

# INDUSTRIE DU FUTUR

Frédéric Papelard - CCI Alsace

le forum  
24.  
NOV  
2015  
**dd**  
LES ACTIVATEURS DU DÉVELOPPEMENT  
DURABLE EN ALSACE !



#forumdd15

[www.leforumdd.fr](http://www.leforumdd.fr)



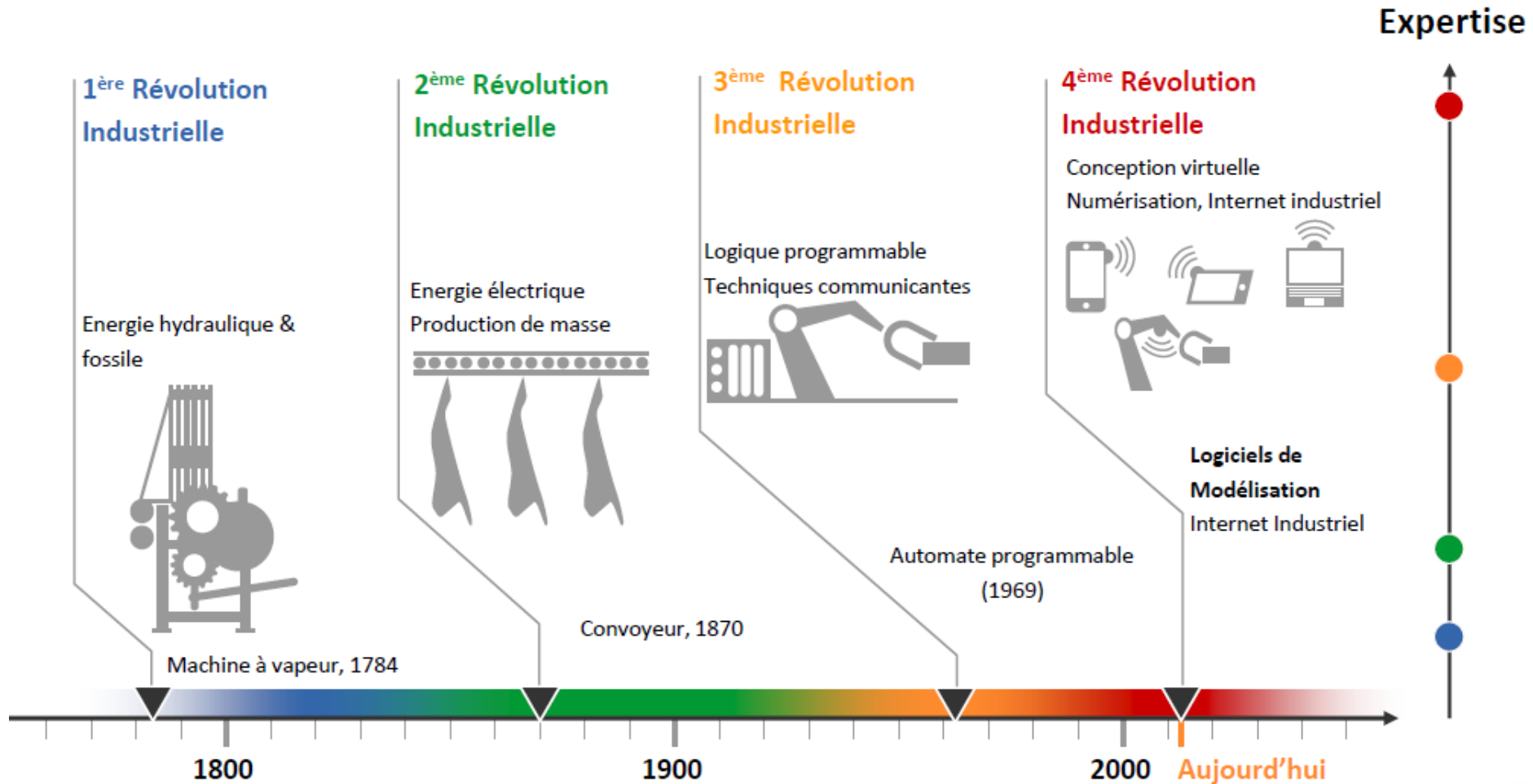
# DÉROULÉ

---

- Contexte
- Actions régionales
- L'usine du futur en image : 2 reportages (Pöppelmann & Clemessy)
- Mise en œuvre dans 2 PME locales (Corderie Meyer Sansboeuf & Velum International)



