

De la numérisation de la production À LA TRANSFORMATION INDUSTRIELLE

Devenir un leader avec un environnement de fabrication totalement connecté



Les fabricants de toutes tailles s'efforcent d'adopter les dernières innovations technologiques. Néanmoins, la majorité de ces fabricants doit encore tirer de la valeur de ses efforts.

Pour devenir un leader de l'industrie et maximiser la valeur ajoutée, il est essentiel de repenser le processus et de passer de la simple numérisation de la fabrication à la transformation industrielle (IX).

Les leaders IX considèrent la technologie comme un catalyseur d'avantages commerciaux et combinent technologies informatique (IT) et opérationnelle (OT) pour sélectionner de nouvelles solutions et opérer un changement à long terme. Examinons de plus près ce qui caractérise un leader IX.

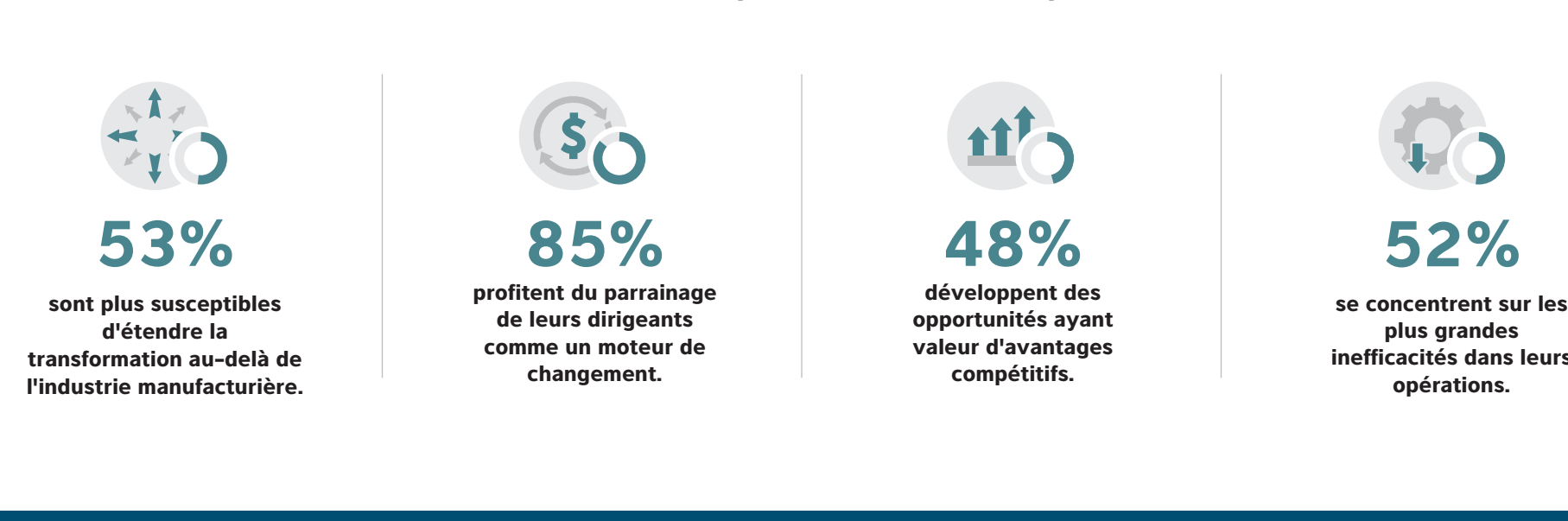
LES LEADERS SE DÉGAGENT DU PELOTON

Selon LNS Research, le nombre de fabricants qui n'ont pas encore accès à la valeur de l'IX est beaucoup plus important que le nombre de ceux qui maîtrisent leur parcours IX.



Il existe un certain nombre de caractéristiques qui distinguent les leaders de la transformation industrielle de ceux qui sont restés bloqués dans la phase pilote de leur parcours IX.

