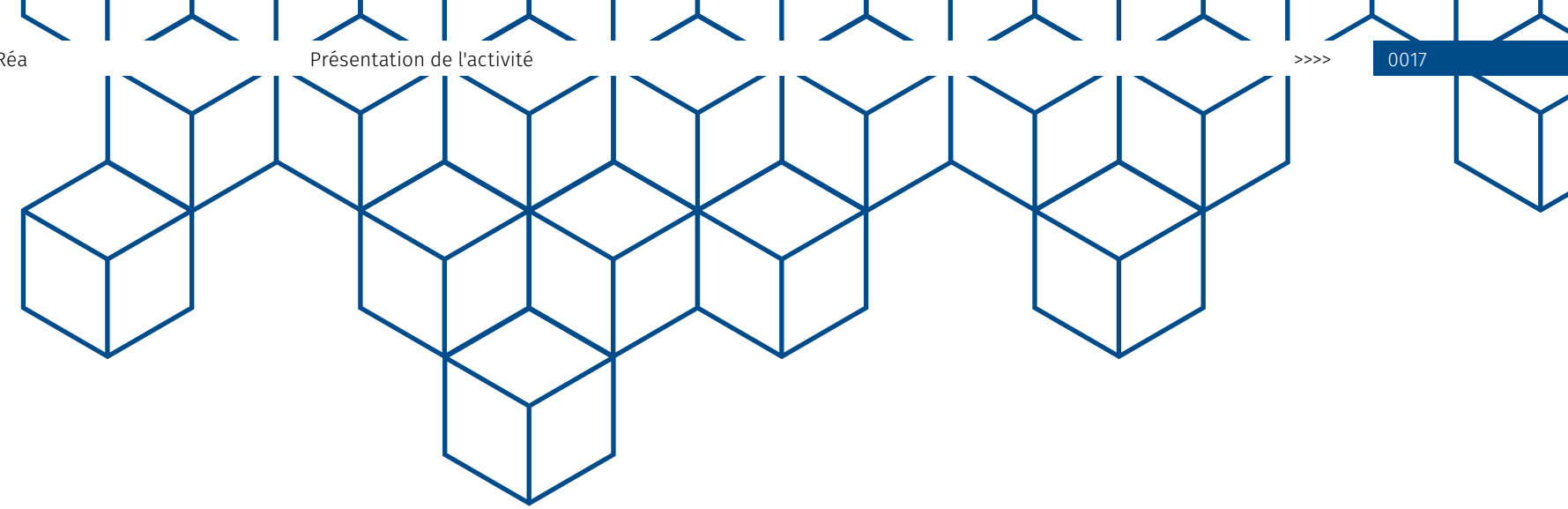


5

robots IA palettisation

Nos projets

Phasage normatif



01 - Conceptualisation

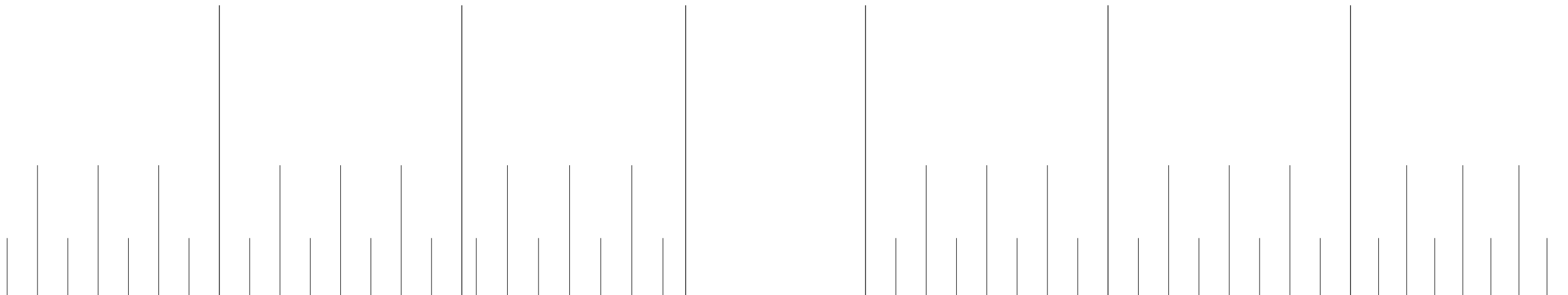
02 - Stratégie

03 - Faisabilité

04 -
Conception

05 -
Chantier

06 -
Réception



Esquisse

1 à 2 mois

- » Audit d'infrastructures
- » Définition du besoin logistique
- » Formalisation des objectifs

Plan directeur

2 à 3 mois

- » Diagnostic et projection du besoin
- » Planification et programmation
- » Alignement technico-économique

Avant-Projet Sommaire

3 à 5 mois

- » Modélisation mathématique
- » Dimensionnement et schéma des flux
- » Analyse fonctionnelle IT

Avant-Projet Détaillé

5 à 8 mois

- » Spécifications techniques détaillées
- » Appel d'offres fournisseurs
- » Simulation dynamique

Réalisation

1 à 3 ans

- » Gestion de projet
- » Coordination des interfaces GCC
- » Suivi administratif et technique

Montée en charge

6 à 12 mois

- » Tests et recettes
- » Plan de maintenance
- » Conduite du changement



SDZ

└ Co-ingénierie logistique ┐

PROCESSRÉA

SDZ ProcessRéa est membre du Syntec-Ingénierie et du Syndicat des équipements pour la Construction, les Infrastructures, la Sidérurgie et la Manutention (CISMA-EVOLIS), antenne de la Fédération des Industries de la Mécanique (FIM) et de la Fédération Européenne de Manutention (FEM).

Contact

58 avenue Charles de Gaulle
92200 NEUILLY-SUR-SEINE

01 41 92 85 22

www.sdz-france.com