



Des milliards de meilleures décisions

Le nouvel impératif de la transformation
industrielle

SOMMAIRE

01 INTRODUCTION

02 IOT INDUSTRIEL

03 IMPACTS

04 CAS D'UTILISATION

05 CONCLUSION

Introduction

En savoir plus pour mieux agir

Nous ne pouvons plus ignorer les signes que nous envoie le monde extérieur. Des températures record. Des incendies dévastateurs. Des inondations qui ne se produisent plus une fois par siècle mais une fois par an.

En tant que principal émetteur de gaz à effet de serre et plus grand consommateur de ressources naturelles, l'industrie a un rôle clé à jouer pour atteindre les objectifs de l'Accord de Paris et éviter un réchauffement catastrophique de notre planète.

Le monde attend de l'industrie qu'elle prenne de meilleures décisions. Des décisions qui changeront notre façon de vivre et de travailler. Pour ce faire, nous devons nous assurer que chaque collaborateur dispose des connaissances et de la visibilité requises pour prendre les bonnes décisions au bon moment. Il est évident que la digitalisation jouera un rôle clé dans cette transformation en profondeur.

La question est : comment l'industrie peut-elle évoluer pour mieux agir ?

Informations clés

La digitalisation et le développement durable constituent aujourd'hui deux des principaux moteurs du changement au sein des industries.

7 billions \$

Somme qui devrait être consacrée à la transformation numérique entre 2020 et 2023 au niveau mondial¹

Pour analyser l'évolution de la transformation numérique et des stratégies de développement durable, ABB a mandaté une étude de recherche d'envergure internationale destinée à interroger plus de 700 décideurs clés issus de 12 segments industriels sur la manière dont leurs entreprises prévoient de répondre à ces enjeux. Cette enquête a été complétée par des entretiens qualitatifs approfondis avec des experts de ces domaines.

Informations clés

La visibilité et les connaissances acquises grâce à la connectivité et à l'analyse permettront littéralement de prendre des milliards de meilleures décisions.

96 %

des décideurs déclarent que la digitalisation est « essentielle au développement durable »

Nos recherches confirment qu'il est essentiel d'exploiter les solutions numériques pour décarboner l'industrie tout en répondant aux priorités traditionnelles telles que l'agilité, la sécurité et l'efficacité globale des équipements.

Pourtant, malgré une nette accélération durant la pandémie de Covid-19, la transformation numérique n'a pas encore atteint son plein potentiel dans la plupart des organisations industrielles.

Aujourd'hui, la plupart des actifs industriels ne sont pas connectés, et seule une petite partie des très nombreuses données opérationnelles générées par l'industrie est exploitée pour prendre des décisions.

Cela doit changer.

Nous devons prendre conscience que chaque membre de la main-d'œuvre industrielle est un décideur, depuis les techniciens jusqu'aux gestionnaires d'installations en passant par les opérateurs des équipements. Nous devons donner à tous les moyens de prendre de meilleures décisions en leur fournissant des informations exploitables.

Pour les fabricants, les entreprises énergétiques et les sociétés de transport, la visibilité et les connaissances acquises grâce à la connectivité et à l'analyse permettront littéralement de prendre des milliards de meilleures décisions.

Il s'agit là du nouvel impératif de la transformation industrielle.

Introduction



Un programme de transformation unifié

L'enquête d'ABB a clairement mis en évidence l'existence d'un lien étroit entre performances commerciales et amélioration de la durabilité.

> 90 %

des personnes interrogées ont reconnu que la digitalisation était essentielle à la réalisation des objectifs de développement durable

75 %

d'entre elles ont annoncé publiquement leur stratégie de développement durable, que 91 % jugent « relativement » ou « très » complète

Il existe aujourd'hui des solutions numériques concrètes permettant de répondre aux enjeux liés au développement durable tels que la réduction des émissions de gaz à effet de serre, la préservation des ressources naturelles les plus précieuses et la promotion du progrès social. Nombre de ces solutions reposent sur ce que l'on appelle parfois « l'internet industriel des objets (IoT) ».

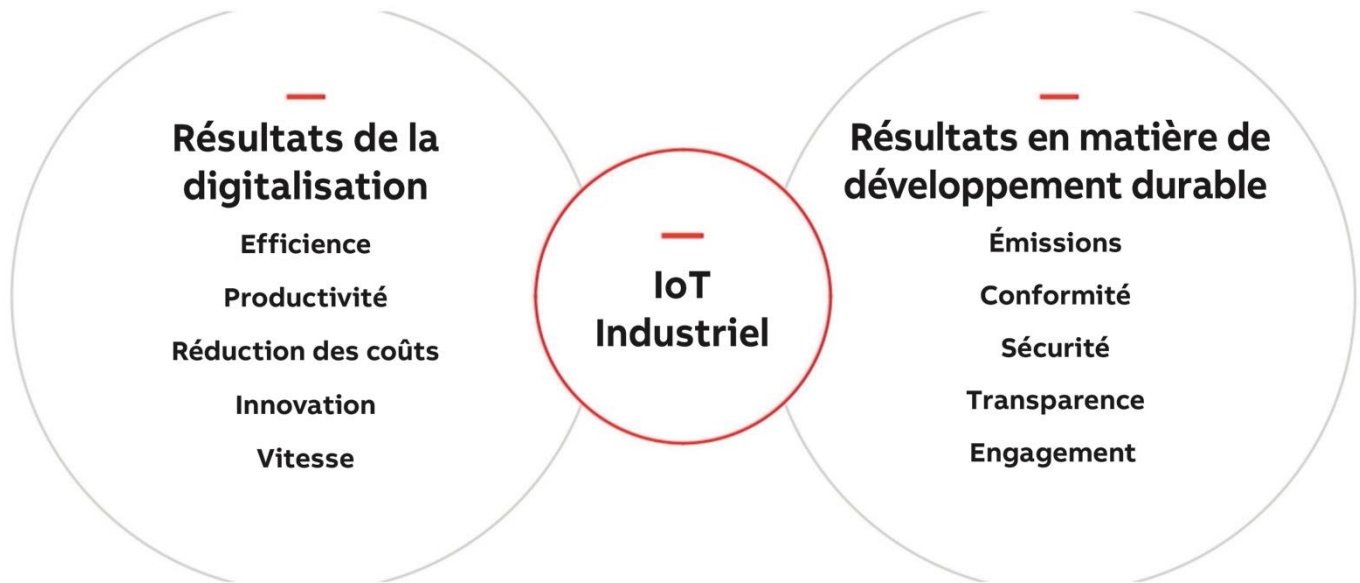
[Qu'est-ce que l'IoT industriel ?](#)

