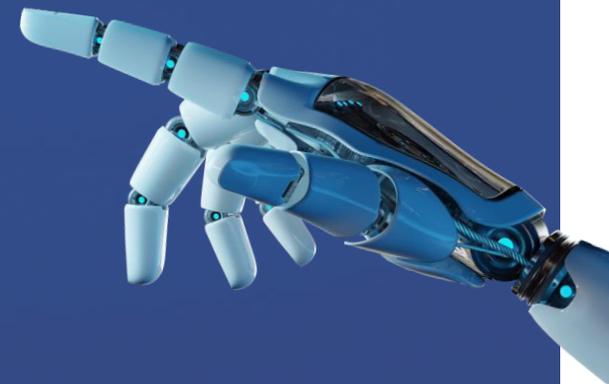
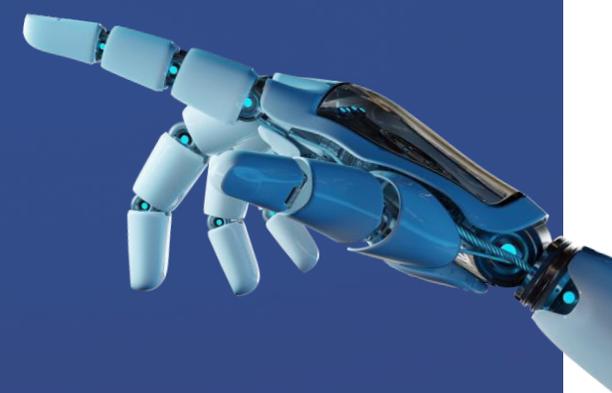


Économie :  
Évaluer les gains  
économiques de la  
transition numérique



**ASSISES  
DE LA  
METALLERIE** **15**  
JEUDI 6 JUIN 2024

**Pascal DUCROT**  
**Julien DORISON**  
**Philippe MOYRET**



# Intervenants – Transition Numérique



## Intervenants

- **Pascal DUCROT** – PdG ROBIN DUCROT METALLERIE - FFB89
- **Julien DORISON** – PdG DORISON Construction Métallique – FFB72
- **Philippe MOYRET** – Directeur Associé - 2CM MANAGER SAS (11)



ASSISES  
DE LA  
METALLERIE **15**  
JEUDI 6 JUIN 2024

# Atelier Numérique & Economique



**Philippe MOYRET**



# Baromètre France Num 2023

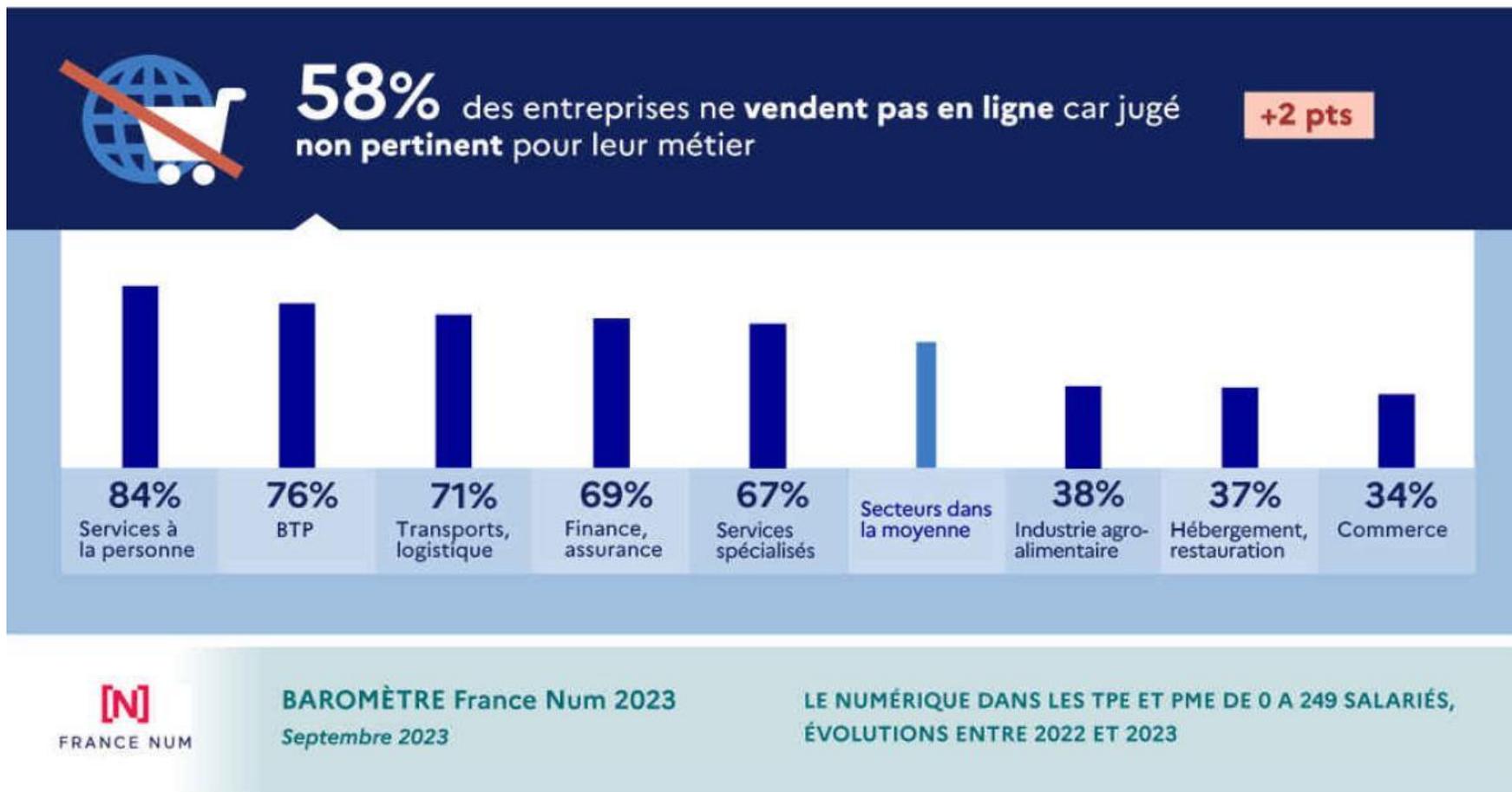
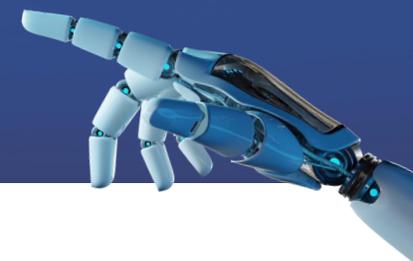


