

Métallerie 3.0

gèmes

Assises

de la

Métallerie

S'ENTENDRE
ENTRE CORPS
D'ÉTAT POUR
RÉUSSIR SES
CHANTIERS

Labels et Certifications

ACQPA & QualisteelCoat

Services :

- Passivation
- Ramassage et livraison
- Conditionnement, mise en container
- Aide à la conception, épargne
- Garantie avec assurance



Marc TOULGOAT – Directeur Commercial et Marketing

www.prestia.fr

m.toulgoat@prestia.fr – Tél. : 07 86 66 57 22



“ Innovantes, esthétiques, durables...

Des menuiseries aluminium
haute performance conçues avec brio,
en toute simplicité.

Architecte : Vasco MEIRA
Réalisé par un
fabricant / installateur SAPA

sapa:

Performance 70

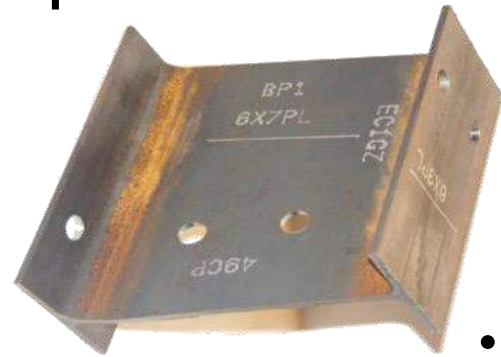
La gamme complète en 70 mm
qui fait la différence.



-  **Baies coulissantes**
Hautement sécurisées Solution V2P
-  **Porte grand trafic**
Endurance 2 millions de cycles
-  **Fenêtre ouvrant caché**
Acoustique 40 dB
-  **Fenêtre haute performance thermique**
4 niveaux d'isolation Uw jusqu'à 1,1

FICEP FRANCE

Leader mondial dans la production d'équipements pour les constructeurs métallique



- Table de découpe plasma haute définition

- Mono-broche Perçage, Fraisage, Marquage, Taraudage, Scribing



Métallerie 3.0

gèmes

Assises

de la

Métallerie

S'ENTENDRE
ENTRE CORPS
D'ÉTAT POUR
RÉUSSIR SES
CHANTIERS

➤ Les groupements momentanés d'entreprise

- Anne-Lise GILLET - SMABTP

- Le groupement momentané d'entreprises - GME
 - Consultez l'abécédaire de la FFB (envoyé aux participants par mail)



Le groupement momentané d'entreprises

Anne-lise GILLET - SMABTP

Qu'est-ce que c'est ?

Il s'agit d'un regroupement de plusieurs entreprises (de compétences distinctes en général) qui répondent ponctuellement à un chantier.

Objectif: répondre à un marché auquel seules elles n'auraient pas pu le faire.



Il existe des groupements momentanés de concepteurs et des groupements dit mixtes (regroupant entreprises et concepteurs).

- Il s'agit d'un groupement sans personnalité morale donc:
 - Pas de publicité au nom du groupement
 - Pas de papier à en-tête au nom du groupement
 - Pas de conclusion de contrat de sous-traitance en son nom
 - Pas d'achat de matériel ou de matériaux en son nom
 - Pas de compte bancaire ouvert au nom du groupement



Chaque société membre du groupement contracte avec le maître d'ouvrage.

Comment fonctionne-t-il?

- Le groupement est régi par une convention fixant les règles entre ses membres (engagements, mission du mandataire, solidarité).
- La nature du groupement doit être précisée: conjoint ou solidaire
 - ➔ conjoint: chaque membre reste responsable de son propre engagement
 - ➔ solidaire: chaque membre est responsable de son engagement et de celui des autres vis-à-vis du maître d'ouvrage.

Par qui est-il représenté?

Par un mandataire

- ➔ Mandat donné par les autres membres
- ➔ Mandat devant être exprès

Par qui est-il représenté?

○ Son rôle:

- Mission de représentation et également de gestion (remise des offres, signature du marché, transmission des plans et documents techniques au maître d'ouvrage, transmission des demandes d'agrément des sous-traitants, transmission des OS,...).
- Mission de coordination:
 - Établir et mettre à jour avec les co-traitants le calendrier des travaux et en contrôler la bonne exécution
 - Organiser le chantier en veillant à son aménagement
 - Assister à toutes les réunions de chantier
 - Répartir les pénalités entre les co-traitants et gérer le compte prorata

Attention

La mission de coordination ne doit pas être confondue avec celle d'OPC car celle du mandataire est exclusivement réservée à la coordination des membres du groupement.

Par qui est-il représenté?

○ La nature de son engagement:

• Solidaire:

- Doit être prévue au contrat (art.1310 du code civil)
- Responsabilité engagée au titre des obligations des autres membres du groupement jusqu'à la fin des relations contractuelles soit l'année de parfait achèvement.

• Pas solidaire:

- Présumé en l'absence de mention contraire au contrat
- Responsabilité limitée à son rôle de mandataire.

Mais des surprises jurisprudentielles existent ! Soyez donc précis dans la rédaction de votre convention.

Quels impacts en terme d'assurance?

L'objet du contrat d'assurance de responsabilité professionnelle est de garantir la responsabilité « propre » de l'entreprise au regard de son activité déclarée.

↳ *Ne pas assurer une autre responsabilité qui pèserait sur celle-ci de façon inhabituelle*

- ☛ Lorsqu'une entreprise intervient en **groupement momentané d'entreprises conjointes**, pas de difficulté de garantie.
- *Le marché de l'assuré est identifiable*
- *L'assuré ne supporte pas de solidarité contractuelle*

Quels impacts en terme d'assurance?

- 👉 Lorsqu'une entreprise intervient en **groupement momentané d'entreprises solidaires**, le **contrat d'assurance** de l'assuré membre du groupement **doit être aménagé**.
- En cas de défaillance d'un membre du groupement, l'assuré pourra voir sa responsabilité recherchée par le maître d'ouvrage alors même que sa propre prestation n'est pas en cause. L'assuré accepte contractuellement de garantir l'autre entreprise, membre du groupement, alors que sans cet engagement il n'aurait eu aucune responsabilité.
- Les engagements contractuels allant au-delà du droit commun sont généralement exclus des contrats d'assurance.

Quels impacts en terme d'assurance?

- 👉 Lorsqu'une entreprise a la qualité de **Mandataire**, la plupart des contrats de base n'envisage pas de garantie spécifique voire exclut cette responsabilité.
- La qualité de mandataire fait revêtir à l'entreprise un rôle supplémentaire que celui d'exécuter ses travaux donc une plus grande responsabilité potentiellement
- Un mandataire d'un groupement est le plus souvent engagé solidairement avec les autres membres → le mandataire est en première ligne en cas de réclamations du maître d'ouvrage.

Quelques recommandations

- vérifiez dans votre contrat si vous êtes garanti sous les deux aspects: membre d'un groupement solidaire et mandataire de groupement.
- pour la garantie mandataire, vérifiez si elle s'applique même en votre qualité de mandataire solidaire.



IMPORTANT

les contrats qui vous apportent des garanties sur la solidarité contractuelle prévoient souvent des conditions (assurance des autres membres du groupement par exemple)



des contrats d'assureurs spécialistes de la construction peuvent vous apporter de base toutes ces garanties.

➤ Un outil numérique pour :

- Coordonner ses chantiers, ses équipes, les plannings, etc.
- Stéphane Denerolle (visio) - FIELDWIRE





FIELDWIRE

Plateforme mobile de suivi de chantier

Notre équipe



Yves Frinault, Fondateur & CEO

Ecole Polytechnique MS Eng.
Stanford MS CEE



Javed Singha, Fondateur & COO

MIT Meng. Supply Chain
Cornell MBA



Marielle Price, Directrice Satisfaction Client

Ex-Pankow PE & PM
Stanford MS CEM



Stéphane Denerolle, Développement Commercial & Produit

Ex-Bouygues Innovation, Ex-DPR PE
Berkeley MS CEE, Ecole Polytechnique MS Eng.

Notre mission

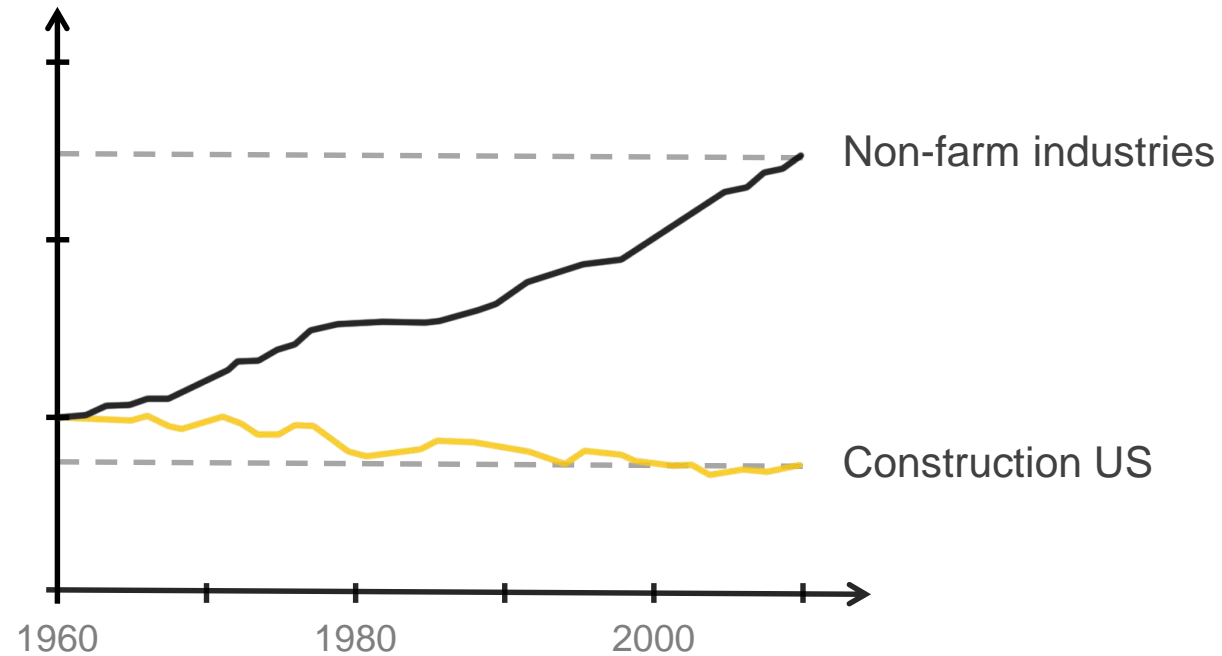
Excellence opérationnelle

Améliorer l'exécution au jour le jour sur chantier
pour économiser jusqu'à 10% du coût total d'un projet.