ABB

Convergence

[Visionner la vidéo](#)

Introduction



– Informations clés

Une stratégie unique intégrant les objectifs commerciaux et de développement durable permet d'optimiser les chances d'une transformation réussie.

Lorsque nous prenons conscience de l'interdépendance des stratégies commerciale et de développement durable et utilisons une solution unique à même de répondre à ces deux enjeux, nous jetons les bases d'une transformation durable et significative.

Mais à l'heure actuelle, de nombreuses initiatives en faveur de la digitalisation et du développement durable ne sont pas optimisées. Trop d'investissements n'offrent pas le rendement escompté.

La raison ? L'incapacité à mettre fin aux silos organisationnels et à adopter une approche globale et intégrée pour initier le changement. La clé pour surmonter cet obstacle consiste à réunir la transformation numérique et le développement durable au sein d'un même programme d'entreprise.

En d'autres termes, comme l'a déclaré l'un des experts interrogés, il faut « passer de la théorie à la pratique ». La promotion de la « raison d'être » de l'entreprise constitue un point de départ essentiel pour clarifier les objectifs de transformation, mais elle doit être mise en œuvre au niveau opérationnel par le biais de meilleures décisions et d'actions plus intelligentes.

Sachant que les sociétés cherchent à accélérer leur transition énergétique, nous devons adopter une nouvelle approche centrée sur l'humain. Les technologies comme l'IoT industriel peuvent être systématiquement mises à profit dans des domaines tels que la gestion énergétique, la gestion des actifs, la circularité, les villes intelligentes, l'e-mobilité et bien d'autres. Commençons par étudier comment l'IoT industriel est utilisé à l'heure actuelle.

¹<https://telecoms.com/507803/digital-transformation-spending-forecast-to-skyrocket-to-6-8-trillion/>

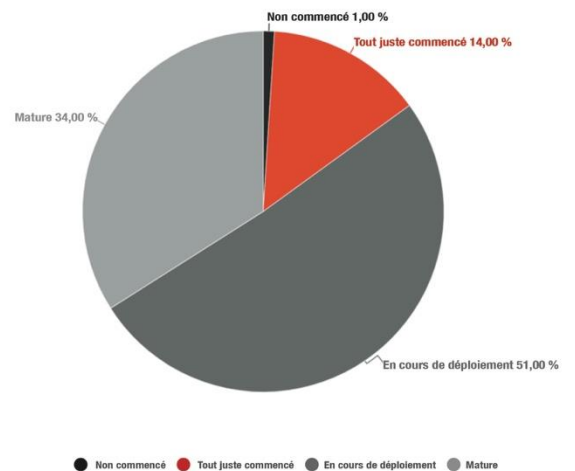
État des lieux de l'IIoT industriel

Ces dernières années, l'IIoT industriel a contribué à jeter les bases de l'Industrie 4.0, en permettant notamment une production plus flexible, une mise sur le marché plus rapide et une plus grande agilité opérationnelle.

85 %

des personnes interrogées ont déjà pris des initiatives en faveur de l'IIoT industriel

Niveau de maturité auto-déclaré en matière d'IIoT industriel



50 %

d'entre elles ont « commencé à déployer » l'IIoT industriel dans leurs activités

35 %

d'entre elles ont déjà mis en œuvre l'IIoT industriel à grande échelle

En outre, les résultats de notre étude montrent clairement que, plus les données sont accessibles aux entreprises, à grande échelle, plus les avantages sont susceptibles de s'étendre à l'ensemble de l'organisation. Les personnes interrogées issues d'entreprises « numériquement matures » ont davantage tendance à citer l'importance de l'IIoT industriel pour :

- Assurer la compétitivité des entreprises tout en atteignant les objectifs de développement durable dès aujourd'hui
- Garantir une croissance accrue du chiffre d'affaires grâce aux pratiques de développement durable
- Améliorer la conformité aux réglementations en vigueur et les relations avec les autorités compétentes

Cet exemple concret de réussite ne fait que confirmer l'urgence d'établir des bases numériques solides. Mais ce n'est pas chose aisée, notamment pour les sites industriels désaffectés ; le manque d'harmonisation des technologies, les défis liés à l'intégration des données et la disponibilité des compétences constituent de véritables enjeux. Nous sommes cependant sûrs d'une chose : il est possible de générer de la valeur.

Informations clés

En permettant de collecter, contextualiser et analyser les données, l'IIoT industriel favorise la transparence, la mesurabilité et la capacité d'agir.

État des lieux de l'IoT industriel

Le large éventail d'applications rendues possibles par l'IoT industriel lui garantit un positionnement unique pour faire progresser les entreprises, en augmentant leur efficacité, leur productivité et leur agilité.

Sachant que les clients et actionnaires demandent aux fournisseurs de plus en plus de transparence et de responsabilisation, les niveaux accrus de visibilité et de mesurabilité permis par l'IoT industriel n'ont jamais été aussi indispensables.