## 3ieme Enquête Baromètre France Num 2023

Près de la moitié doute du retour sur investissement du numérique ou craint la perte ou le vol de données



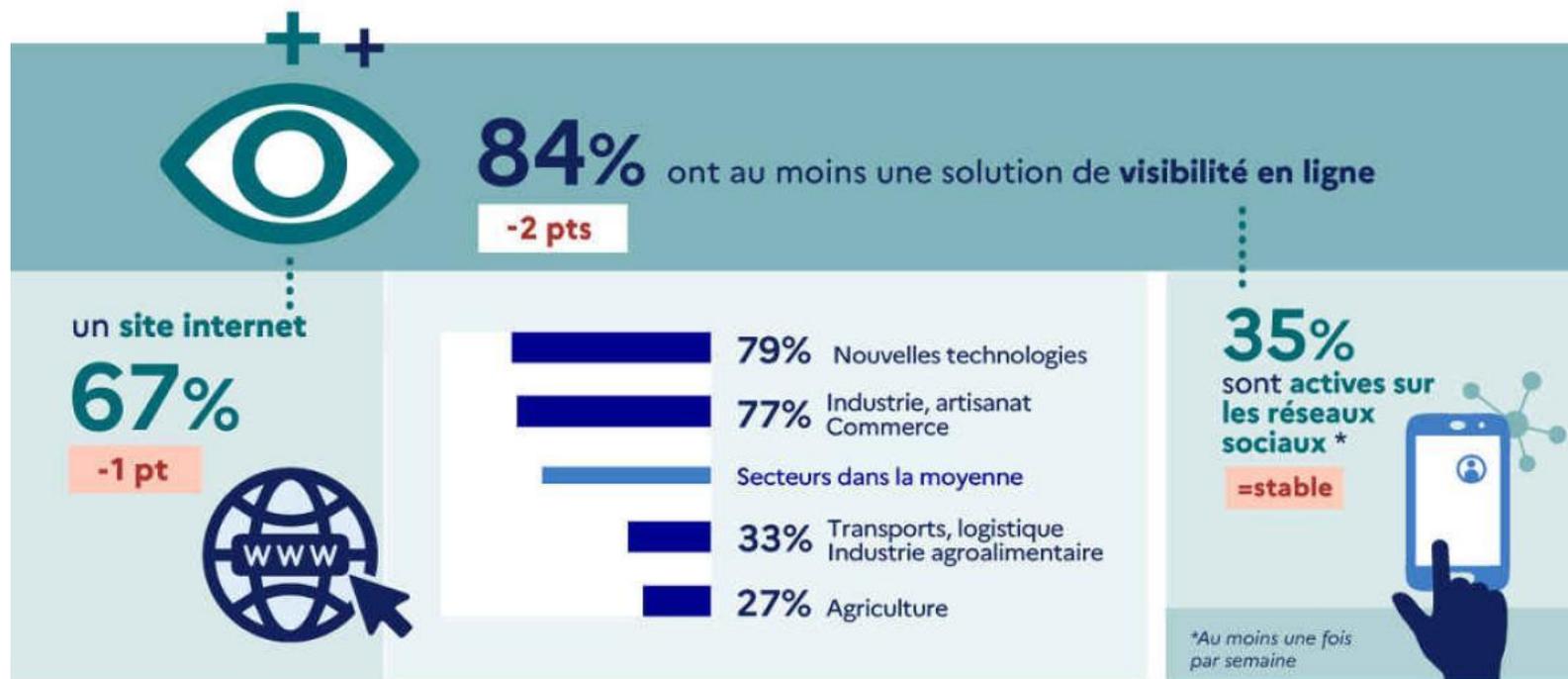
# Baromètre France Num 2023



# Baromètre France Num 2023



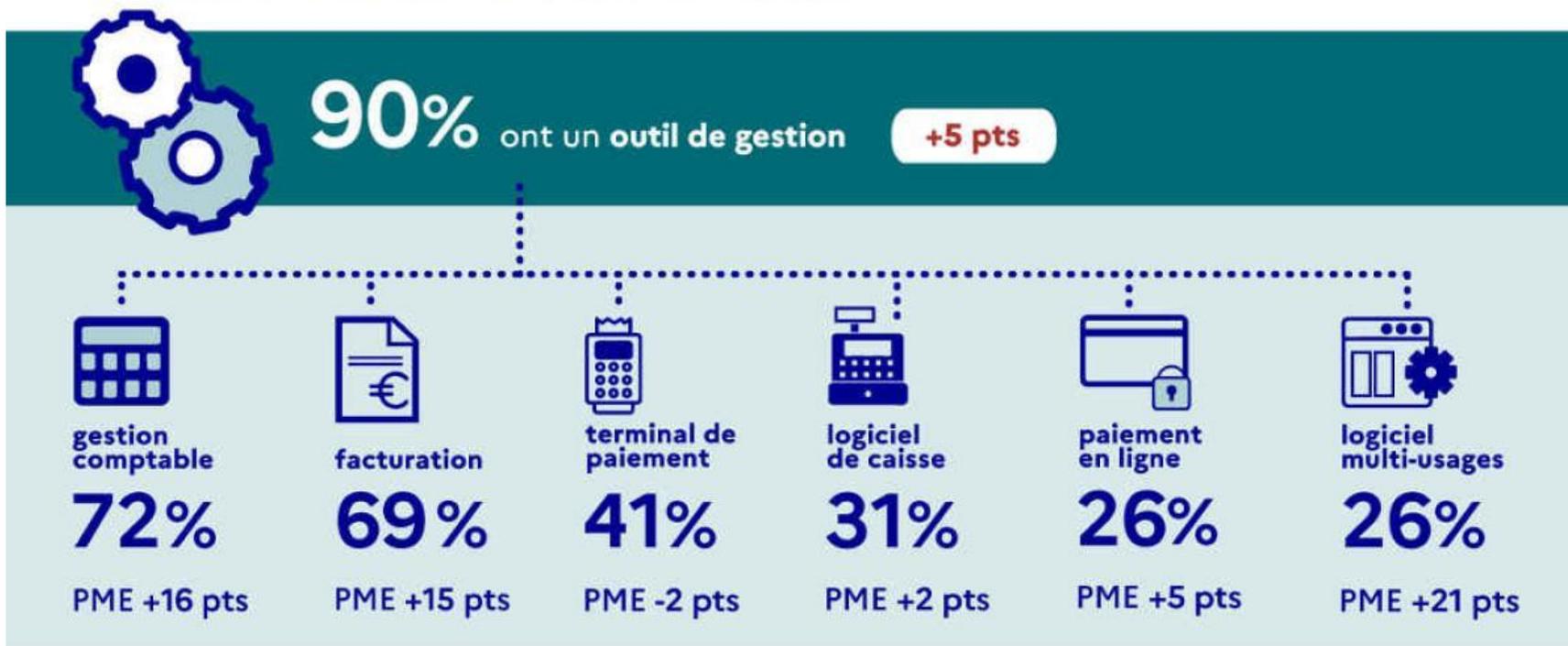