Dans l'ensemble, on constate les probabilités suivantes pour les leaders IX :



RECONNAÎTRE LES RUPTURES ORGANISATIONNELLES

Les écarts organisationnels liés à l'implication des participants et à un budget adéquat sont passés de 30 % en 2012 à 61 % en 2018, impliquant des défis majeurs pour les entreprises entreprenant des programmes IX.

Les principaux défis des programmes IX sont les suivants:

- Les entreprises ont des plans ambitieux en matière de numérisation, **mais les services des services numériques n'ont pas autorisé à les réaliser.**
- Les directeurs d'usine ont une grande influence au sein de l'atelier **mais ne jouent pas un rôle majeur dans la détermination du programme IX.**
- Bien que l'adhésion des dirigeants semble forte, **les efforts sont souvent difficiles à mettre en œuvre pour cause de sous-financement.**

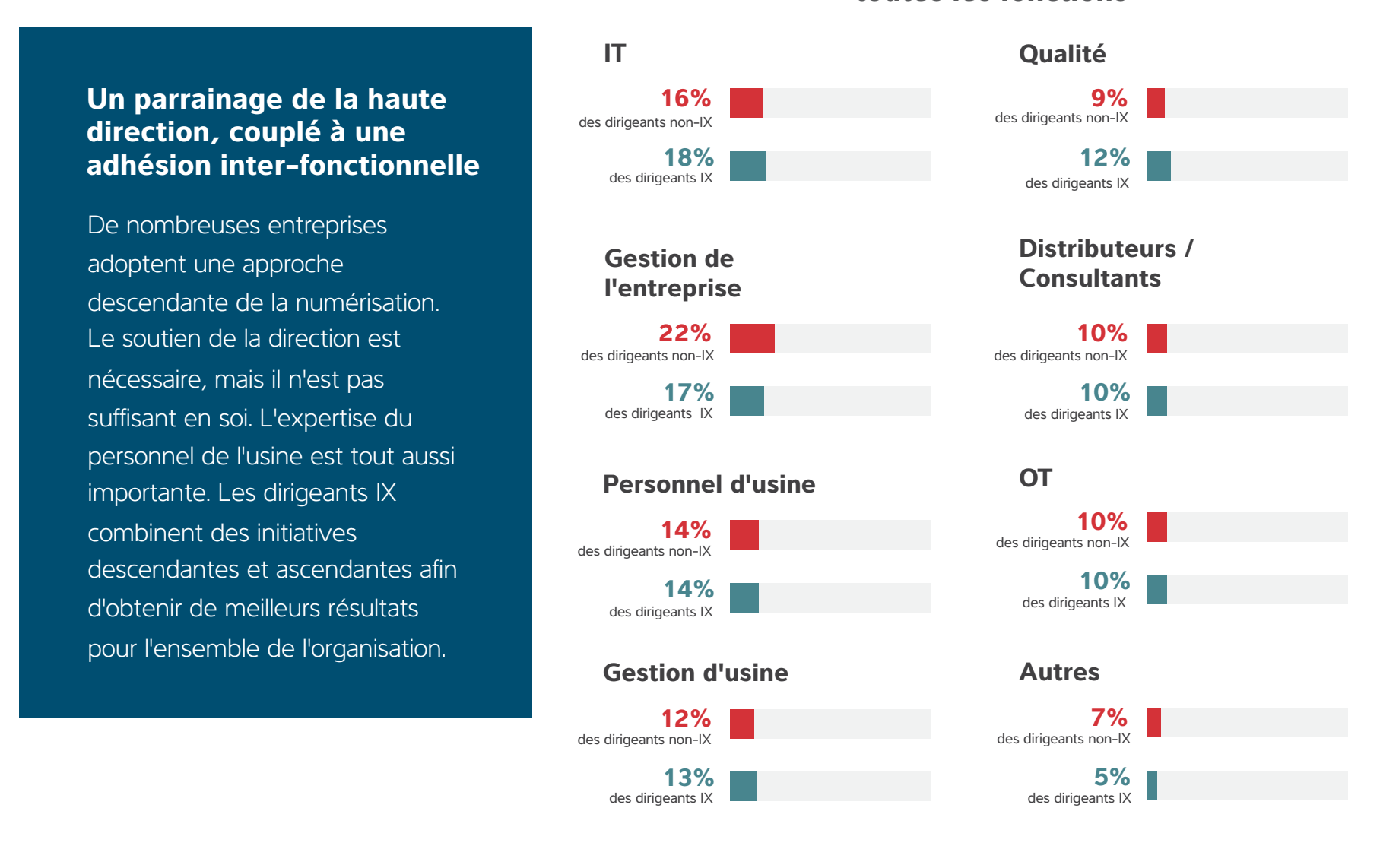
LE POUVOIR DE FAIRE PLUS

Les leaders IX étendent leurs efforts au-delà de l'usine en adressant un plus large nombre de caractéristiques, en ayant des objectifs plus vastes et des équipes plus diversifiées, pour maximiser leur succès dans un monde tourné vers l'Industrie 4.0.

Trois facteurs favorisent leur "pouvoir décuplé":

- Un modèle budgétaire qui **encourage un financement conjoint et progressif** pour atteindre un budget plus important.
- La mise en œuvre de **250% de technologies supplémentaires** - y compris, mais sans se limiter à, IIoT.
- Des équipes plus larges avec des **spécialistes tiers** et davantage de PME.

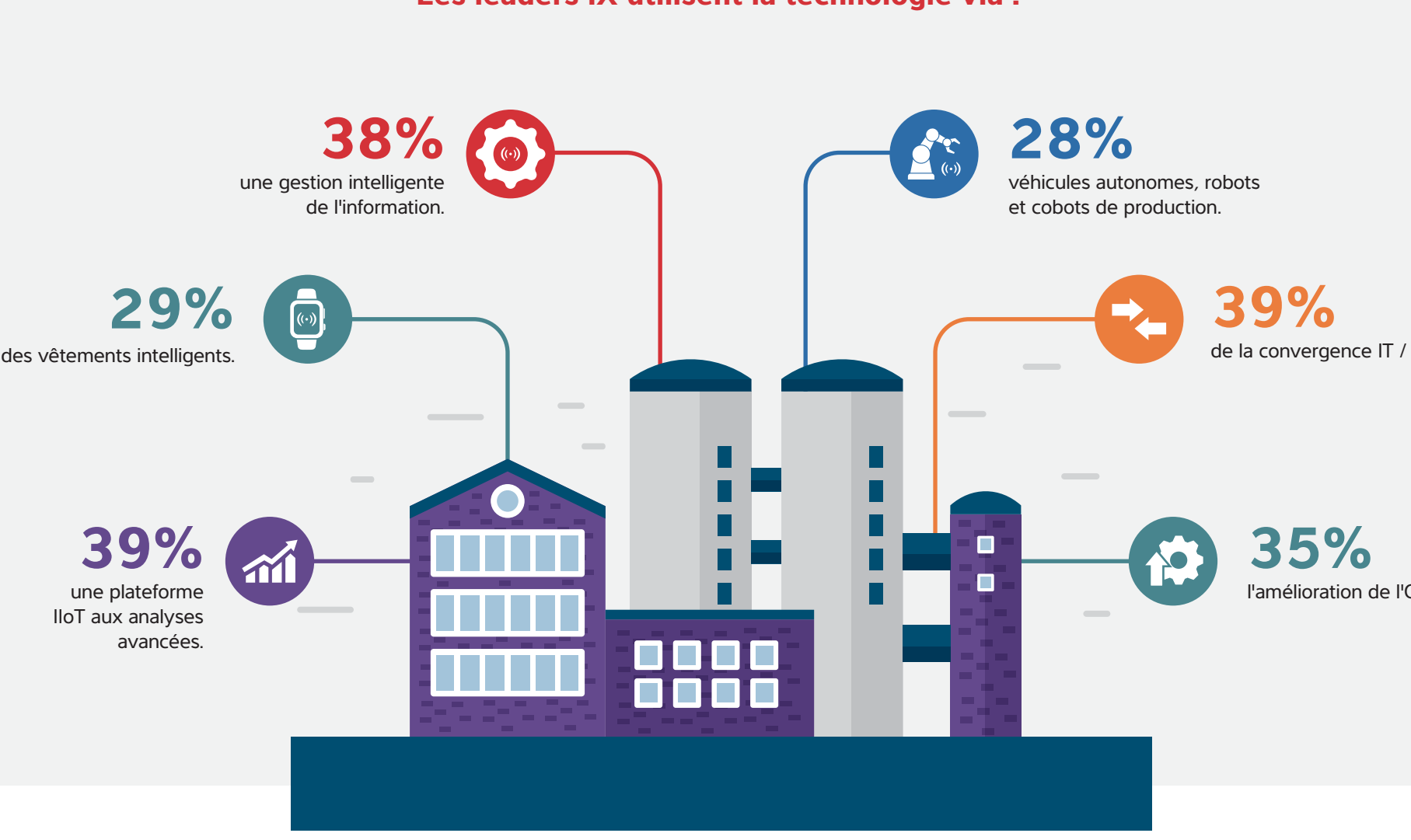
Les leaders IX sont plus susceptibles d'impliquer des participants venant toutes les fonctions