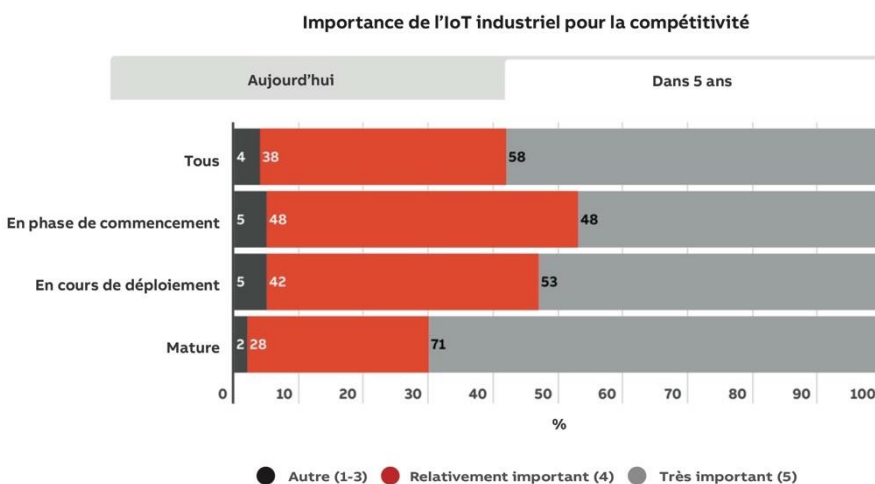
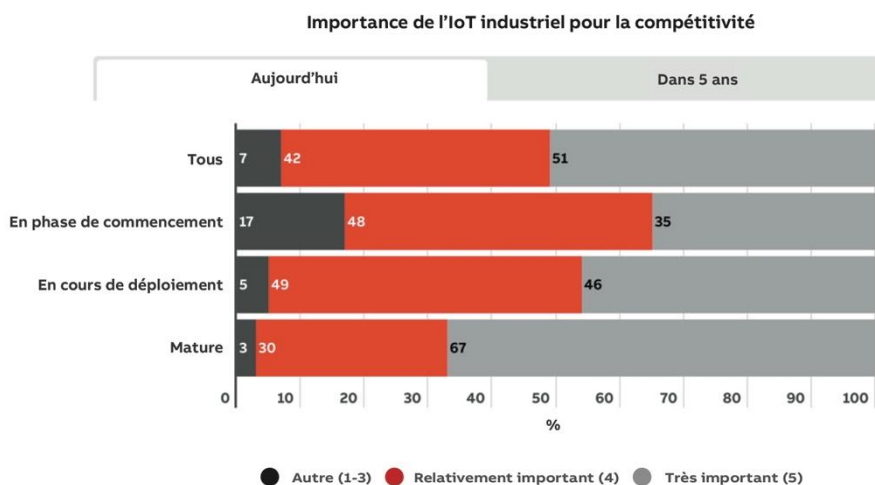
C'est encore plus vrai pour les secteurs de l'énergie et des ressources, dans lesquels le poids des réglementations à respecter est souvent le plus lourd.

51 %

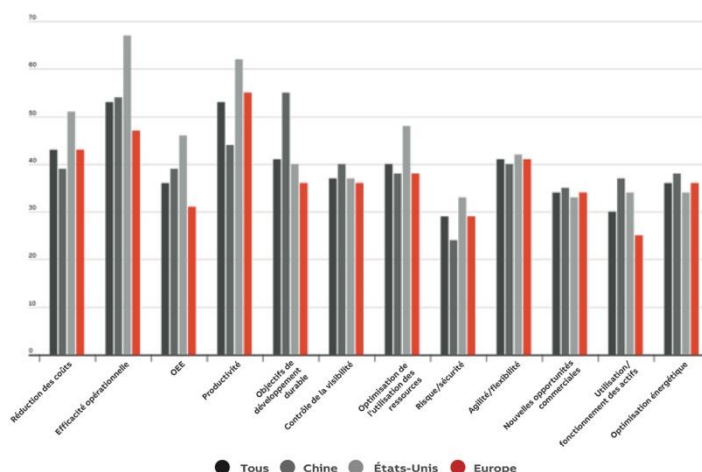
des personnes interrogées ont déclaré que l'IoT industriel était « très important » pour la compétitivité de leur entreprise aujourd'hui

Informations clés

Les retours sur les investissements dans l'IoT industriel sont davantage considérés comme bien plus que de simples avantages financiers. Pour beaucoup, l'IoT industriel est également essentiel pour répondre aux exigences réglementaires et de conformité.



Motifs d'intérêt pour l'IoT Industriel



Les moteurs commerciaux de l'IoT industriel sont parfaitement clairs, les personnes interrogées ayant cité l'efficacité opérationnelle, la productivité et les réductions de coûts comme des catalyseurs.

Les objectifs de développement durable, et notamment l'optimisation de l'utilisation de l'énergie et des ressources, sont également apparus comme des priorités importantes.

Bien que le potentiel de l'IoT industriel pour créer de la valeur soit évident, nous avons observé que certaines des personnes interrogées considéraient que la création d'une étude de cas parfaitement claire demeurerait un défi important.

Pour créer plus de valeur, il faut mettre en œuvre des solutions d'IoT industriel complètes à grande échelle, mais cela implique également une plus grande complexité. Pour comprendre le réel potentiel de l'IoT industriel, il faut adopter une approche globale intégrant l'infrastructure, les plateformes et les solutions.

Les innovations en matière de business model constituent un facteur important de la création de valeur. De nombreuses entreprises réduisent efficacement les risques liés aux investissements dans l'IoT industriel, en transférant les dépenses d'investissement vers les dépenses d'exploitation grâce à la technologie du cloud et aux modèles de consommation « as-a-service », qui trouvent désormais leur place dans le domaine des technologies opérationnelles (OT). Les modèles de consommation basés sur les abonnements et les services peuvent contribuer à simplifier la mise en œuvre, tirer parti des infrastructures existantes, accroître l'agilité et accélérer les retours sur investissement.