# CONTEXTE





# CONCEPT DE L'USINE D'AVANTUR

## PRODUCTION FLEXIBLE

L'usine Agile

...approche p...  
...régère, pour cha...  
...ses projets, une cons...  
...spécifique et temporaire...  
...de sous-traitants avec les...  
...il partage sa maquette...

### PLM ÉTENDU AUX SERVICES

Le logiciel a vocati...  
s'étendre à tout...  
de l'entrepris...  
Turbome...  
l'activi...

### MANTE 3D POUR... ...TYPER

...Poult, spécialiste...  
...ance pour...  
...les distributeurs...  
...ent avec son...  
...développer...

## NUMERIQUE L'usine Connectée

### ...ESSIBLES

...risé ses usines...  
...s peuvent se connecter...  
...gle earth et se...  
...mener dans n'importe...  
...quel site par le biais d'un avatar...

### LIGNES DE PRODUCTION RECONFIGURABLES

Reconfigurer la ligne en fonction des productions permet de gagner en agilité. Chez Sogefi, la production en grandes séries a été organisée en îlots.

## HUMAIN « AUGMENTÉ »

au service des Hommes

...dira...  
...la lig...  
...de l'alle...  
...Le dévelo...  
...produit s'en...  
...réduit.

...conn...  
...partie du...  
...il se trouve...  
...elles sont...  
...opérations que l'on...  
...a lui demander, tel est...  
...l'objet du programme...  
...Smart devices d'Airbus...

## OPTIMISATION DES RESSOURCES

L'usine Frugale

...ÉAUC...



# UNE USINE AGILE

PRODUCTION  
FLEXIBLE

- Proposer des produits sur mesure au client
- Outils de production reconfigurables rapidement
- Optimisation des flux
- Fabrication en série de produits unitaires