Une industrie pesant 180Mds€ (France) restée dans les années 1960

Labor Productivity Index

(Source: Stanford University)

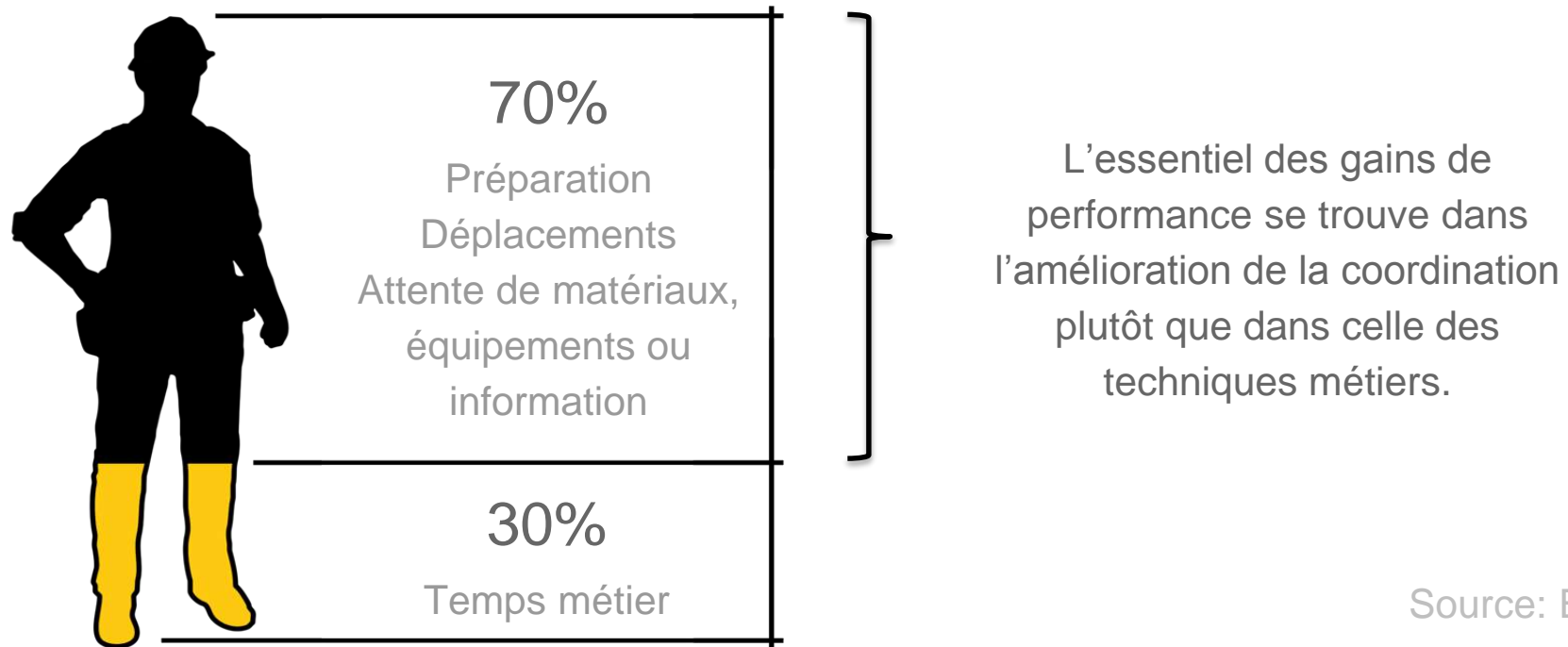


L'industrie du BTP a un problème de productivité.

La coordination sur le terrain devient rapidement un problème lorsque la taille des projets augmente



Un compagnon sur chantier passe moins de 30% de son temps à construire



Source: ENR

La main-d'oeuvre représente de 40 à 50% du coût total d'un projet (USA).

Notre place dans l'écosystème logiciel



Conception
Maquette, Plans



Gestion
Planning, Finance

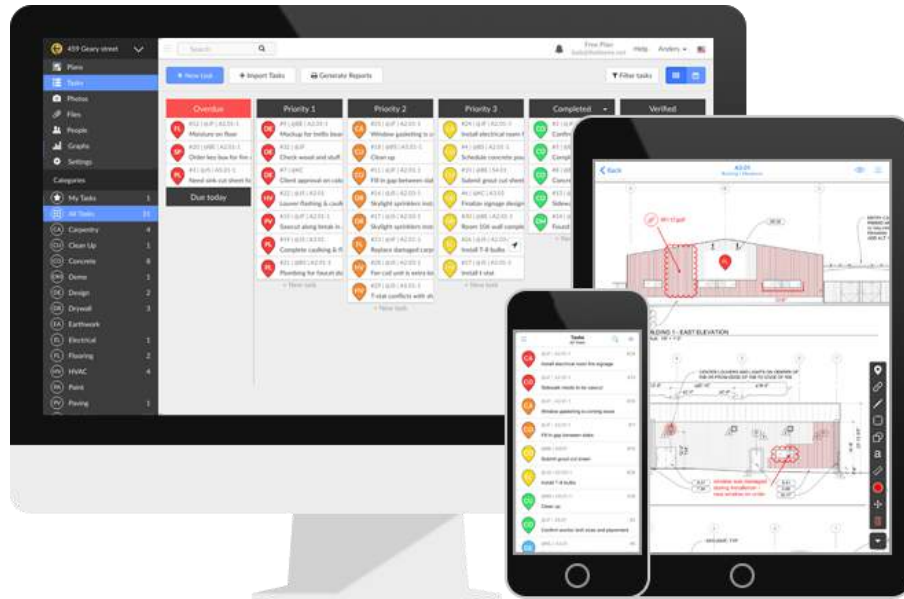


Exécution
Coordination sur site



La coordination sur site nécessite des outils dédiés, communs à toutes les équipes et utilisables sur les différentes phases du chantier (de la conception jusqu'à la maintenance).

Une plateforme de collaboration terrain structurée autour des plans et des métiers



Qualité Entreprise

- Avec/sans connectivité
- Inter-entreprise
- Inter-projet
- Toute taille (1M€ - 1Mds€)

Déploiement Autonome

- Configuration instantanée
- Pas de formation spécifique
- Sur toute plateforme

Utilisations principales



1. Gestion des tâches & planification
2. Plans, fichiers & photos
3. Messagerie instantanée
4. Suivi d'avancement
5. Contrôle qualité
6. Rapports & archivage

Capture d'écran Fieldwire : *Planning en amont*

The screenshot displays the Fieldwire project management interface for 'Projet Matching Up'. The interface is organized into several sections:

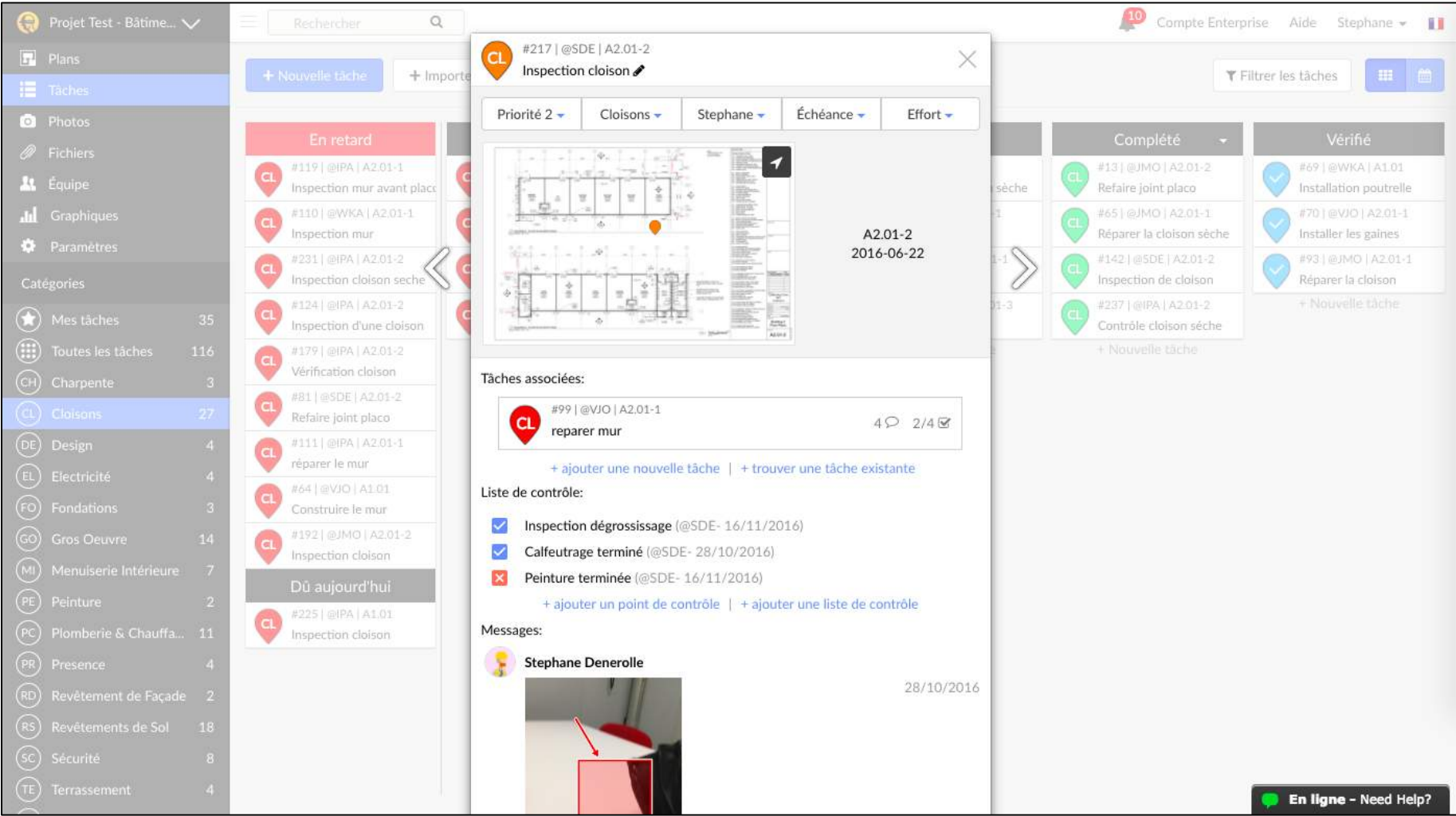
- Header:** Includes a search bar ('Rechercher'), user profile ('Compte Free', 'Upgrader votre compte', 'Aide', 'Stephane'), and a filter button ('Filtrer les tâches').
- Navigation Sidebar:** Lists various project elements: Plans, Tâches (selected), Photos, Fichiers, Équipe, Graphiques, Paramètres, and a list of categories (Mes tâches, Toutes les tâches, Cloisons, CVC, Electricite) with counts.
- Main View:** A Gantt chart for November 2016. The chart shows task bars for various activities across the month. Key tasks include:
 - Réseaux CVC (Zone 1):** Scheduled for the 3rd, 7th, and 10th.
 - Réseaux CVC (Zone 2):** Scheduled for the 14th and 16th.
 - Chemin de cable (Zone 1):** Scheduled for the 15th.
 - Chemin de cable (Zone 2):** Scheduled for the 17th.
 - Distribution des cables (Zone 1):** Scheduled for the 18th.
 - Distribution des cables (Zone 2):** Scheduled for the 22nd.
 - Faux plafond (Zone 1):** Scheduled for the 24th.
 - Faux plafond (Zone 2):** Scheduled for the 28th and 29th.
- Bottom Bar:** Shows a status indicator 'En ligne - Need Help?'.