L'INDUSTRIE 4.0, ATTEINDRE LA TRANSFORMATION INDUSTRIELLE

Un point commun entre les leaders IX est une forte convergence entre IT et OT, mettant à profit les meilleures solutions de façon similaire dans toutes les usines. Les leaders IX maximisent leur réussite en s'assurant que chaque solution est liée à des motivations et des objectifs opérationnels spécifiques, et en appliquant la technologie à tous les secteurs de l'entreprise, afin que leurs résultats soient réellement de l'ordre de la transformation.

Les leaders IX utilisent la technologie via :



COMMENT VOUS ASSURER UN SUCCÈS IX À LA HAUTEUR ?

Que vous soyez en phase de planification ou que vous ayez déjà adopté des initiatives IX, voici les cinq piliers vous aidant à évaluer vos progrès et à exploiter pleinement le potentiel Industrie 4.0 de votre usine.

- Adaptabilité**: Modèles commerciaux et de nouvelles sources de revenus, l'adaptabilité innovante contribue à apporter de l'agilité à votre production actuelle, s'adaptant à vos besoins actuels et futurs.
- Connectivité**: Architecture et des normes appropriées permettent de briser les barrières des environnements d'usine ayant des systèmes et des sources d'analyse multiples, et de créer un écosystème unique et cohérent.
- Configurabilité**: Une solution flexible est cruciale pour le succès à long terme. Il est beaucoup plus facile de désactiver des fonctions qui ne sont pas nécessaires aujourd'hui, que de procéder ensuite à des ajustements importants.
- Visibilité**: La visibilité des processus d'usine, grâce à une véritable construction par "glisser-déposer" des tableaux de bord et des rapports en temps réel, permet de replacer les données dans leur contexte et de les transformer en informations utiles et exploitables.
- Simplicité**: Les succès de toute solution et de ses fonctions dépendent de leur simplicité. Si une solution n'est pas facile à adopter et à utiliser pour les employés, elle ne permettra jamais d'atteindre les gains de productivité escomptés.

Devenez un leader IX avec FactoryLogix®

La technologie MES FactoryLogix® d'Aegis relie l'atelier de production à l'atelier de gestion et recueille les renseignements essentiels provenant de machines, d'appareils, de systèmes et de personnes, et accélère ainsi la transformation industrielle des environnements de production numériques et complexes comme le vôtre.

Consultez www.aiscorp.com pour en savoir plus.

FactoryLogix®

AEGIS
S O F T W A R E

Données provenant de LNS Research