Des cas d'utilisation permettant des réductions de coûts sont essentiels à l'évolution de l'industrie vers le développement durable. Par exemple, les économies découlant de l'optimisation des dépenses de maintenance ou de la réduction des factures d'électricité font partie intégrante de l'analyse de rentabilisation du développement durable.



Informations clés

Les gains économiques et environnementaux ne sont pas nécessairement incompatibles et peuvent s'intégrer dans des scénarios « gagnant-gagnant ».

Comme l'a expliqué l'un des experts interrogés, pour mettre en œuvre l'IoT industriel, la première étape consiste à connecter les « actifs non connectés » en plaçant des capteurs sur des objets physiques, afin de collecter des données nécessaires à la prise de décisions (par ex. : moteurs, entraînements, bâtiments, véhicules, équipements et systèmes électriques).

Une fois les actifs connectés, nous pouvons exploiter les données OT et IT pour alimenter les systèmes d'entreprise (par ex. : ERP, MES, SCADA) et les tableaux de bord analytiques.

Ainsi, les données sont sécurisées et contextualisées en permanence, ce qui évite aux utilisateurs toute complexité et leur permet de prendre de bonnes décisions.

Il est essentiel de limiter la complexité des processus. Tous les éléments mesurables ne sont pas nécessairement importants, et tout ce qui peut être compté ne doit pas forcément être pris en compte.

C'est pourquoi la prise de meilleures décisions à grande échelle requiert une réelle expertise sectorielle.

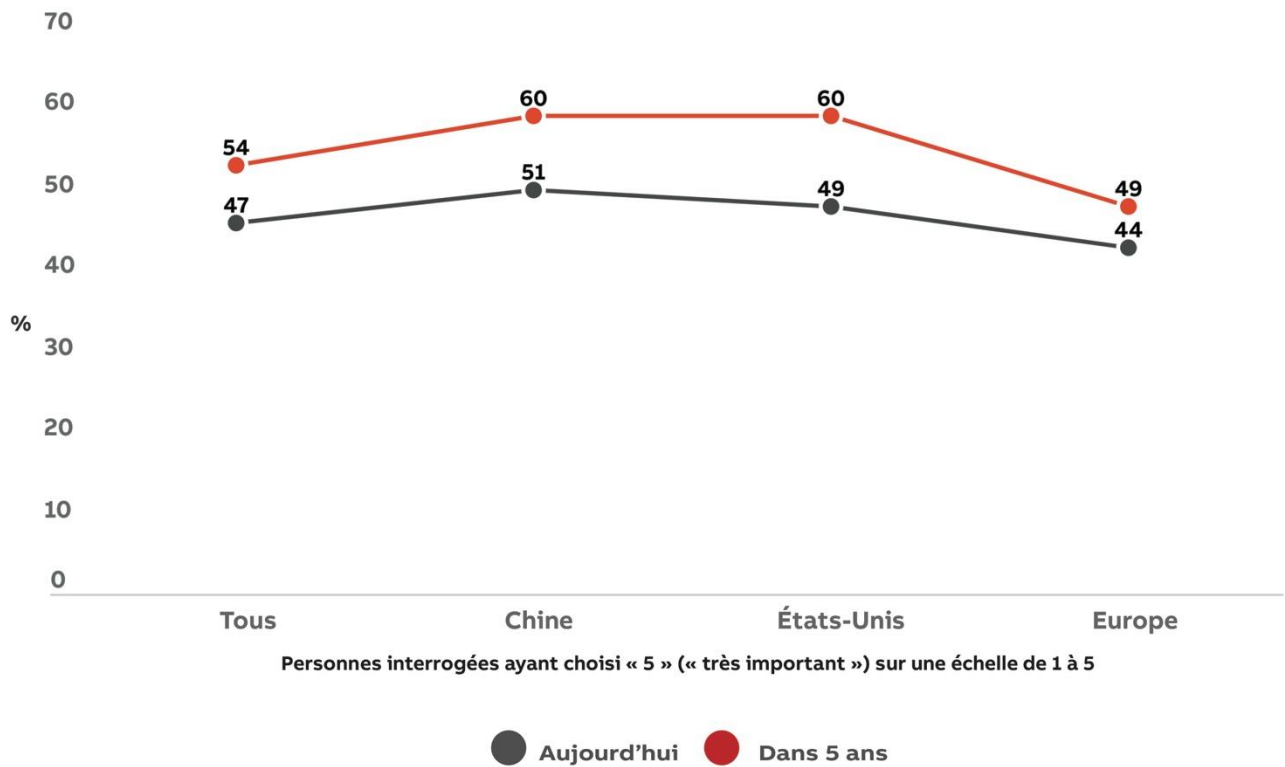
Les avantages issus de la collecte des données sont nettement plus nombreux lorsque l'IoT industriel est mis en œuvre à grande échelle. En élargissant le champ d'application de l'IoT industriel, nous pouvons obtenir des informations plus complètes sur l'ensemble des activités, en passant d'une intelligence au niveau des actifs à une intelligence au niveau des systèmes, qui englobe des chaînes de valeur et des écosystèmes complets.

Informations clés

La connexion des actifs physiques permet d'obtenir des informations clés, mais pour garantir que les données collectées se traduiront par de meilleures décisions à grande échelle, il est nécessaire de disposer d'une réelle expertise sectorielle.