## 3- LA PRÉSENCE DES TPE PME SUR INTERNET SE GÉNÉRALISE



# Baromètre France Num 2023



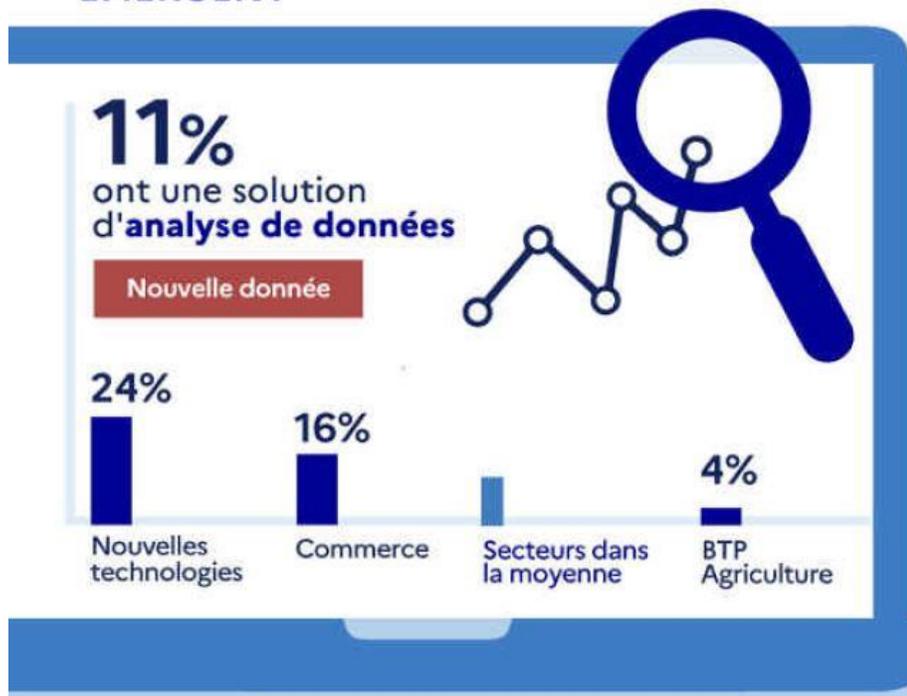
## 5- L'ADOPTION DE SOLUTIONS DE GESTION, DE FACTURATION ET DE PAIEMENT PAR LES TPE PME CONTINUE DE PROGRESSER