Capture d'écran Fieldwire : *Tâches filtrables par lot*

The screenshot displays the Fieldwire software interface for a project named "Projet Test - Bâtime...". The left sidebar contains navigation options: Plans, Tâches (selected), Photos, Fichiers, Équipe, Graphiques, Paramètres, and a list of categories with task counts. The main area shows a search bar and buttons for adding, importing, and generating reports. The task list is filtered by the "Cloisons" category and is organized into columns based on status: En retard, Priorité 1, Priorité 2, Priorité 3, Complété, and Vérifié. Each task card includes a status icon, a task ID, a user assignment, and a task description. A "Dû aujourd'hui" section is also visible at the bottom of the task list.

En retard	Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3	Complété	Vérifié
#119 @IPA A2.01-1 Inspection mur avant place	#147 @IPA A2.01-2 Réparation mur	#99 @VJO A2.01-1 reparer mur	#4 @SDE A1.01 Réparer la cloison sèche	#13 @JMO A2.01-2 Refaire joint placo	#69 @WKA A1.01 Installation poutrelle
#110 @WKA A2.01-1 Inspection mur	#148 @IPA A2.01-2 Installation cloison	#102 @WKA A2.03-3 tache macro	#72 @IPA A2.01-1 Reparation mur	#65 @JMO A2.01-1 Réparer la cloison sèche	#70 @VJO A2.01-1 Installer les gaines
#231 @IPA A2.01-2 Inspection cloison seche	#161 @IPA A2.01-2 Inspection cloison	#217 @SDE A2.01-2 Inspection cloison	#103 @IPA A2.01-1 Refaire mur	#142 @SDE A2.01-2 Inspection de cloison	#93 @JMO A2.01-1 Réparer la cloison
#124 @IPA A2.01-2 Inspection d'une cloison	+ Nouvelle tâche	+ Nouvelle tâche	#137 @SDE A2.01-3 Peinture à refaire	#237 @IPA A2.01-2 Contrôle cloison sèche	+ Nouvelle tâche.
#179 @IPA A2.01-2 Vérification cloison			+ Nouvelle tâche	+ Nouvelle tâche	
#81 @SDE A2.01-2 Refaire joint placo					
#111 @IPA A2.01-1 réparer le mur					
#64 @VJO A1.01 Construire le mur					
#192 @JMO A2.01-2 Inspection cloison					
Dû aujourd'hui					
#225 @IPA A1.01 Inspection cloison					

Capture d'écran Fielwire : Fenêtre de tâche



Capture d'écran Fielwire : Tâches localisées sur les plans

The screenshot displays the Fielwire software interface for a building project. The main view is a detailed floor plan of a building, with various rooms and areas color-coded and labeled. Key rooms include a MULTI-USE ROOM (1-101), STORAGE (1-112), WORK RM (1-105), and several OFFICE (OFF) spaces. The plan is overlaid with numerous annotations, including red circles and lines indicating specific tasks. A prominent red circle with the number '1' is placed near a wall in the central area, with the text '#99 reparer mur' (Repair wall #99) overlaid on it. Another red circle with the number '2' is placed near a door, with the text 'Porte trop grande' (Door too big) overlaid. A large red text overlay 'Sécurité à revoir' (Security to be reviewed) is positioned in the center of the plan. The interface includes a left sidebar with navigation options like 'Plans', 'Tâches', 'Photos', and 'Fichiers'. A top navigation bar contains a search bar and user information. A right sidebar displays a list of tasks, with the first three tasks corresponding to the red circles on the plan: '#99 | @VJO | A2.01-1 reparer mur', '#110 | @WKA | A2.01-1 Inspection mur', and '#111 | @IPA | A2.01-1 réparer le mur'. The bottom right corner shows the date 'B - 22/06/2016' and a status indicator 'En ligne - Need Help?'.

Projet Test - Bâtime...
Rechercher
Compte Entreprise Aide Stephane

Tous les plans
Pivoter Contrôle de versions Exporter comme PDF Supprimer le plan

MULTI-USE ROOM 1-101 2,810 SF
Detail Cuisine
WALKWAY 25'-0" X 117'-0" (N)
Beton.pdf
Beton.pdf
F.O. SLAB
F.O. SLAB

23.05
8.01
8.05
1.07
1-113 130 SF
INT
1-114 205 SF
STORAGE
1-112 485 SF
10.05
1-118 118 SF
SP. ED
1-119 135 SF
SP. ED
1-118 135 SF
STAFF 1-111 185 SF
WORK RM 1-105 135 SF
CONF 1-108 170 SF
REC 1-104 395 SF
HALLWAY 1-118 245 SF
OFF 1-109 130 SF
OFF 1-108 130 SF
OFF 1-107 130 SF

Porte trop grande
#99 reparer mur
Sécurité à revoir
A2.01-1
B - 22/06/2016

Tâches

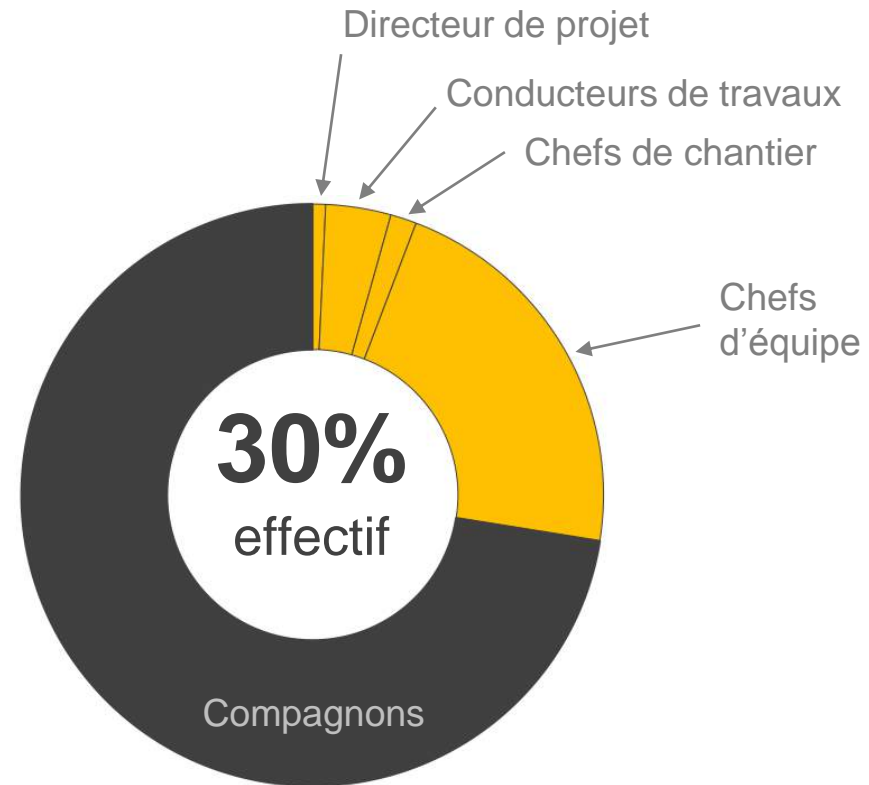
- #99 | @VJO | A2.01-1 reparer mur
- #110 | @WKA | A2.01-1 Inspection mur
- #111 | @IPA | A2.01-1 réparer le mur
- #119 | @IPA | A2.01-1 Inspection mur avant plac
- #72 | @IPA | A2.01-1 Reparation mur
- #103 | @IPA | A2.01-1 Refaire mur
- #65 | @JMO | A2.01-1 Réparer la cloison sèche
- #70 | @VJO | A2.01-1 Installer les gaines
- #93 | @JMO | A2.01-1 Réparer la cloison

En ligne - Need Help?