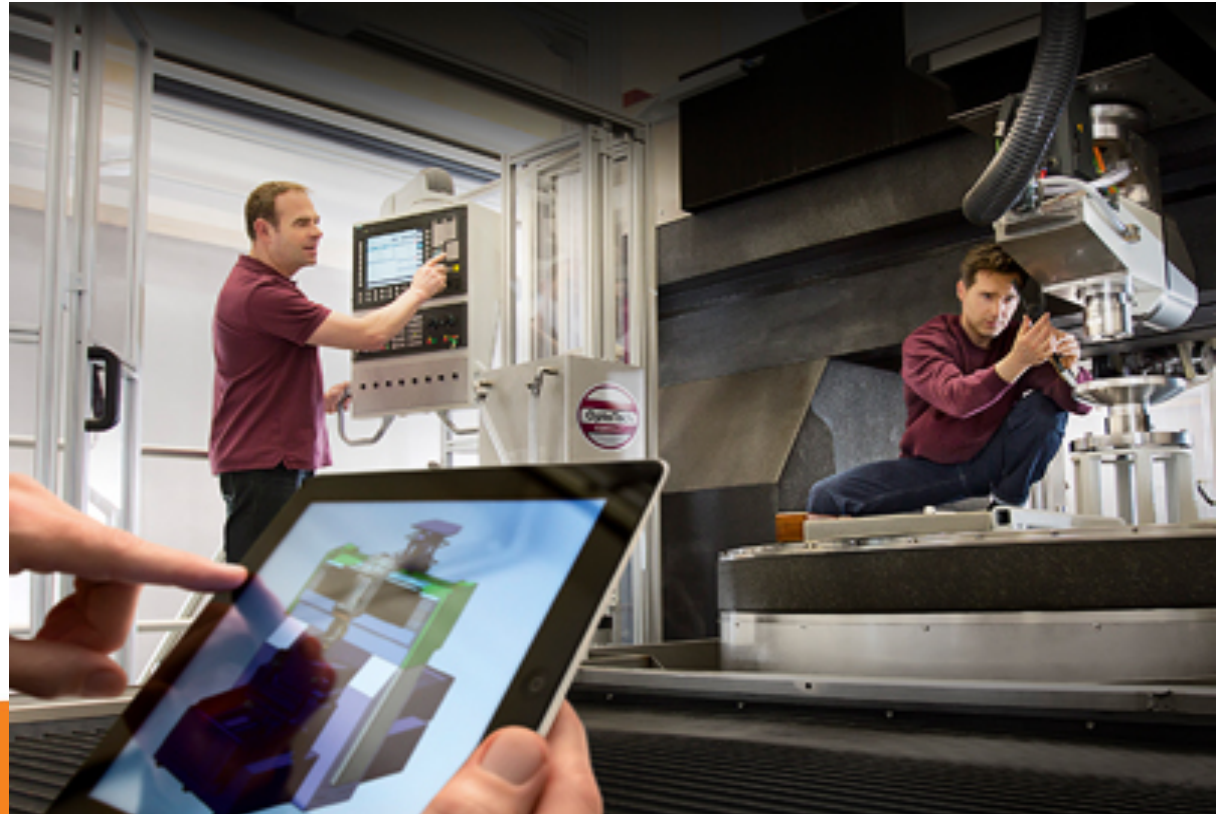




# UNE USINE CONNECTEE

NUMERIQUE

- Numérisation des process
- Simulation 3D
- Contrôle à distance
- Cybersécurité...





# UNE USINE COLLABORATIVE

HUMAIN  
« AUGMENTÉ »

- Management transversal et par projet
- Evolution des compétences
- Robots d'assistance
- L'usine du futur est coopérative, inter entreprises





# UNE USINE FRUGALE



- Rationalisation des achats
- Gestion efficace des matières premières et de l'énergies
- Valorisation des déchets





# ACTIONS EN COURS

---





# PLAN RÉGIONAL « USINE DU FUTUR »

---

Action prioritaire du Schéma Régional de Développement Economique d'Internationalisation et d'Innovation (SRDEII) approuvé par le Conseil Régional en décembre 2014

- **Faire prendre de l'avance** aux entreprises industrielles régionales en les faisant progresser sur la chaîne de valeur
- **Favoriser le développement par les entreprises de solutions technologiques** à court terme et leur faciliter l'accès aux marchés internationaux
- **Créer un écosystème favorable** à l'accueil d'usines du futur ou de développeurs de technologies



# OBJECTIFS DU PLAN RÉGIONAL

## 1. Création d'un Alsace Business Act

Offreurs  
de solutions



Entreprise qui utilise  
une solution

## 2. Marketing de l'offre "Usine du Futur"





# CHAINE DE VALEUR

Solutions pour  
l'outil productif

Offreurs de  
solutions

Usines du  
Futur

Utilisateurs



# L'USINE DU FUTUR EN IMAGE

---

## REPORTAGES :

**PÖPPELMANN**

[www.youtube.com/watch?v=\\_ySRoCI3Z2c](http://www.youtube.com/watch?v=_ySRoCI3Z2c)

**CLEMESSY**

# MISE EN ŒUVRE DANS 2 PME

---

**TÉMOIGNAGES :**

**CORDERIE MEYER SANSBOEUF  
VELUM INTERNATIONAL**

# CORDERIE Meyer SansBoeuf

le forum  
24.  
NOV  
2015  
**dd**  
LES ACTIVATEURS DU DÉVELOPPEMENT  
DURABLE EN ALSACE !



**Benoît Basier**  
Président  
Corderie Meyer SansBoeuf

#forumdd15

[www.leforumdd.fr](http://www.leforumdd.fr)

# VELUM INTERNATIONAL

le forum  
**dd**  
24.  
NOV  
2015  
LES ACTIVATEURS DU DÉVELOPPEMENT  
DURABLE EN ALSACE !



**Anne Vetter**  
Présidente  
Vélum International

#forumdd15

[www.leforumdd.fr](http://www.leforumdd.fr)