# Baromètre France Num 2023



## 6- L'EXPLOITATION DES DONNÉES ET L'USAGE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ÉMÉRGENT



# Baromètre France Num 2023



## 7- SENSIBILISÉES À L'ENVIRONNEMENT, LES TPE PME AGISSENT EN FAVEUR DE LA SOBRIÉTÉ NUMÉRIQUE

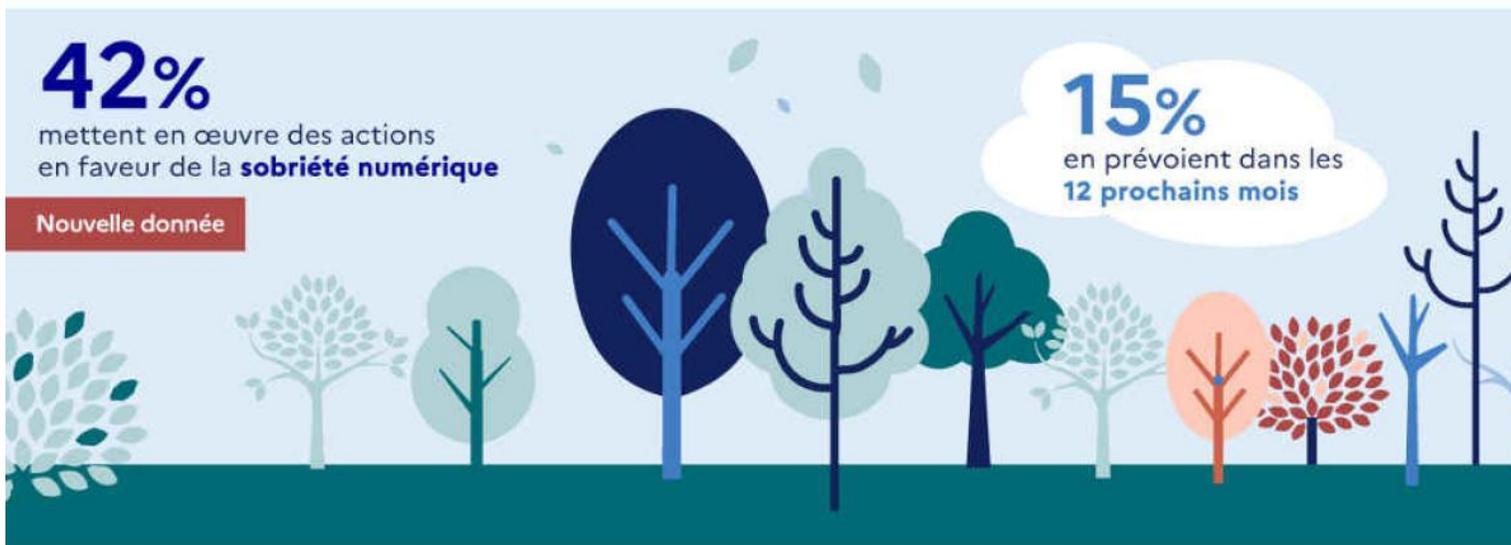
42%

mettent en œuvre des actions en faveur de la **sobriété numérique**

