

Manufacturing as a Service et Twin Transition : découvrez le casebook MASTT2040

09 mars 2026, 15:51

Pieter Kesteloot
Pascal Pollet

Comment le Manufacturing as a Service soutient la transition numérique et verte de l’UE à l’horizon 2040

Comment produire plus efficacement, avec moins de ressources, tout en renforçant votre résilience industrielle ? Des plateformes de fabrication à la demande aux passeports numériques de produits, le Manufacturing as a Service transforme l’organisation de la production. Le casebook MASTT2040 analyse 15 cas industriels européens et 41 entretiens et met en perspective leur contribution à la Twin Transition jusqu’en 2040.

Téléchargez le casebook MASTT2040

Accédez aux 15 cas industriels européens et à l'analyse complète des modèles MaaS dans la Twin Transition à l'horizon 2040. Découvrez les leviers concrets pour renforcer votre résilience industrielle et anticiper les transformations de votre secteur.

Télécharger le casebook MASTT2040

Vos chaînes de production sous pression

Personnalisation accrue, réorganisation des chaînes d'approvisionnement, contraintes environnementales croissantes : l'industrie européenne doit se réinventer.

Le Manufacturing as a Service (MaaS) ouvre une voie concrète pour y répondre. Plutôt que de centraliser l'ensemble des équipements et infrastructures, le MaaS vous permet d'accéder à des capacités de production via des plateformes numériques. Machines, logiciels, données, expertise : tout devient disponible à la demande, sans immobilisation de capital.

Mais le MaaS va plus loin que la sous-traitance classique. Grâce à l'automatisation, aux devis instantanés et à l'analyse automatique de faisabilité, il vous offre une agilité inédite tout en réduisant les stocks et les délais.

MASTT2040 identifie quatre axes du Manufacturing as a Service

Le casebook *Current state of MaaS approaches and best practices to advance the CE*, réalisé dans le cadre du projet européen MASTT2040, met en évidence quatre dimensions clés du MaaS.

1. **Fabrication distribuée et production à la demande**
   Des plateformes numériques connectent donneurs d'ordre et fabricants. Vous commandez des pièces personnalisées via un processus entièrement digitalisé. Résultats : moins de stocks, meilleure utilisation des ressources et délais raccourcis.
2. **Automatisation de la conception et jumeaux numériques**
   Les jumeaux numériques et les outils digitaux permettent de réduire les erreurs, les pertes de matière et les délais de développement. La conception devient un levier direct de performance industrielle et d'efficacité énergétique.
3. **Équipement en tant que service (Equipement as a Service)**
   Les équipements deviennent accessibles par abonnement et les investissements se transforment en coûts opérationnels. La maintenance prédictive et l'optimisation à distance améliorent la disponibilité des machines et renforcent la flexibilité industrielle.
4. **Intégration de l'économie circulaire**
   Les passeports numériques de produits renforcent la traçabilité des matériaux et facilitent la

réparation, la remanufacturation et la gestion des pièces de rechange. Le MaaS soutient ainsi les cycles courts de l'économie circulaire et contribue à réduire les émissions.

Un modèle en évolution face aux enjeux environnementaux

Aujourd'hui, de nombreuses plateformes MaaS se concentrent sur leur croissance. La durabilité progresse, mais elle n'est pas encore le moteur central du modèle. L'analyse met en évidence un potentiel encore partiellement exploité.

Le MaaS peut contribuer à :

- Réduire les consommations d'énergie
- Limiter les déchets
- Prolonger le cycle de vie des produits
- Renforcer la résilience et la gestion régionale des chaînes d'approvisionnement

Une intégration plus systématique des objectifs environnementaux dès la conception des plateformes faciliterait la transition verte.

Anticiper 2040 : la feuille de route MASTT2040

Au-delà d'un état des lieux, le projet MASTT2040 propose une feuille de route stratégique jusqu'en 2040 : 15 cas industriels européens détaillés, analyse SWOT complète, facteurs clés de succès et leviers d'intégration de la durabilité.

Financé par l'Union européenne dans le cadre du programme HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01 (Numéro de projet 101138342).

Vous souhaitez savoir ce que le Manufacturing as a Service peut apporter à votre entreprise ?

Sirris vous aide à identifier les opportunités MaaS dans votre production et à les mettre concrètement en œuvre. Contactez nos experts et découvrez la prochaine étape pour votre entreprise.

Contacter Pieter Kesteloot

Auteurs



Pieter Kesteloot



Pascal Pollet