IoT industriel et développement durable

Importance de l'IoT industriel pour le développement durable aujourd'hui et dans 5 ans



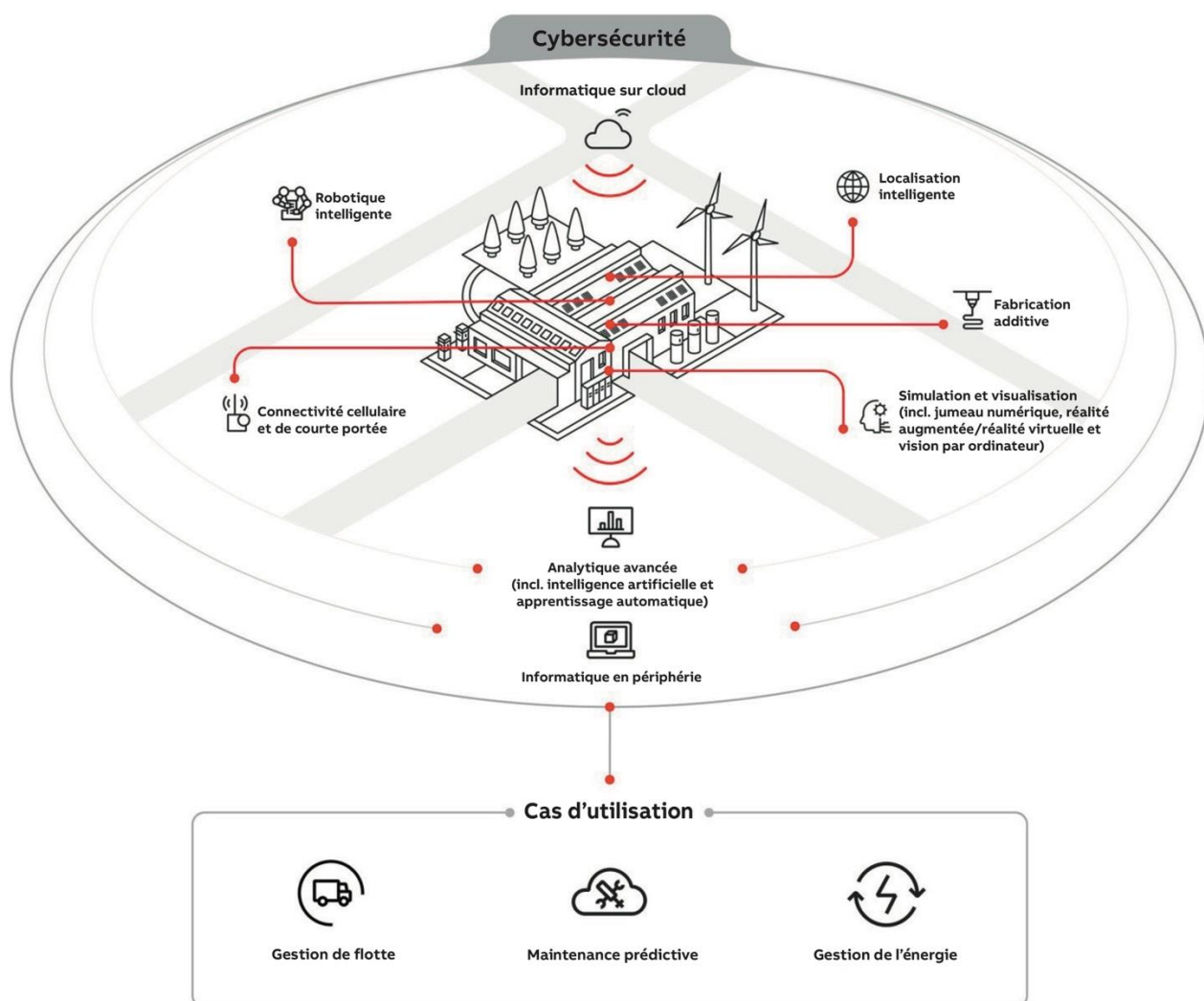
94 %

des personnes interrogées ont reconnu que l'IoT industriel « permettait de prendre de meilleures décisions, et d'améliorer ainsi la durabilité dans son ensemble »

72 %

d'entre elles ont déclaré avoir « légèrement » ou « nettement » augmenté leurs dépenses dans l'IoT industriel pour répondre aux objectifs de développement durable

Technologies de l'IIoT



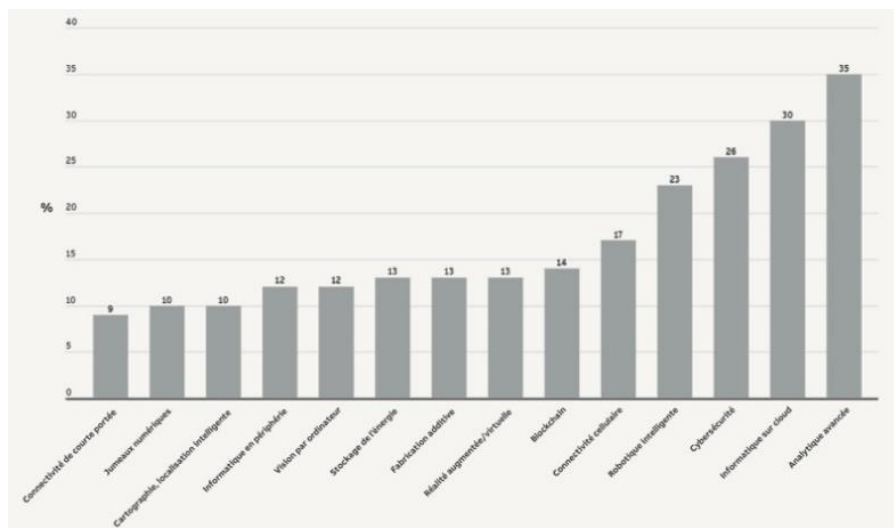
Principaux moteurs du développement durable

- Compétitivité future
- Efficacité
- Réputation de marque

Informations clés

Les 3 principaux avantages de l'IIoT industriel pour le développement durable sont l'efficacité opérationnelle, la sécurité et l'optimisation de la consommation de l'énergie et des ressources.

