

**La transition écologique s'impose à toutes les filières, elle est principalement mise en place par des efforts d'efficience et d'économies sur les processus, les transports, l'énergie, les matières, ...**

**Pour préserver / développer la souveraineté (du pays) et un bon niveau d'activité et d'emploi sur le territoire grâce à une performance accrue, 3 points sont aussi à développer pour accélérer la transition écologique :**

- Ecosystème :
  - Enjeu : La capacité à travailler des ensembles ou sous-ensembles avec des acteurs de proximité permet de travailler et mieux maîtriser le bilan carbone ou d'optimiser les cycles de vie des produits.
  - *Pistes possibles :*
    - *Nécessité de se connaître, d'échanger sur des visions stratégiques dans le cadre de clubs, cercles, ...*
    - *Travailler avec les donneurs d'ordre dans le cadre d'un partage de la valeur et d'un travail en mode partenaire*
  
- Gestion des compétences / culture :
  - Enjeu : Le passage d'une entreprise de production à une entreprise de production intégrant les enjeux du « green deal » suppose d'intégrer progressivement sur toutes les fonctions stratégiques et ligne managériale des profils maîtrisant ces enjeux à déployer sur toutes les strates.
  - *Piste possible : La structure de l'entreprise doit évoluer en :*
    - *anticipant les profils nécessaires pour avoir un impact sur la transition écologique*
    - *sensibilisant et formant sur les process nouveaux ou gestes d'économie*

- réalisant des actions locales visibles lui permettant d'attirer des profils sensibles à ces aspects
  
- Technologies prioritaires de production :
  - Enjeux :
    - Le Cetim, avec l'appui de la FIM, a identifié 51 technologies prioritaires pour la mécanique à l'horizon 2025 (TPM2025), dont 15 sont nouvelles. Ces technologies sont essentielles pour rester compétitif et donc renforcer compétences et souveraineté. Certaines sont directement liées à la transition écologique : Récupération d'énergie, valorisation des déchets, éco-conception, matériaux et fluides bio sourcés, hydrogène et piles à combustible, procédés propres de préparation de surface, interface homme machine, gestion des connaissances et compétences.  
<https://www.tpm2025.fr/tpm-2025/>
    - Le programme stratégique CEDRE répond au besoin de développer et de mettre à disposition de la filière mécanique un ensemble de moyens pour faire face aux enjeux environnementaux et économiques, aux évolutions réglementaires et normatives et aux attentes sociétales. Les industries mécaniques au 1er rang des contributeurs de la transition écologique | Cetim
  - Pistes possibles :
    - *Sur l'angle des technologies, avec un degré de maturité plus avancé, 3 TPM2025 sont particulièrement importantes pour la mécanique : la fabrication additive, les composites thermoplastiques, la réduction des frottements : c'est une réponse attendue pour l'amélioration des rendements énergétiques, la mutation des démarches déterministes (classiques) de conception vers celles probabilistes (randomisées) pilotées par le risque.*
    - *En complément, 4 autres technologies ont été identifiées comme prometteuses : les machines intelligentes de production, l'hydrogène et piles à combustible, la cybersécurité (référentiel général d'écoconception de service numérique) et le jumeau numérique.*

#### Référence(s) :

- Étude prospective de l'impact de l'évolution des industries mécaniques sur l'emploi et les besoins de compétences  
Date de publication : 05/2024