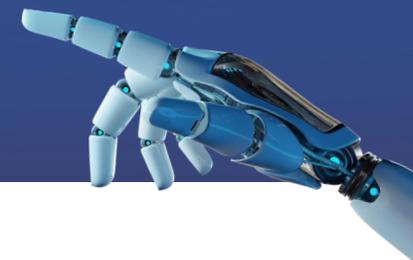
Nouvelle donnée

15%

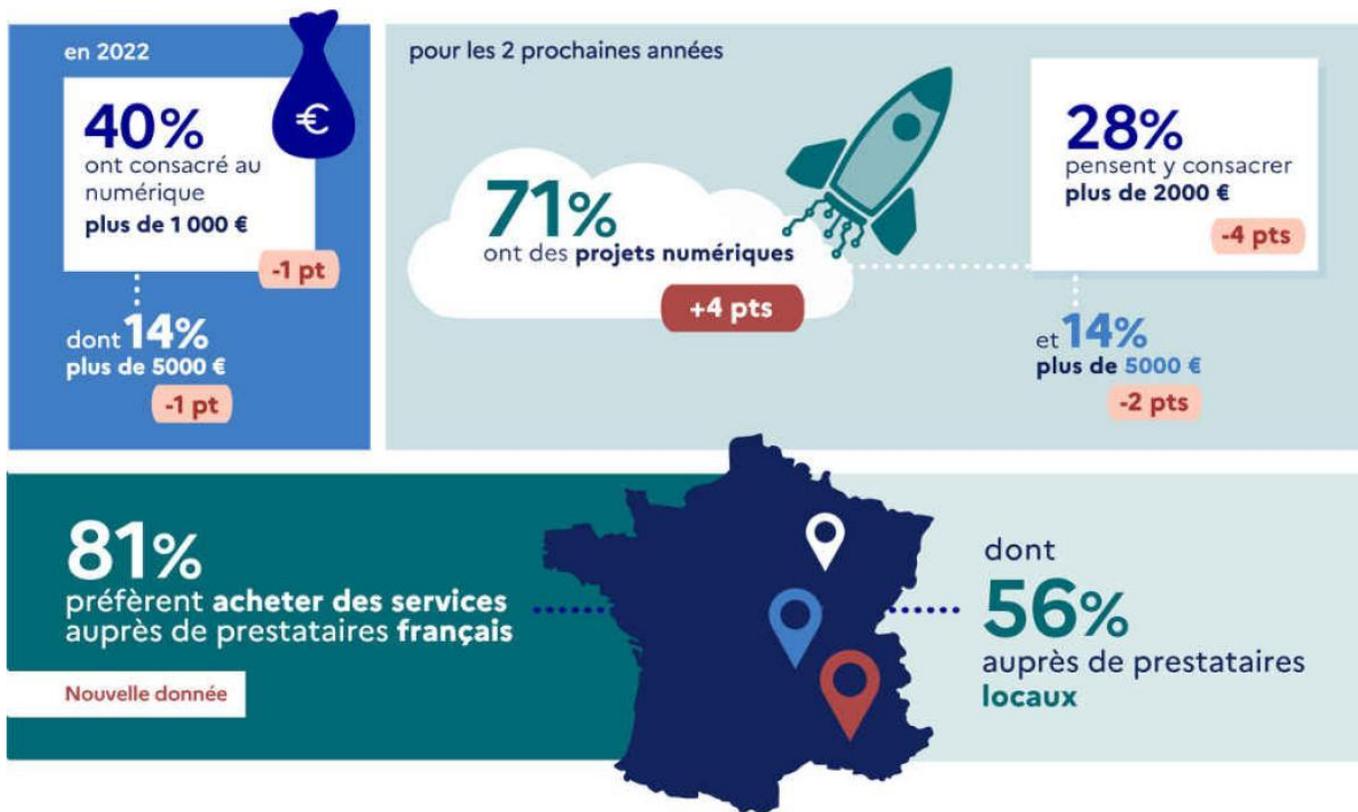
en prévoient dans les 12 prochains mois



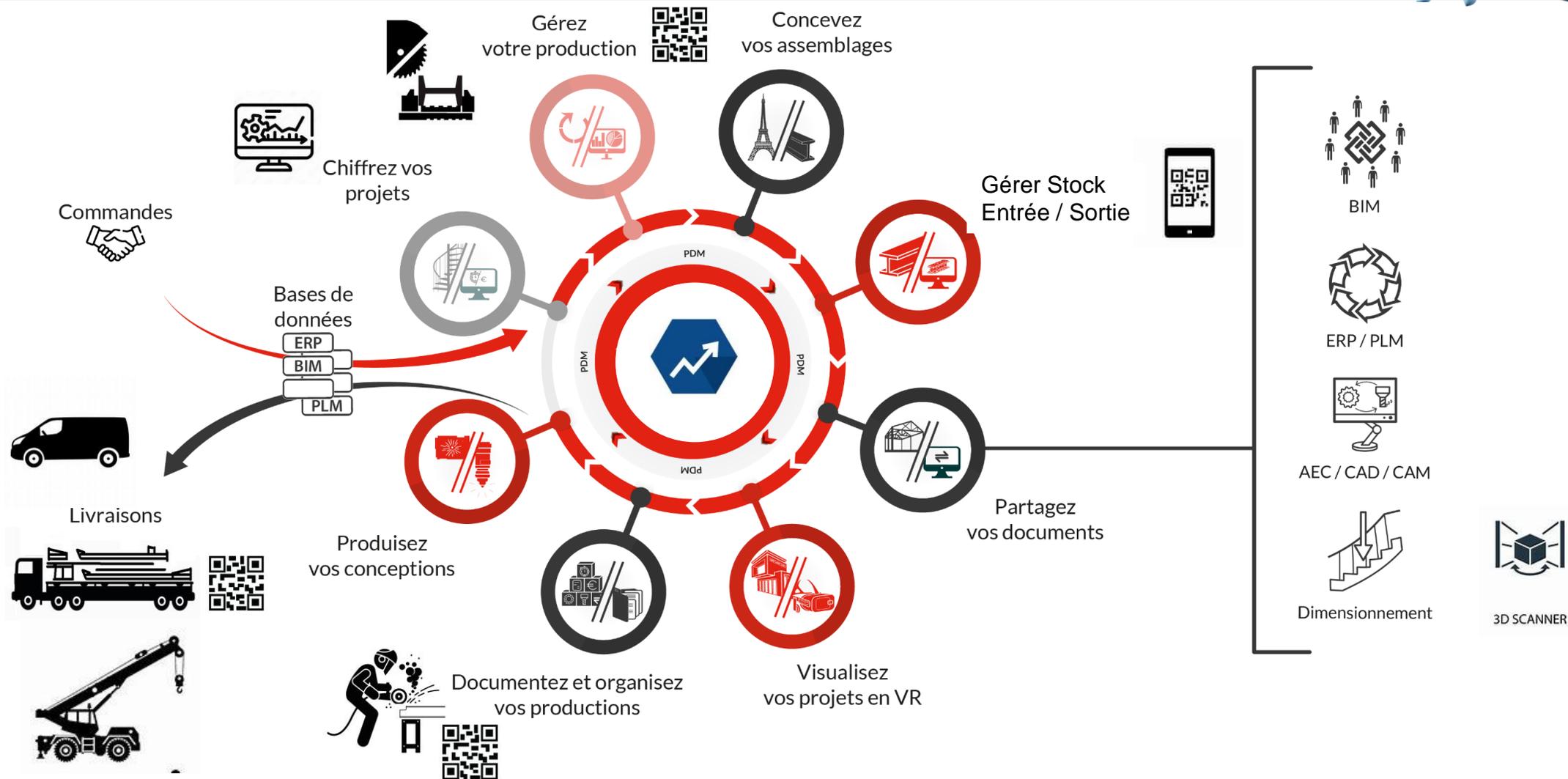
# Baromètre France Num 2023



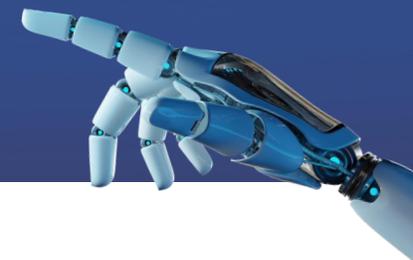
## 8- ELLES SONT PLUS NOMBREUSES À AVOIR DES PROJETS ET PRÉFÈRENT ACHETER DES SERVICES AUPRÈS DE PRESTATAIRES FRANÇAIS