Quelles technologies sont les plus importantes pour améliorer la durabilité ?



Selon les personnes interrogées, l'analytique avancée, l'informatique sur cloud et la cybersécurité constituent les technologies de l'IoT industriel les plus importantes pour améliorer la durabilité.

L'analytique avancée – notamment l'apprentissage automatique (ML) et l'intelligence artificielle (IA) – associée à l'informatique sur cloud sous-tendent toute une série de résultats en matière de performances commerciales et de développement durable, permis par l'IoT industriel.

L'étude a également mis en évidence des obstacles communs à l'amélioration de la durabilité par le biais de l'IoT industriel. Les trois principaux étant la complexité des cas d'utilisation, le manque de compétences et la cybersécurité.

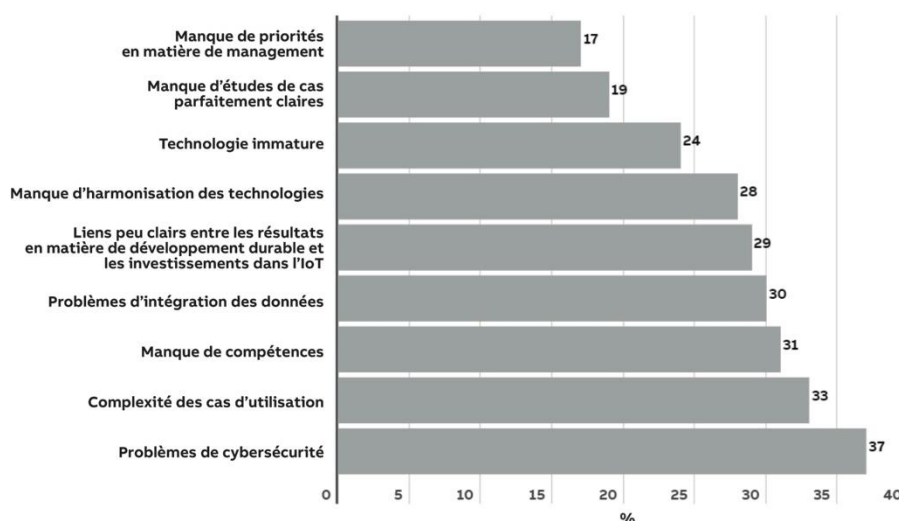
La cybersécurité a été citée comme l'un des éléments les plus indispensables à l'amélioration de la durabilité. Elle constitue également le principal obstacle à l'amélioration de la durabilité par le biais de l'IoT industriel.

Notre enquête montre également que les entreprises matures, qui bénéficient de la plus vaste expérience dans le déploiement de l'IoT industriel à grande échelle, ont davantage tendance à reconnaître le besoin d'une stratégie complète en matière de cybersécurité et la nécessité de collaborer avec des partenaires experts.

Bien sûr, les technologies de l'information et de la communication elles-mêmes ont une empreinte carbone substantielle et constituent une source importante de déchets lorsqu'elles atteignent la fin de leur cycle de vie. Cependant, la possibilité de réaliser des avancées environnementales significatives grâce à la technologie est bien réelle.

À titre de rappel, un rapport² de la Global e-Sustainability Initiative (GeSI) a révélé que les capacités de virtualisation et les solutions « as-a-service » offertes par l'innovation logicielle peuvent contribuer à accélérer la décarbonation. Elles permettent en effet de transférer la fonctionnalité « depuis les atomes vers les bits » et d'analyser le cycle de vie des dispositifs physiques de façon plus intelligente.

Principaux obstacles à l'amélioration de la durabilité par le biais de l'IoT industriel



Cap sur le « dernier kilomètre »

Lorsque le Forum économique mondial a décrit le développement durable comme le nouveau numérique, cela faisait référence non seulement à l'ampleur de la transformation, mais également à la tendance naturelle de l'industrie à évoluer lentement et par étapes.

À ce jour, le taux d'échec des initiatives de transformation est élevé.³ Les principales raisons de ces échecs sont notamment liées aux structures et aux cultures des entreprises, et à leur gestion du changement.

Sachant que la digitalisation et le développement durable concernent tous les domaines d'activité, la réussite de ces transformations requiert un solide leadership, un réel engagement en faveur du changement et une convergence fonctionnelle.

Mais elles nécessitent également une attention toute particulière pour ce que l'on appelle « le dernier kilomètre ».⁴

En d'autres termes, il faut s'assurer que la bonne information soit transmise à la bonne personne au bon moment.

Il s'agit là d'un élément clé pour encourager des milliards de meilleures décisions au sein de millions d'installations et assurer une parfaite coopération numérique avec les partenaires de la chaîne logistique.

Informations clés

La digitalisation et le développement durable constituent de véritables tremplins pour la croissance, la productivité et l'innovation.

Ils requièrent tous deux un changement culturel positif, du conseil d'administration à l'atelier.



Nous devons faire confiance à nos collaborateurs et leur donner les moyens de prendre de meilleures décisions à grande échelle en leur fournissant des informations pertinentes.

Les candidats à l'emploi se tournant de plus en plus vers des entreprises qui partagent leur point de vue sur le développement durable, l'utilisation de solutions numériques innovantes constitue un moyen clair pour une entreprise de montrer son approche en matière de durabilité.

Les experts avec qui nous avons échangé ont clairement indiqué qu'il deviendra de plus en plus important pour les organisations d'afficher leur engagement en faveur de l'innovation numérique et de la résolution de problèmes dans le cadre de leur stratégie de développement durable pour attirer et fidéliser les meilleurs talents.