Un retour sur investissement immédiat : *Une économie de 5+ heures par utilisateur par semaine*

Économie moyenne :
20h / mois
/ utilisateur

pour



Coût horaire moyen d'un chef d'équipe (USA) : \$40 / heure
Coût d'une licence Fieldwire Pro : \$29 / mois

Étude de cas : Projet ROSACE (NGE)

Déploiement de la fibre optique en Alsace



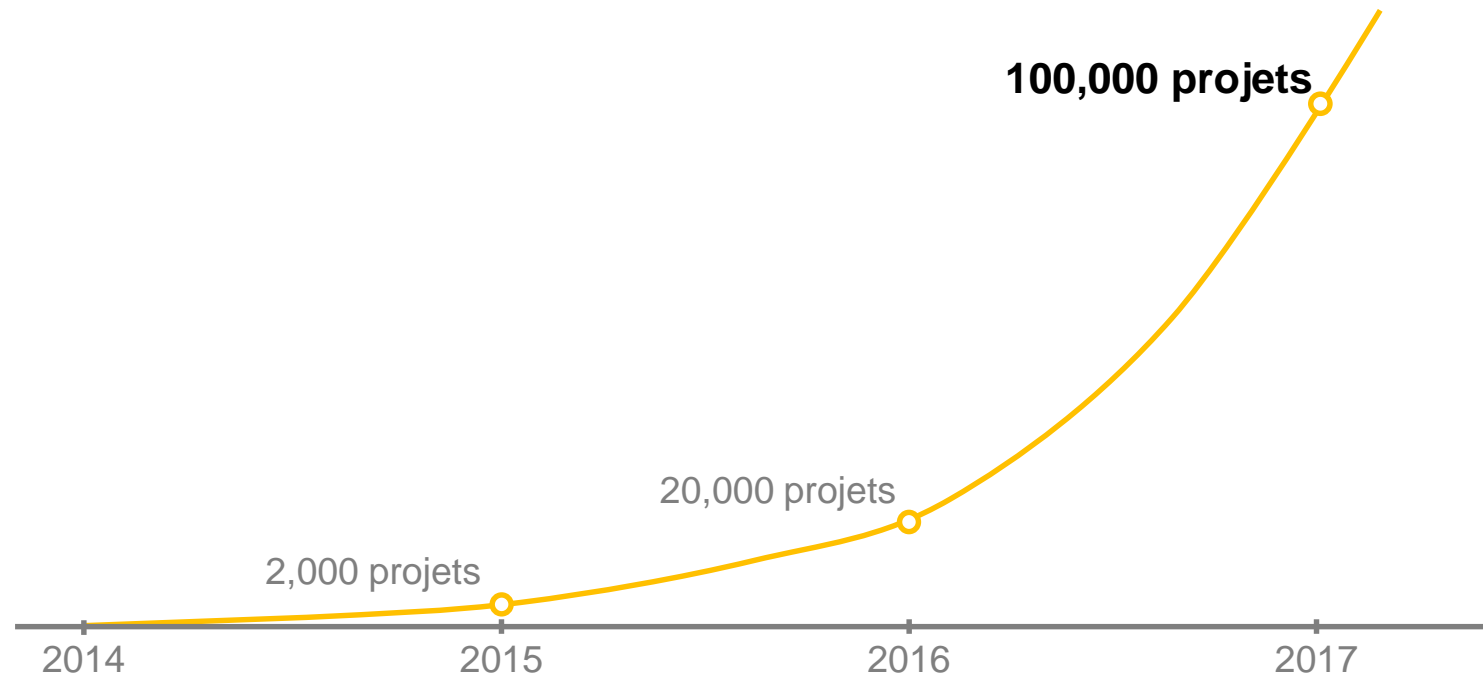
Détails du projet

- Conception – Construction – Commercialisation – Exploitation – Maintenance
- 480 M€
- 370 000 prises sur près de 700 communes
- 25 utilisateurs sur Fieldwire

Fieldwire utilisé pour

- Accès aux plans et à l'information en mobilité
- Planification de contrôles qualité
- Suivi d'avancement et de réception des travaux en temps réel
- Remontée d'information auprès de la région Alsace

Une solution déployée sur l'ensemble du marché



100 000 projets | 9 langues | 100 pays

Nos clients



Bâtiment | Travaux Publics | Maintenance



FIELDWIRE

Contact : stephane@fieldwire.com

➤ Un outil numérique pour :

- Gérer ses appros
- Philippe HIRIGOYEN (métallier) – représentant LogistiQ Pro





Logistique optimisée,
chantier maîtrisé.

Philippe Hirigoyen – BTP Rhône

Le CLOC, ses missions

- ▶ Faire évoluer les pratiques de la profession
- ▶ Travailler en concertation avec les acteurs du BTP
- ▶ Apporter des solutions pratiques et les mettre en œuvre

Un constat terrain

Une logistique chantier non contrôlée entraîne :

- ▶ Des délais d'exécution non maîtrisés
- ▶ Une perte de temps et de productivité
- ▶ Une manutention excessive
- ▶ Des nuisances aux abords du chantier