# ÉCOSYSTÈME Digital Métalliers

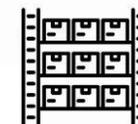


# EXEMPLE NUMERIQUE



ERP / PLM

- ❖ SCANNER 3D relevé de cotes / nuage
- ❖ ERP – Système de gestion centralisé
- ❖ GESTION des STOCKS et du MAGASIN
- ❖ Communication Digitale



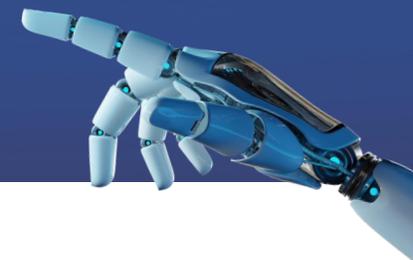
Equipe chantier  
Marketing / Réseau Sociaux  
**I**ntelligence **A**rtificielle



BIM

- ❖ Levés de Réserves
- ❖ Réception des supports

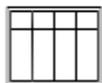




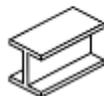
## Pascal Ducrot



MENUISERIE  
ALUMINIUM



MENUISERIE  
ACIER



MÉTALLERIE



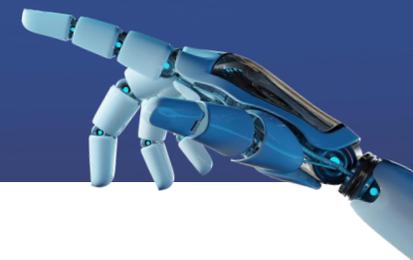
CHARPENTES  
MÉTALLIQUES



**20 personnes**

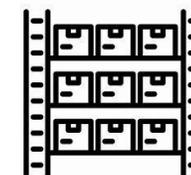


# Couverture fonctionnelle digitale



## Pascal Ducrot

- Choix de l'outil informatique
- Couverture fonctionnelle



IPE 300  
Lg : 6 100  
S275J2G3  
Cde: C2018-05 EXC3  
www.2cm-manager.fr



3D SCANNER



- BE
- ACHAT
- CHIFFRAGE
- STOCK
- FACTURES
- SUIVI CHANTIER



ORGADATA



CM MANAGER



CM PLANNING



CM MOCN



CM TEMPS



CM BARRE



CM APPRO



LIAISON COMPATIBILITÉ



GESTION DE LA SOUS TRAITANCE



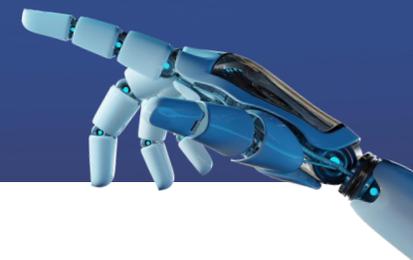
SAISIE TEMPS BUREAU ÉTUDE



OPÉRATIONS SUR PDA



# Atelier Numérique - ERP



## Pascal Ducrot



**ERP pour toutes les strates de l'entreprise** (Etude / Devis / Achat / Prod / Temps / Planning Chantier)

« ça met le un coup de pied dans l'organisation avec obligation de faire »

Bases de données centralisées **Devis / Achat / Stock / Temps**

### **GAINS**

Homogénéité des informations

Amélioration de la communication

Visibilité des disponibilités (gain en temps)

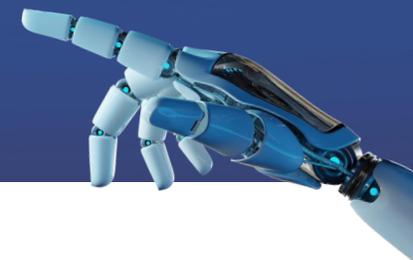
Réception en live, anticipation

Contrôler de manière plus simplifiée et en temps réel

Qualité de la donnée, analyse, historique



# Atelier Numérique - ERP



## Pascal Ducrot



**Investissement** ERP entre 20 et 40K€

Matériel de 4k€ a 15K€

Formation de 10 a 15 jours

Maintenance 5k€

Temps de déploiement entre 3 et 6 mois



### **GAINS**

Gain en productivité : un seul système

Amélioration de la communication interne et prise de décision plus rapide

Réduction des temps de ressaisie (heures, inventaire, factures)



## Pascal Ducrot

### *Numérisation des relevés de cotes*

scanner à nuage de points Leica

Matériel : 23000€

meilleure définition des relevés

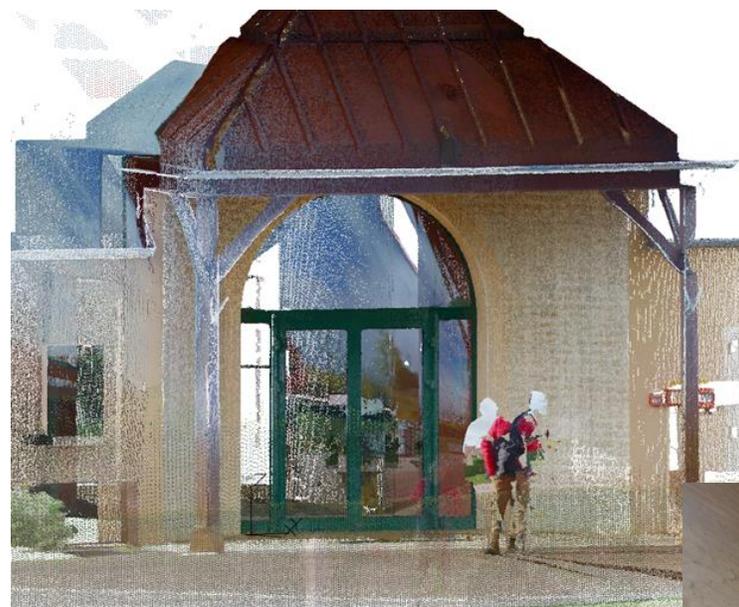
**Temps Traditionnel** : 7H (2 Pers + Echafaudage)

**Temps scan** : 30mn

**Bilan** avec le scanner un compagnon est resté en production,  
en mode scanner les risques d'erreur sont quasi nuls.

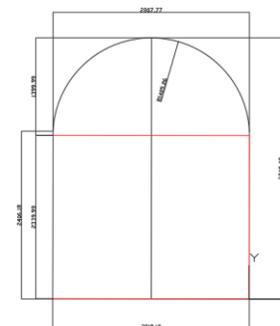
Le conducteur de travaux gagne 3h sur sa matinée.