Notre étude montre que les dirigeants reconnaissent l'importance et les avantages stratégiques de l'IoT industriel. Mais ils ont encore du travail à accomplir pour réussir à faire converger leurs programmes de digitalisation et de développement durable.

Les CIO, CDO, COO et CSO doivent trouver des moyens d'aligner leur stratégie de transformation pour répondre aux enjeux liés au développement durable tels que la réduction des émissions de gaz à effet de serre, la préservation de l'eau et la protection des travailleurs et des communautés dans lesquelles leur entreprise est présente.

Un environnement de travail diversifié et inclusif, ainsi qu'une totale transparence en matière de mesurabilité et de responsabilisation, joueront un rôle clé pour renforcer la confiance et la coopération. Cela requiert des investissements dans la formation en vue d'encourager les collaborateurs à ré-imaginer et réinventer leur manière de travailler afin d'économiser l'énergie et de préserver les ressources.

Il convient de noter que l'évolution générale vers une plus grande autonomie des opérations ne va pas à l'encontre de l'idée de renforcer le pouvoir d'action des collaborateurs par le biais des informations. Au contraire, l'automatisation industrielle peut aider à institutionnaliser la prise de meilleures décisions, qui pourront être bénéfiques à la fois pour les résultats des entreprises, la planète et les individus.

– Informations clés

Chaque décision commerciale doit avoir un lien transparent avec les objectifs de développement durable. Chaque objectif de développement durable doit être directement associé aux KPI commerciaux.

²<https://www.gesi.org/research/smarter2030-ict-solutions-for-21st-century-challenges>

³<https://www.bcg.com/publications/2020/increasing-odds-of-success-in-digital-transformation>

⁴<https://www.mckinsey.com/business-functions/mckinsey-analytics/our-insights/breaking-away-the-secrets-to-scaling-analytics>

⁵<https://www.forbes.com/sites/afdhelaziz/2020/03/07/the-power-of-purpose-the-business-case-for-purpose-all-the-data-you-were-looking-for-pt-2/?sh=3e82aec53cf/>

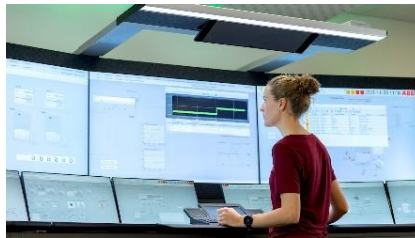
Avantages de la maturité numérique

Quant à l'intérêt « d'en savoir plus », il semble logique d'étudier les résultats rapportés par les entreprises numériquement matures.



35 %

des personnes interrogées ont décrit leur organisation comme « numériquement mature » (ayant déjà mis en œuvre l'IoT industriel à grande échelle)



38 %

ont observé une croissance de leur chiffre d'affaires grâce aux pratiques de développement durable



45 %

ont amélioré leur niveau de conformité



42 %

ont réduit leur empreinte carbone



1/3

des personnes interrogées issues d'entreprises numériquement matures ont déclaré avoir « significativement augmenté » leurs investissements dans l'IoT industriel en faveur du développement durable

– Informations clés

Les entreprises numériquement matures étaient nettement plus susceptibles d'affirmer que l'IoT industriel avait un impact positif pour leurs collaborateurs.

Avantages souvent rapportés pour les collaborateurs

Prise de décisions proactives pour la réalisation des objectifs de développement durable



Travail de meilleure qualité



Développement des compétences



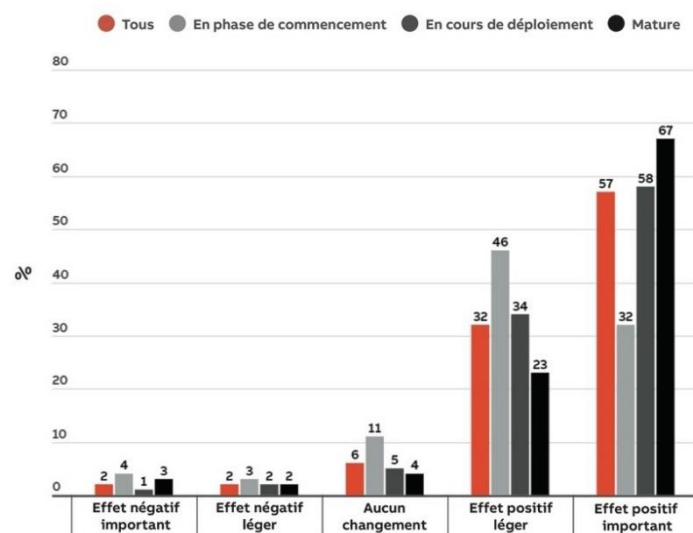
Sécurité améliorée



Autonomie accrue



Comment l'IoT industriel a-t-il impacté la prise de décisions opérationnelles ?



89 %

des personnes interrogées estiment que l'IoT industriel a eu un « effet positif sur les collaborateurs »

Informations clés

Plus la digitalisation est déployée à grande échelle, plus elle offre d'avantages — les entreprises « numériquement matures » avaient deux fois plus tendance à rapporter un impact positif sur la prise de décisions.

Des informations qui favorisent de meilleures décisions



La technologie constitue la base pour en savoir plus, mieux agir et concilier les besoins environnementaux et économiques. Mais la technologie ne pourra pas sauver la planète à elle seule. Ces sont les individus derrière ces technologies qui feront toute la différence.

Un récent article paru dans la Harvard Business Review⁶ indique qu'aujourd'hui seuls 20 % des employés bénéficient d'outils numériques pour prendre des décisions. Cette statistique est préoccupante sachant que ce sont les individus, et non les machines, qui doivent être les moteurs et les agents du changement.

Si nous voulons permettre à tous les travailleurs de prendre de meilleures décisions, nous devons leur garantir un accès à des systèmes riches en données qui, comme l'a expliqué un expert interrogé, peuvent « laisser plus de place aux faits ».