LogistiQ, 4 objectifs clés

L'outil connecté d'optimisation des approvisionnements sur chantier



FACILITER

LA GESTION
DES LIVRAISONS



MAÎTRISER

LES NUISANCES



OPTIMISER

LES MOYENS
DE MANUTENTION



PLANIFIER

LES INTERVENTIONS

Un outil pour tous les acteurs

Une réponse aux besoins de chaque acteur du chantier



MAÎTRISE
D'OUVRAGE



IMAGE
QUALITÉ
DÉLAIS D'EXÉCUTION



MAÎTRISE
D'ŒUVRE



COORDINATION
SUIVI
COMMUNICATION



ENTREPRISE
INTERVENANTE

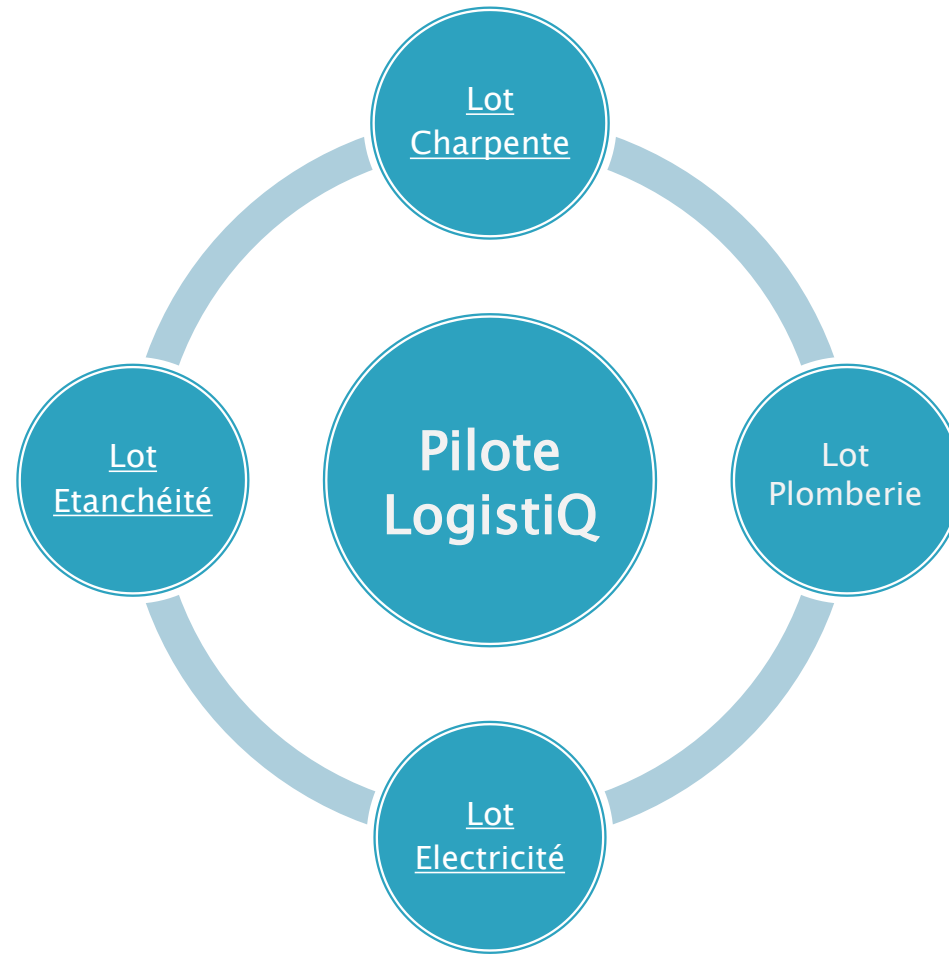


MUTUALISATION
ANTICIPATION
PRODUCTIVITÉ

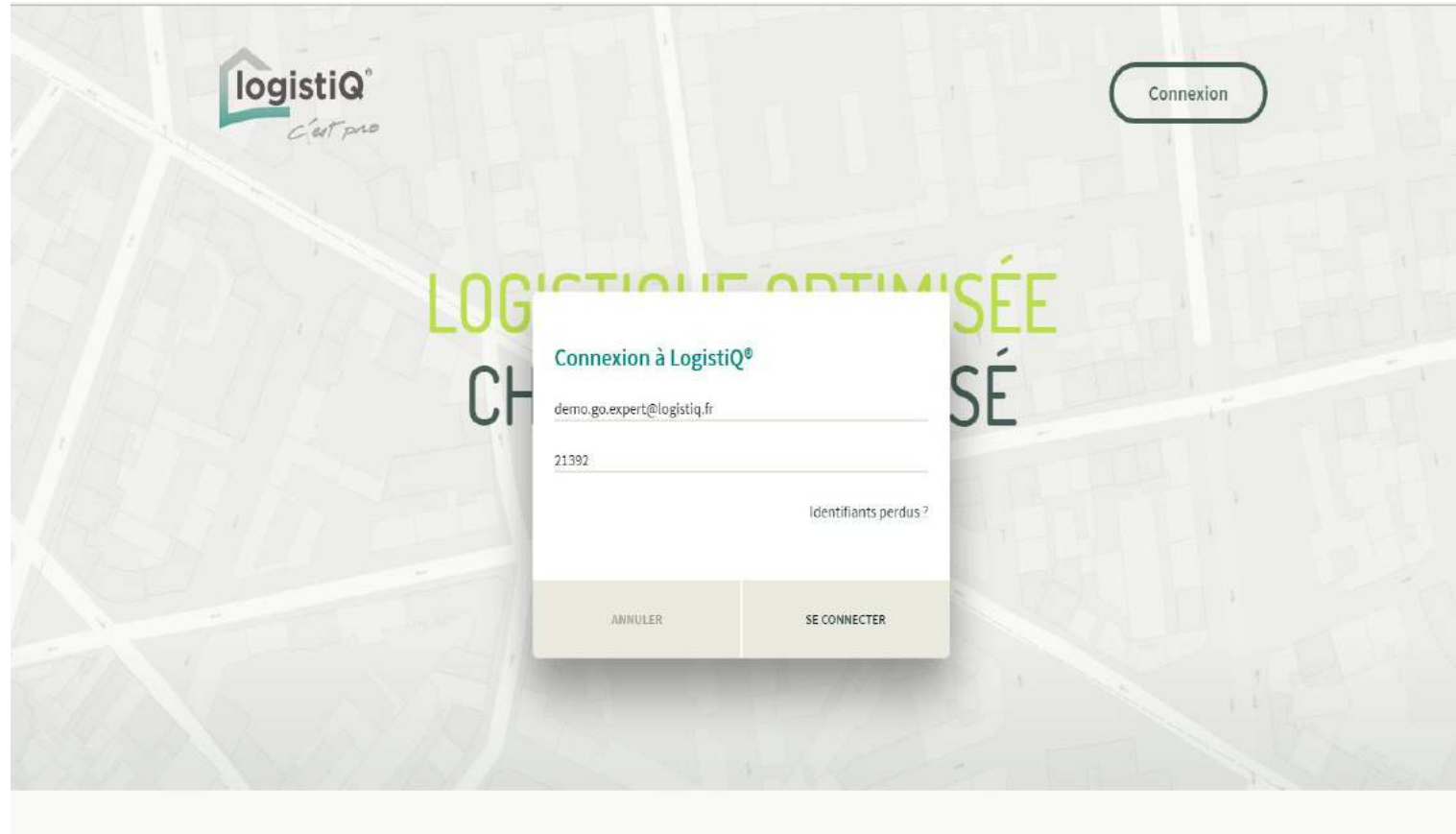
Un outil simple et interactif

1. Définir le cadre du chantier en concertation
2. Connecter les entreprises au chantier
3. Effectuer une demande d'intervention
4. Répondre à la demande de livraison
5. Livrer sur le chantier


Maitriser ses livraisons en 3 clics



Page d'accueil








Site logistiQ

Déconnexion

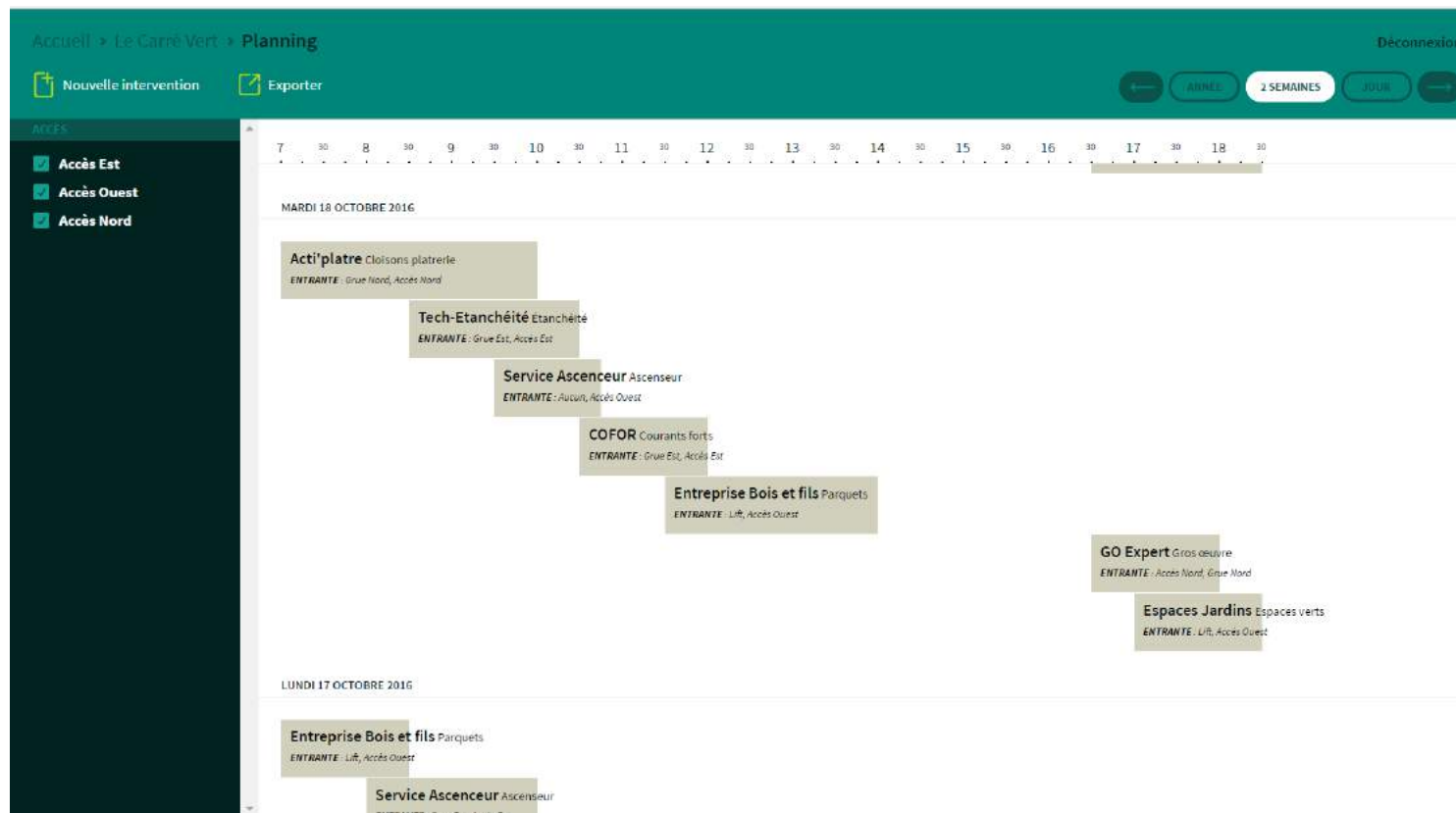
RHÔNE (69)

Le Carré Vert

VILLEURBANNE (69)

-  Liste des interventions
-  Planning
-  Nouvelle intervention
-  Exporter
-  Contacts

Site logistiQ



Site logistiQ

Accueil > Le Carré Vert > Nouvelle intervention Déconnexion

Jour de l'intervention *

Veuillez consulter le planning

← Octobre 2016 →

L	M	M	J	V	S	D
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

Arrivée à quelle heure ? *

06h00

Durée totale de l'intervention *

Site logistiQ

Accueil > Le Carré Vert > Nouvelle intervention Déconnexion

Quel accès pour la livraison ? *

Accès Est

Accès Ouest

Accès Nord

Moyens nécessaires au déchargement *

Grue Est

Grue Nord

Lift

Aucun

Détails des produits livrés

Merci à nos partenaires



CLOC
Centre de Liaisons
Opérationnelles
des Chantiers

- Un outil numérique pour :
 - Mettre à disposition et/ou louer des engins de chantier

Idir AIT SI AMER

Président & Fondateur

<http://tracktor.fr>



- Un outil numérique pour :
 - Partager la main d'œuvre
 - Alexandre Lefrançois - Pilgreem