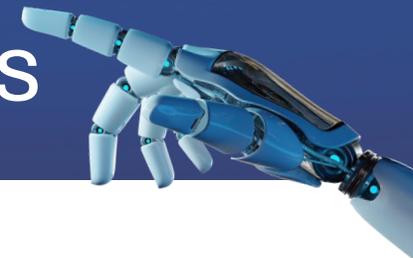
Pour le traitement informatique il faut compter une petite  
heure entre l'extraction et la mise en forme DAO.



ROBIN-DUCROT  
MÉTALLERIE

Leica  
Geosystems





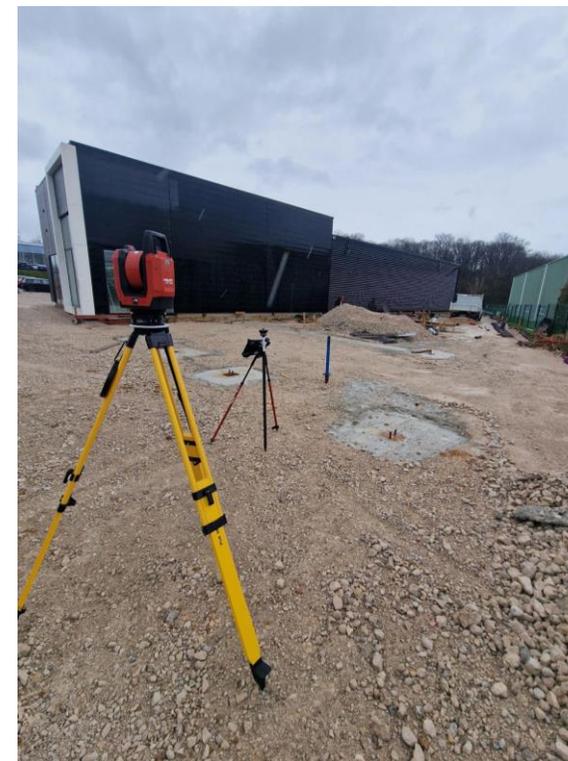
## Intervenant Pascal Ducrot

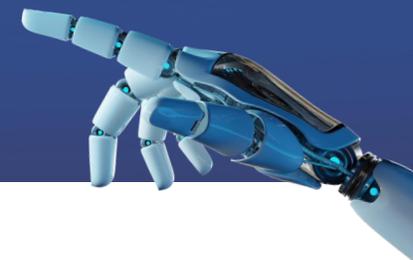


ROBIN-DUCROT  
MÉTALLERIE

### Relevés de cotes STATION

- **Location** STATION Hilti PLT400 , 950€ /Mois
- **Formation** 1 journée, prise en main rapide, intuitif
- Relevé des prescellements,
- Prise de cotes réels, rapide, pas besoin de revenir, pas besoin d'être à deux !





## Intervenant Pascal Ducrot



ROBIN-DUCROT  
MÉTALLERIE

### Suivis levés de réserves

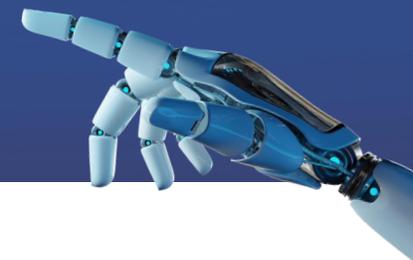
- **Cout : env. 2300€/ans 5 accès**

### GAINS

- **Gain de temps**
- **Communication Temps réel**
- **Suivi / rapport**

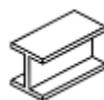


FIELDWIRE BY **HILTI**



## Julien DORISON

MENUISERIE  
ACIER



MÉTALLERIE



CHARPENTES  
MÉTALLIQUES

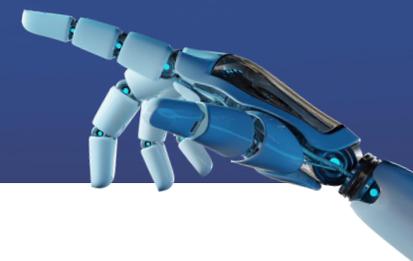


28 personnes

**DORISON**  
ENSEMBLE, BATISSONS DE NOUVEAUX HORIZONS



# Couverture fonctionnelle digitale



## Intervenant Julien DORISON



- Choix de l'outil informatique
- Couverture fonctionnelle

- BE
- DEVIS
- FACTURE
- ACHAT
- STOCK
- HEURES
- Visualisation



CM MANAGER



CM BARRE



CM APPRO



CM TEMPS



LIAISON  
COMPABILITÉ



GESTION DE LA  
SOUS TRAITANCE



SAISIE TEMPS  
BUREAU ÉTUDE



OPÉRATIONS  
SUR PDA





## Stock et Production

**Optimisation des stocks et des achats** : mieux gérer les stocks et les achats.

**Suivi précis des temps de production** : Les systèmes numériques permettent de mesurer avec précision le temps passé sur chaque étape de la production.