Cela permet de mieux connaître les effets des décisions sur les performances opérationnelles et sur l'environnement.

En tant que consommateurs, nous utilisons des systèmes numériques en permanence, depuis nos smartphones jusqu'aux caisses de supermarché. Si nous voulons réellement démocratiser l'accès aux données et garantir leur utilisation à long terme, les systèmes industriels numériques devront offrir le même niveau de simplicité, de réactivité et d'efficacité.

Pour ce faire, nous devons offrir des expériences utilisateur contextualisées de haute qualité, des interfaces intuitives et des données complètes et fiables.

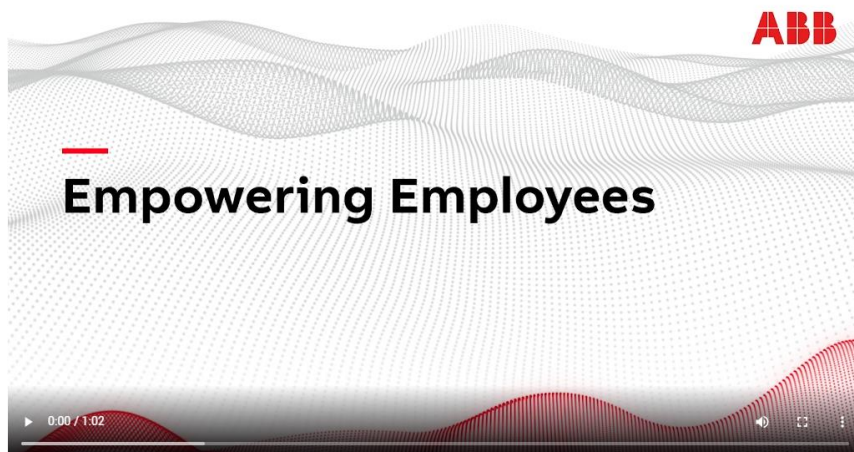
– Informations clés

La simplification de l'accès aux données opérationnelles et le renforcement de la transparence globale seront essentiels pour aider les entreprises à prendre des milliards de meilleures décisions.

[Prendre de meilleures décisions](#)

–
⁶The New Decision Makers – Equipping Frontline Workers for Success, Harvard Business Review report

[Visionner la vidéo](#)



Cas d'utilisation de l'IoT industriel en faveur du développement durable



Voir

Que se passe-t-il ?

Pourquoi ?



Comprendre

Qu'est-ce qui est susceptible de se produire ?

Disposons-nous de toutes les informations nécessaires ?

Quels sont les risques ou opportunités ?



Agir

Qu'est-ce qui doit être fait, compte tenu des circonstances actuelles et potentielles ?

Comment devons-nous prioriser et organiser les actions ?



Optimiser

Comment pouvons-nous garantir des performances maximales à l'avenir ?

Les personnes interrogées lors de l'étude d'ABB ont mentionné le nombre quasiment illimité d'applications potentielles de l'IoT industriel qui pourront accroître l'intelligence des opérations.

En outre, la valeur de l'IoT industriel pour améliorer les résultats en matière de développement durable est de plus en plus évidente.

Regardons ces exemples dans trois domaines différents.



Opérations

[En savoir plus](#)



Transport

[En savoir plus](#)



Énergie

[En savoir plus](#)

Études de cas

OPÉRATIONS



CEMEX
ABB aide CEMEX à améliorer le contrôle des émissions de dioxyde de soufre de son usine de ciment



AXPO
Le système de surveillance d'état ABB Ability™ fait appel à des capteurs intelligents pour accroître l'efficacité de la première centrale hydroélectrique numérique suisse



PUB Singapour
ABB aide PUB, l'agence nationale de l'eau de Singapour, à garantir l'accès à l'eau pour l'avenir

ÉNERGIE



Saragosse
ABB aide la ville historique de Saragosse à se préparer pour l'avenir



Hermes
ABB aide Hermes International à empêcher tout blocage de son usine de confitures



Solarcentury
ABB aide Solarcentury à accroître sa production d'énergie solaire en Espagne

TRANSPORT



Fastned

ABB aide Fastned à étendre son réseau de recharge rapide pour VE en Europe

Maid of the Mist

Les ferries des célèbres Chutes du Niagara fonctionnent à l'électrique grâce à la technologie ABB

Odfjell

ABB aide Odfjell à réduire ses émissions pour répondre aux objectifs de développement durable de sa flotte



Conclusion



Nos discussions avec des décideurs clés de l'industrie ont permis de tirer des leçons importantes pour relever les défis de la transformation et saisir les opportunités à venir. Elles ont notamment révélé que le fait de préserver la santé de notre planète et celui de garantir la rentabilité n'étaient pas incompatibles.

La clé pour favoriser des milliards de meilleures décisions est d'adopter une approche globale intégrée en matière de digitalisation et de développement durable. En d'autres termes, il faut :

- Combiner un leadership descendant avec un engagement et une implication ascendants
- S'assurer que chaque collaborateur dispose des connaissances et de la visibilité requises pour prendre la bonne décision au bon moment
- Exploiter l'esprit pionnier qui définit le mieux l'industrie

Oui, il nous faut agir de toute urgence. Le temps de l'action, c'est maintenant. Et l'IoT industriel nous offre un chemin transparent vers l'avenir. Si nous associons notre expertise sectorielle approfondie, la connectivité et l'innovation logicielle, nous pouvons bâtir un avenir meilleur pour tous.

—

Pour en savoir plus sur la manière dont les solutions numériques ABB Ability™ permettent de prendre de meilleures décisions et de réaliser des opérations plus sûres, plus intelligentes et plus durables, rendez-vous sur le site <https://global.abb/topic/ability/en>.