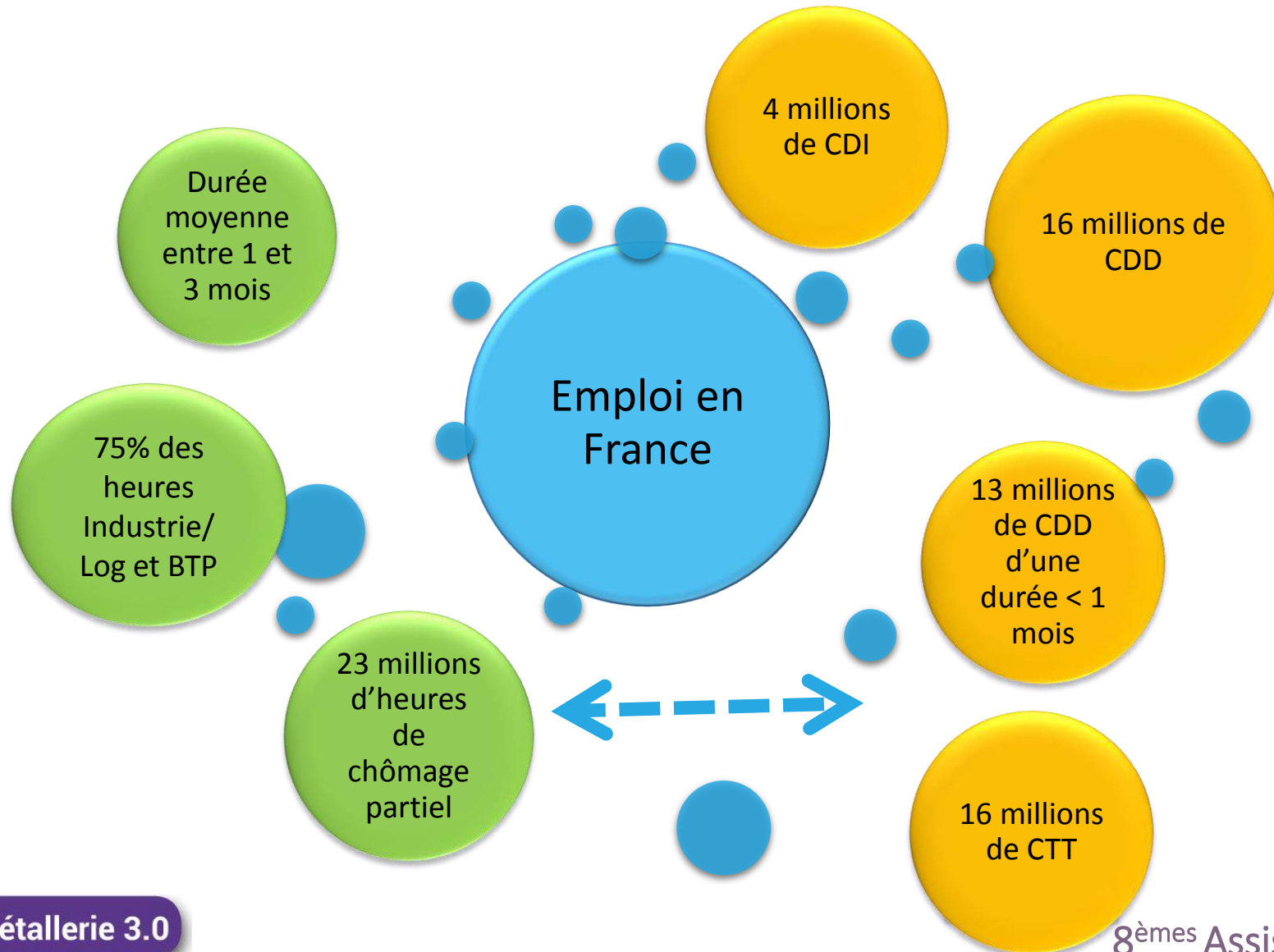




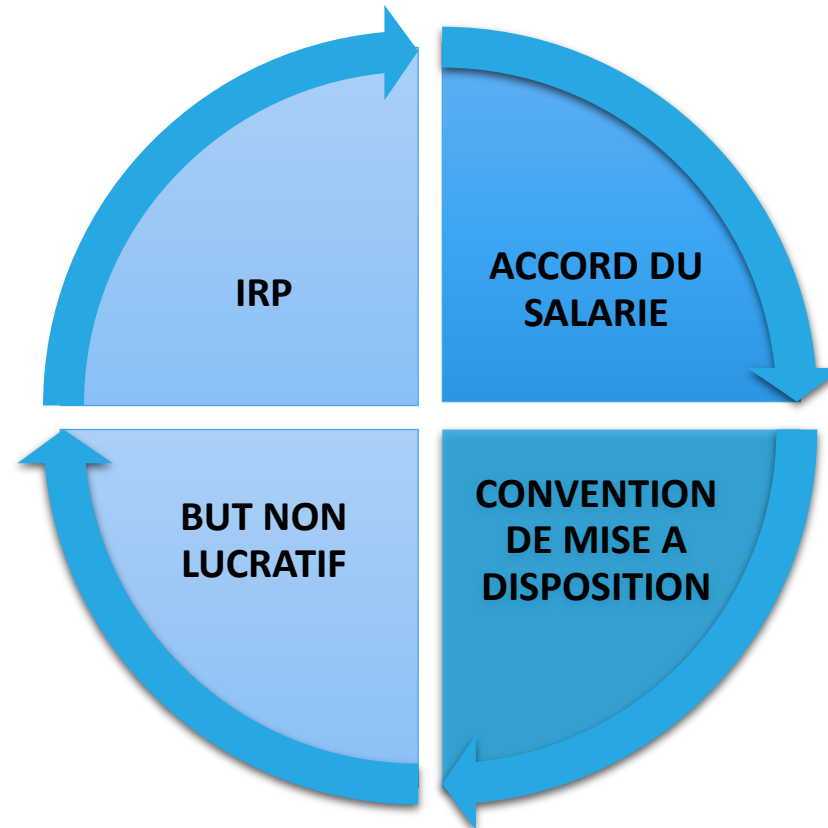
PILGREAM
partage de talents

Alexandre Lefrançois
alexandre@pilgreem.com

06 61 65 19 74



Le prêt de salariés est encadré par la loi n°2011-893 du 28 juillet 2011,
complétée par la loi n°2012-387 du 22 mars 2012
dite loi « Cherpion ».



august & debouzy avocats

Un modèle qui fonctionne



8 personnes
160 jours
homme



7 personnes
600 jours
homme (avec
Pilgream)



**Sociétés
Viroises**

Mise en place en 15 jours
Taux de satisfaction 100%

Mais aussi ST Micro, Tefal, Rhodia, ST Dupont, Salomon,
DCNS, Filtrauto, Honeywell, inteva products...



Métallerie 3.0

Des entreprises intéressées (1)

70% ne connaissent pas
cette solution

90% sont susceptibles de
la mettre en place

IT 57%, Projets 40%,
Logistique 30%,
Opérateur 30%

87% sont prêts à
recommander cette
plateforme **localement**

Un intérêt des acteurs



MEDEF



DIRECTION RÉGIONALE
DES ENTREPRISES,
DE LA CONCURRENCE,
DE LA CONSOMMATION,
DU TRAVAIL, ET DE L'EMPLOI



S'ENGAGER POUR CHACUN
AGIR POUR TOUS



OPÉRATEURS DE COUPELÈRES





1 PLATEFORME
COLLABORATIVE
=
4 BENEFICES

PILGREAM

LA PLATEFORME COLLABORATIVE POUR LE PARTAGE DE MAIN D'OEUVRE

Trouvez **gratuitement** les compétences mises à disposition ou/et recherchées par des entreprises proches de chez vous.

REJOIGNEZ-NOUS



COMMENT ÇA MARCHE ?

JE PARTAGE UN TALENT

J'ACCUEILLE UN TALENT

NOUS CONTACTER



VOUS TRAVEZ EN
PÉRIODE DE SÉJOUR
TEMPORAIRE ET VOUS
SOUHAITEZ CONSERVER
VOS TALENTS?

Pilgreem vous facilite la mise en relation avec d'autres talents de façon différente

REJOIGNEZ-NOUS

Mise en relation des sociétés facilitée

Plateforme web intégrée

Matching Besoins / Compétences

Services complémentaires à la carte (suivi jours, aide, annexe)

Cadre juridique sécurisé



COMMENT CELA MARCHE ?



POURQUOI PILGREEM.COM?

A screenshot of the Pilgreem website interface. At the top, there is a search bar with the placeholder text "Qui cherchez-vous?" and a "RECHERCHE" button. Below the search bar, there are two tables of documents. The first table is titled "Avant le partage" and the second is titled "Pendant le partage". Both tables have columns for "Nom", "date", and "taille", and each row includes a "TÉLÉCHARGER" button.

Nom	date	taille	
Affichage mural	2015-07-20	0,07MB	TÉLÉCHARGER
Présentation aux I.R.P. (FAQ)	2015-04-14	0,11MB	TÉLÉCHARGER
Modèle Avenant contractuel	2015-04-14	0,04MB	TÉLÉCHARGER
Modèle Convention entre entreprises	2015-04-14	0,05MB	TÉLÉCHARGER
Extraits du code du travail	2015-04-14	0,08MB	TÉLÉCHARGER
Extraits A.N.L.	2015-04-14	0,07MB	TÉLÉCHARGER
Charte du membre	2015-04-14	0,07MB	TÉLÉCHARGER

Nom	date	taille	
Partager une compétence en une page	2015-09-03	0,09MB	TÉLÉCHARGER
Accueillir tout comprendre en 1 page	2015-09-03	0,09MB	TÉLÉCHARGER
Modèle livret d'accueil	2015-04-14	0,1MB	TÉLÉCHARGER

1 ACCOMPAGNEMENT A CHAQUE ETAPE

- Un cadre juridique sécurisé (avenant et convention, bilan RH)
- Des outils pour présenter, expliquer, promouvoir (FAQ, ROI, kit de présentation aux IRP)
- Une solution intuitive (sans formation)

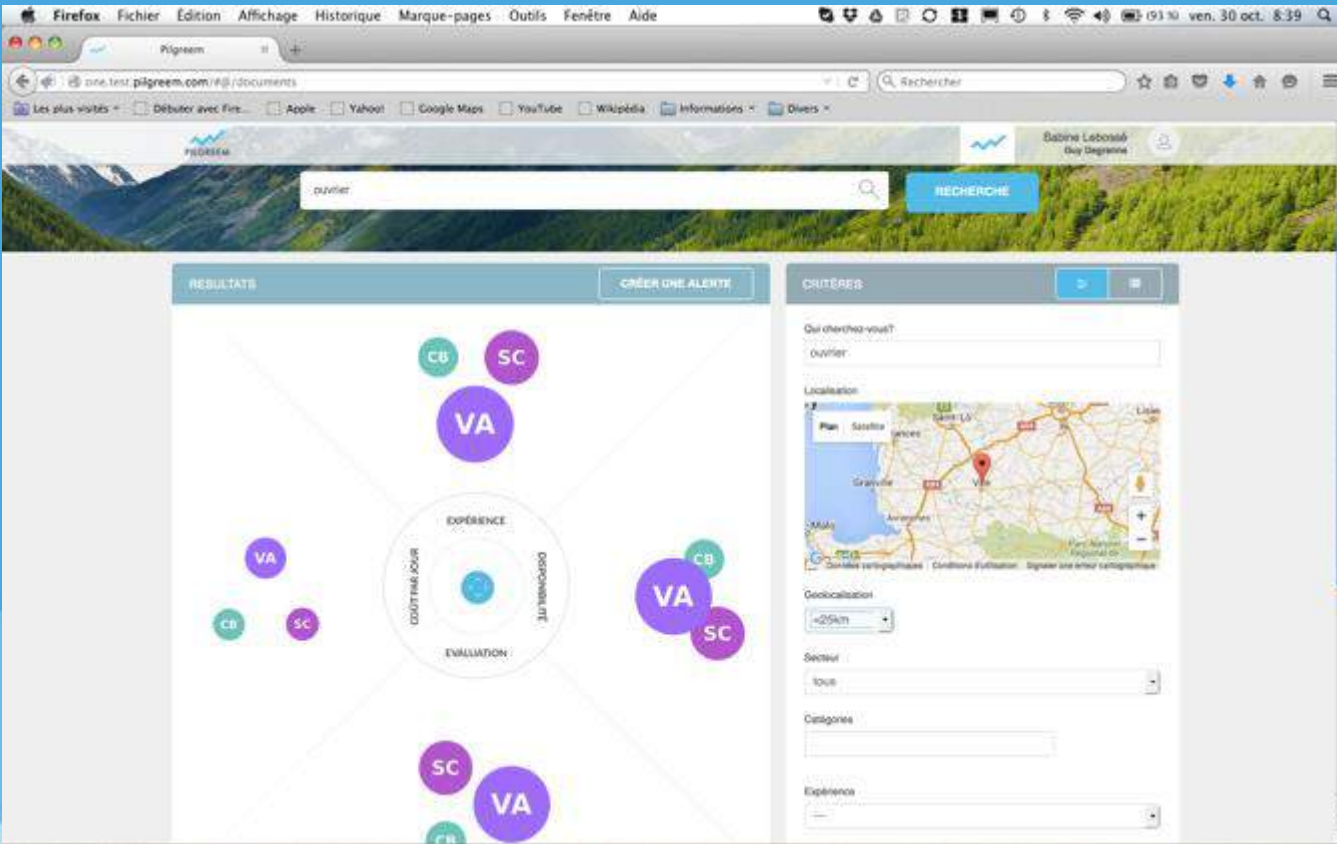
POURQUOI PILGREEM?