**Suivi de la qualité et Traçabilité** des produits métalliques pour identifier l'origine d'un produit et suivre son parcours depuis la matière première brute jusqu'à l'assemblage final.

**Réduction des erreurs** : L'automatisation des saisies et la suppression des processus papier permettent de réduire les erreurs liées à la gestion manuelle.

**Gain de temps** : Le logiciel permet d'économiser du temps en automatisant certaines tâches et en centralisant les informations – Visualisation des assemblages par exemple





## Production

Atelier autonome, avec vision 3D de la structure,

Soudeur assembleur, consulte les plans

Sortie des temps de fabrication des pièces

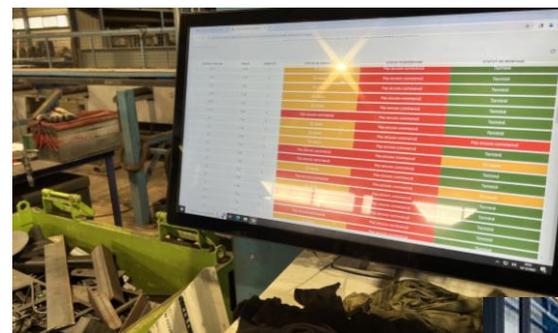
Temps exact de débit des pièces (poteaux avec beaucoup d'usinages)

Valorisation de l'opérateur,

Visualisation en 3D,

Lever des doutes

Confort de travail



# Atelier Numérique – Gestion Temps



**Julien DORISON**

Temps de chantier en régie

La gestion des temps de chantiers via des applications digitales,

Meilleure gestion des coûts :

Heure de régie ! Contrôle des écarts facilité





# CONCLUSION

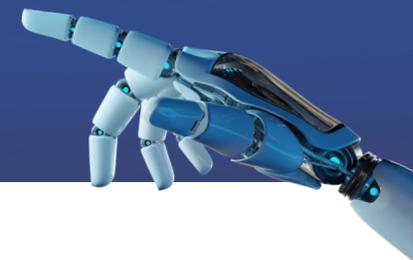


## CONCLUSION

**Philippe MOYRET**



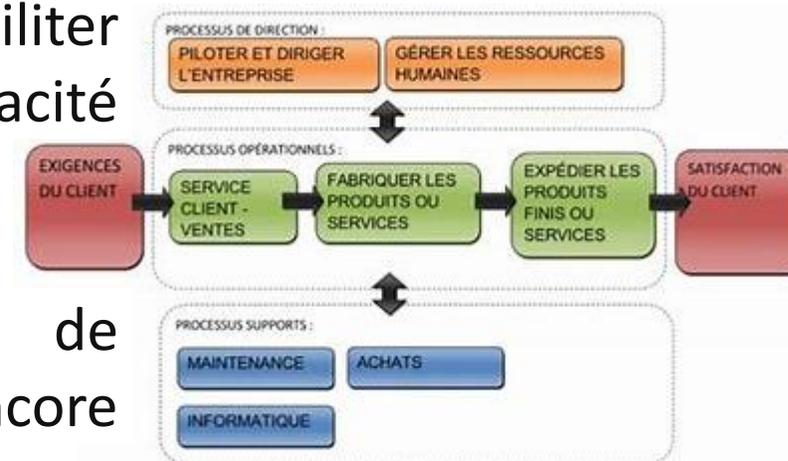
# CONCLUSION



## Digitalisation et optimisation des processus :

La transformation digitale ne se résume pas seulement à l'adoption de nouvelles technologies. Elle consiste également à optimiser les processus existants, à faciliter la gestion des données et à améliorer l'efficacité opérationnelle.

Pour les entreprises de métallerie, l'utilisation de logiciels de gestion, de suivi des stocks, ou encore d'outils de communication interne améliore l'efficacité.



# CONCLUSION



## Digitalisation et optimisation des processus :

**Réduction des coûts** : La transformation numérique permet d'optimiser les ressources, d'économiser sur les matières premières et de minimiser les temps d'arrêt.

Selon *Siemens Financial Services*, d'ici 2025, les gains résultant de la transformation numérique pourraient représenter entre 6,3 % et 9,8 % du revenu annuel des industriels



Transformation



Interaction



Automation



Innovation



Strategy



Data

# CONCLUSION



## Formation et acquisition de compétences :

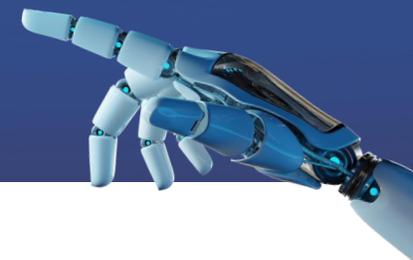
Le numérique nécessite une évolution des mentalités et l'engagement des employés.

Pour les entreprises de métallerie, cela implique de **former** les équipes aux nouvelles technologies, de développer des compétences en **gestion de projet** et en **analyse de données**.



**Innovation / compétitivité / Attractivité**

# CONCLUSION



## Intégration de l'humain au cœur de la transformation :

La digitalisation est souvent perçue comme une menace pour l'emploi, mais elle peut aussi être un levier pour les employés.

Elle offre des opportunités de formation et de développement de compétences.

En plaçant l'humain au centre de la transition numérique, les entreprises de métallerie peuvent bénéficier d'une équipe engagée et compétente.



ASSISES  
DE LA  
METALLERIE '15  
JEUDI 6 JUIN 2024

# *Ces femmes et ces hommes du métal hurlant*