1 ACCOMPAGNEMENT
A CHAQUE ETAPE

2 ALGORITHME
PUISSANT

- Géolocalisation (< 25 km, <50 km, <100 km autour de l'entreprise)
- Matching automatique de compétences
- Alertes emails aux utilisateurs, calcul du ROI



POURQUOI PILGREEM?

- **Un modèle économique attractif**

- **Modèle freemium**

- inscription et publication d'alerte, création profil...
gratuites
- l'utilisateur ne paie qu'à la mise en oeuvre du partage

- **Un abonnement fixe annuel**

- Non indexé sur le coût horaire
→ une solution ouverte à tous les salariés
- Non indexé sur le nombre de jours partagés :
→ notre ambition est de développer les passerelles.

- **Un coût moindre au global**

- 20% moins cher que l'intérim en moyenne
- 10% moins cher qu'un CDD



1 ACCOMPAGNEMENT
A CHAQUE ETAPE

2 ALGORITHME
PUISSANT

3 AVANTAGES
FINANCIERS

POURQUOI NOTRE ÉQUIPE?

- Des expérimentations en cours sur le territoire francilien



- Un soutien des acteurs locaux et nationaux



- Des entreprises sur la plateforme



1 UNE SOLUTION QUI FONCTIONNE

POURQUOI NOTRE ÉQUIPE?



- Nous sommes membres du collectif GNIAC dont la vocation est de reproduire des initiatives en faveur de l'emploi qui fonctionnent



- Nous sommes membres du réseau Entrepreneurs d'avenir qui promeut une approche différente de l'entreprise.

- Dans les faits, cela signifie que :

- nous travaillons à impliquer les acteurs de l'insertion dans notre démarche (lerelais) pour que pilgreem soit aussi une plateforme pour tous
- Notre modèle économique est aligné
- Nous pensons que nous pouvons être à la fois rentables et utiles.



1 UNE SOLUTION QUI FONCTIONNE

2 ÊTRE UTILES

POURQUOI NOTRE ÉQUIPE?



- Nous sommes labellisés par le Pôle de compétitivité Novalog et expérimentons en ce moment avec FM logistic, la MDEF du 77 notamment :
 - Le partage de formations entre entreprises proches
 - Le partage d'apprentis



- 1 UNE SOLUTION QUI FONCTIONNE
- 2 ÊTRE UTILES
- 3 ALLER PLUS LOIN DANS LA COLLABORATION RH LOCALEMENT

Les étapes suivantes

1. Présenter à vos adhérents
2. Informer les salariés
3. Préparer les profils en accueil et/ou en partage
4. Etre alerté
5. Commencer !



➤ Le LEAN Construction en quelques mots

- Union des métalliers

➤ Les constats :

- Problèmes de gestion des plannings d'intervention / différents corps d'état
- Problèmes de présence des engins et état du terrain
- Mauvaise communication entre acteurs
- Mauvaise communication entre collaborateurs
- Pertes de temps pour les reprises

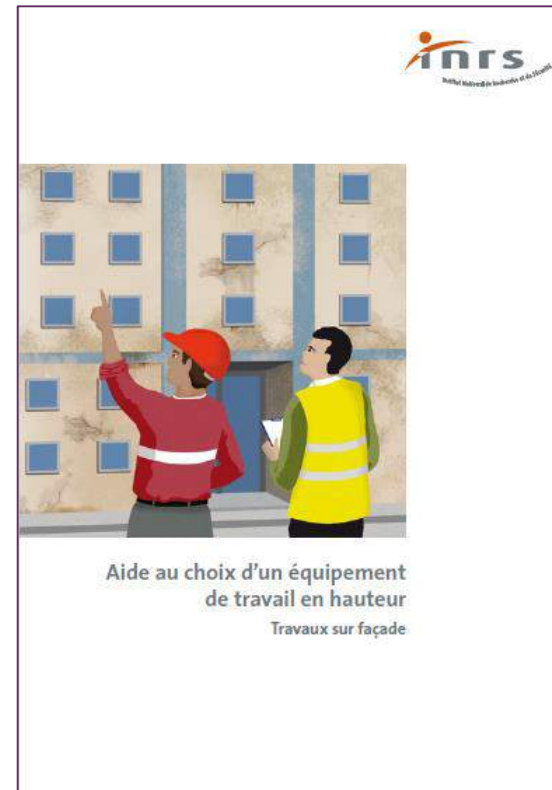
« Entre 30 et 50% du temps passé sur un chantier ne génère pas de valeur ajoutée. On passe 20% du temps à reprendre le travail de la veille »

(le moniteur, 11 mai 2013)

- Sinistralités des interfaces
- etc

- Un exemple concret : l'utilisation partagée d'échafaudage
 - Article dans Batimétièrs de mars 2017 ([numéro 46](#))
- Les avantages :
 - Sur le plan économique
 - Gain de temps
- A ENVISAGER EN AMONT DU CHANTIER !
 - Au stade de la conception, par le MOE et le resp. Sécurité

- Un exemple concret : l'utilisation partagée d'échafaudage
 - Attention au choix du type d'échafaudage selon les travaux menés
 - [Brochure INRS](#) à télécharger
 - Fiches d'adéquation proposées



- Un exemple concret : l'utilisation partagée d'échafaudage
 - Attention au choix du type d'échafaudage selon les travaux menés

- Une question ?
Contactez le SFECE !



LES 10 POINTS À RETENIR

- 1. ÉTABLIR** un cahier des charges préalable précisant les besoins de chaque utilisateur;
- 2. FORMER** son personnel à l'utilisation;
- 3. VÉRIFIER** l'échafaudage avant sa mise ou sa remise en service;
- 4. VEILLER** à la présence des trois composants du garde-corps : main courante, lisse intermédiaire et plinthe;
- 5. VÉRIFIER** chaque jour l'échafaudage avant de l'utiliser;
- 6. RESPECTER** les charges d'exploitation;
- 7. NE PAS MODIFIER** l'échafaudage sans autorisation;
- 8. SIGNALER** toute modification ou défaut de la structure ou d'un élément dans le registre de sécurité;
- 9. RESPECTER** les autres utilisateurs;
- 10. SÉCURISER** l'échafaudage après utilisation.

➤ Les fondamentaux de la démarche LEAN CONSTRUCTION

- La démarche lean consiste à éliminer ou réduire les gaspillages, les rigidités et la variabilité pour se concentrer sur l'essence même de l'entreprise : créer de la valeur.
- Traité dans le BA de nov. 2015



➤ Les fondamentaux de la démarche LEAN CONSTRUCTION

- La démarche lean consiste à éliminer ou réduire les gaspillages, les rigidités et la variabilité pour se concentrer sur l'essence même de l'entreprise • créer de la valeur.

- Traité dans le BA de nov. 2015
- Traité dans le Batimétier de septembre 2015



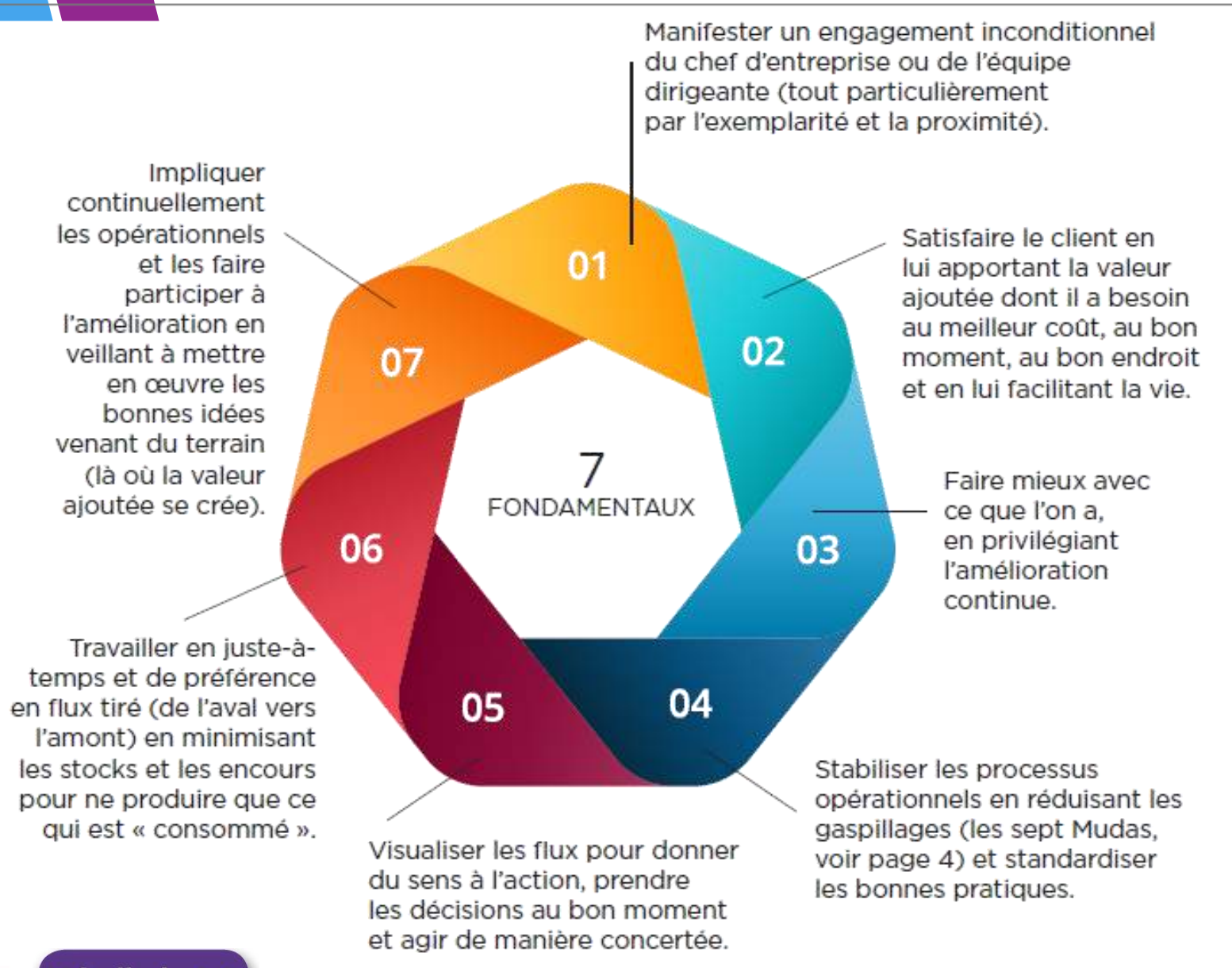




➤ Les fondamentaux de la démarche LEAN CONSTRUCTION

- La démarche lean consiste à éliminer ou réduire les gaspillages, les rigidités et la variabilité pour se concentrer sur l'essence même de l'entreprise • créer de la valeur.
- Traité dans le BA de nov. 2015
- Traité dans le Batimétier de septembre 2015

Elle repose sur sept fondamentaux.



➤ Les fondamentaux de la démarche LEAN CONSTRUCTION

- La démarche lean consiste à éliminer ou réduire les gaspillages, les rigidités et la variabilité pour se concentrer sur l'essence même de l'entreprise • créer de la valeur. La transformation des comportements est au cœur de la démarche.

➤ Quatre paramètres doivent être pris en compte pour garantir la réussite de la démarche lean :

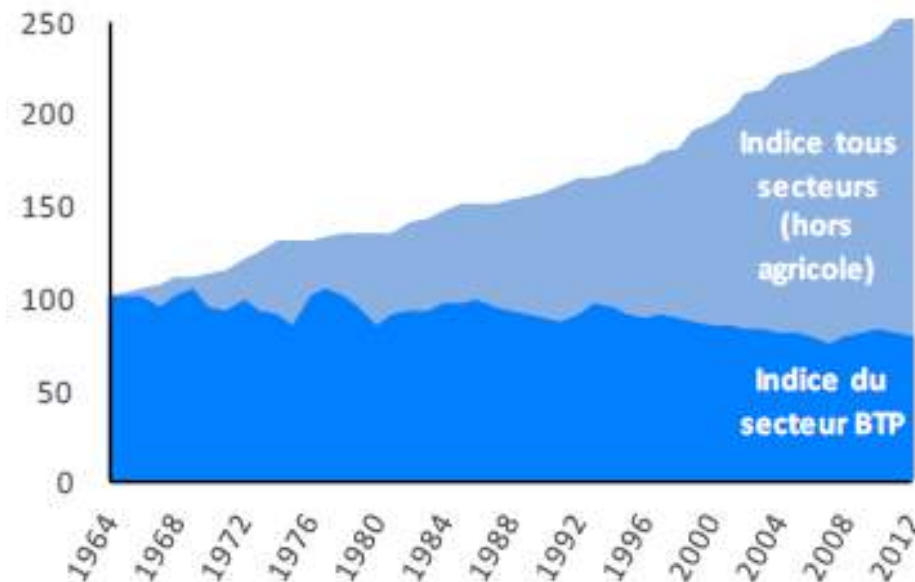
- Le processus
- Le management
- Les compétences
- Les comportements

➤ Les gains potentiels ?

- Les ratios “Heures efficaces/Heures passées” sont très souvent inférieurs à 50% sur de nombreuses activités des chantiers et 30% des dépenses sont sans valeur ajoutée.

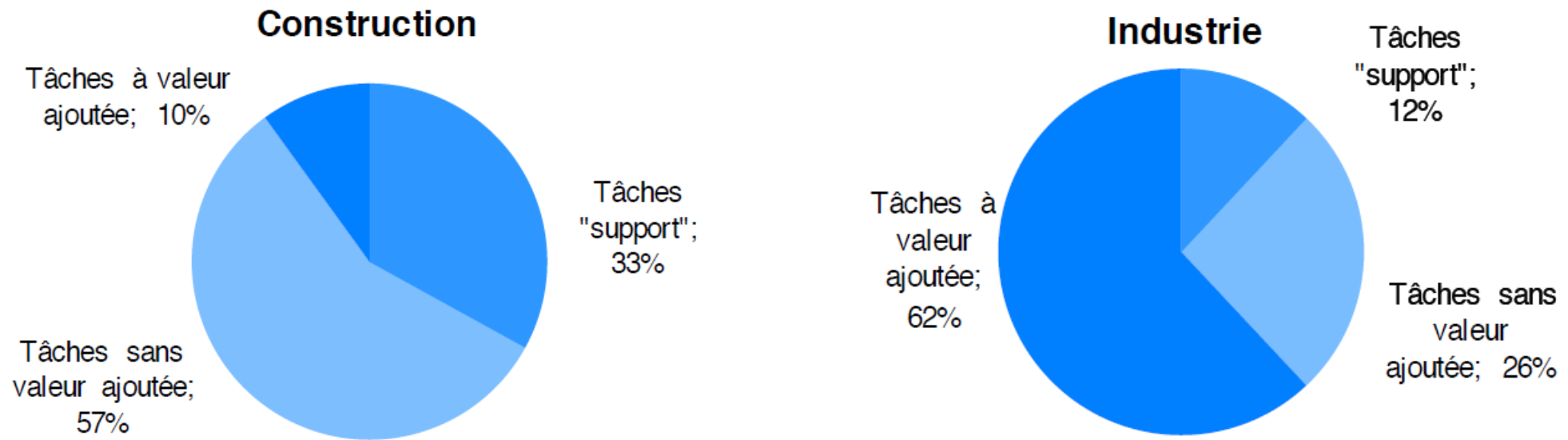
**Les différences
entre l'industrie
et la construction**

Productivité horaire de la main
d'œuvre



➤ Les gains potentiels ?

- En moyenne une démarche Lean sur un chantier peut permettre de gagner 20 à 30% de productivité sans investissement particulier.



Source: Construction industry Institute

➤ Repenser les phases du chantier

Les standards travaux

- Ne pas reprendre à 0 les méthodes d'un chantier à l'autre -- Pérenniser l'expérience de l'entreprise
- Permettre un gain de temps en phase préparation
- Améliorer le quotidien du chantier en se concentrant sur l'identification des sujets critiques

La connaissance des enjeux du projet

- Avoir conscience des coûts des retards et de leur impact sur le projet -- Coût d'une journée d'immobilisation -- Coût d'un retard planning (pénalités) -- ...
- Hiérarchiser les opérations chronologiquement et en fonction des impacts financiers / planning potentiels à travers une matrice des enjeux
- Ne pas « faire en avance » pour « ne pas être en retard »

AVANT-PROJET

➤ Repenser les phases du chantier

L'étude de phasage d'activités

- Décomposer les activités en tâches élémentaires permet de mettre en concordance les cadences prévisionnelles avec les moyens mis en œuvre.
- Challenger / confirmer le planning
- Partager la vision du chantier entre Maîtrise et Encadrement
- Définir des objectifs communs de productivité

La logistique de chantier

- Etudier l'ensemble des flux logistiques du chantier
- Déterminer les cadences de production, les zones de stockage, etc.
- Vérifier l'adéquation des moyens mis en œuvre avec le planning général

PREPARATION DU CHANTIER

➤ Repenser les phases du chantier

5S:

La méthode de rangement et de maintien de la propreté

- Permettre de détecter rapidement les dysfonctionnements et les résoudre à la source
- Avoir des indicateurs visuels de l'avancement des travaux, de la logistique
- Superviser la qualité des travaux d'un seul coup d'œil

Les ateliers de progrès avec les compagnons

- Faire remonter régulièrement les informations du chantier (à travers la vision des compagnons)
- Impliquer chacun dans une vision commune des objectifs du chantier
- Anticiper et améliorer de façon continue le déroulement du chantier

TRAVAUX

➤ Repenser les phases du chantier

La mise en place de plannings à 3 semaines suivant le principe du « Last Planner system »

- Réaliser le planning en partant de la méthodologie de réalisation de la tâche
- Intégrer les acteurs dans la définition des cadences de fonctionnement
- Ressourcer les activités

Les observations terrain « chrono analyses »

- Eliminer les gaspillages résiduels
- Effectuer un REX rapide et efficace des méthodologies choisies pour pouvoir être réactif

TRAVAUX



➤ Le BIM sur le chantier ?

- 97% des acteurs de la construction estiment que le BIM devrait être utilisé en phases de construction et d'exploitation (*sondage FINALCAD – mars 2017*)
- Nécessité d'une interface terrain du BIM pour:
 - Extraire les informations utiles au chantier
 - Remonter les observations des opérationnels
 - Enrichir la maquette numérique



➤ Le BIM sur le chantier ... pour :

- Maîtriser la qualité des réalisations en temps réel
- Fluidifier la communication avec la maîtrise d'œuvre et la maîtrise d'ouvrage
- Inclure vos sous-traitants dans votre projet, sans coût supplémentaire pour eux
- Maximiser votre temps passé sur le chantier en évitant la ressaisie des observations et des fiches de contrôle
- Consulter enfin les vues de la maquette 3D en mobilité



Métallerie 3.0

gèmes

Assises

de la

Métallerie

Echanges et questions

S'ENTENDRE
ENTRE CORPS
D'ÉTAT POUR
RÉUSSIR SES
CHANTIERS

16H15 – 17H30

PLÉNIÈRE - Auditorium

- La transformation numérique au-delà des nouveaux outils informatiques
- Intégrer la transition dans son entreprise : comment lever les freins au changement dans son équipe