



BIMO – FORUM – 9.9.2014
IMPRESSION 3D MÉTAL

3D PRECISION SA – 2800 DELÉMONT

Dominique Beuchat, Administrateur et Directeur



PRECISION SA

BIMO – Forum du 9.9.2014 / 3D Precision SA – fabrication additive

SUJETS

1. Présentation de 3D Precision SA
2. Ses buts
3. Ses moyens
4. Pourquoi se spécialiser dans la fabrication additive ?
5. «Comment ça marche dans la pratique ?»
6. Impression 3D métal... alors ? révolution ?
7. Conclusions



BIMO – Forum du 9.9.2014 / 3D Precision SA – fabrication additive

3D Precision SA – la société

- 3D Precision SA - une start-up créée en janvier 2014
- Actionnariat jurassiens issu de l'industrie
- Projet soutenu par la Promotion Economique, Créapole et partenaires financiers régionaux (BCJ/FIER/FITEC)
- Investissement de près de Fr. 1 mio.
- Effectif actuel de 2 personnes



3D PRECISION SA

BIMO – Forum du 9.9.2014 / 3D Precision SA – fabrication additive

3D Precision SA – ses buts

- Développer des compétences dans les procédés de fabrication additive métal, devenir une référence nationale dans le domaine
- Maîtriser et assurer le processus complet



- S'adresser à tout secteur d'activités



3D PRECISION SA

BIMO – Forum du 9.9.2014 / 3D Precision SA – fabrication additive

3D Precision SA – ses moyens

- Petite équipe compétente et motivée
- Equipement de fabrication additive
 - grandeur moyenne, très polyvalent
 - aciers classiques mais aussi titane, aluminium et autres matériaux destinés à de hautes températures par exemple
- Fraiseuse pour usinage à grande vitesse
- Traitement thermique, grenailage, sablage, tribofinition...





PRECISION SA

BIMO – Forum du 9.9.2014 / 3D Precision SA – fabrication additive

Pourquoi se spécialiser dans la fabrication additive ?

Procédé nouveau et exigeant ouvrant de nouvelles perspectives techniques



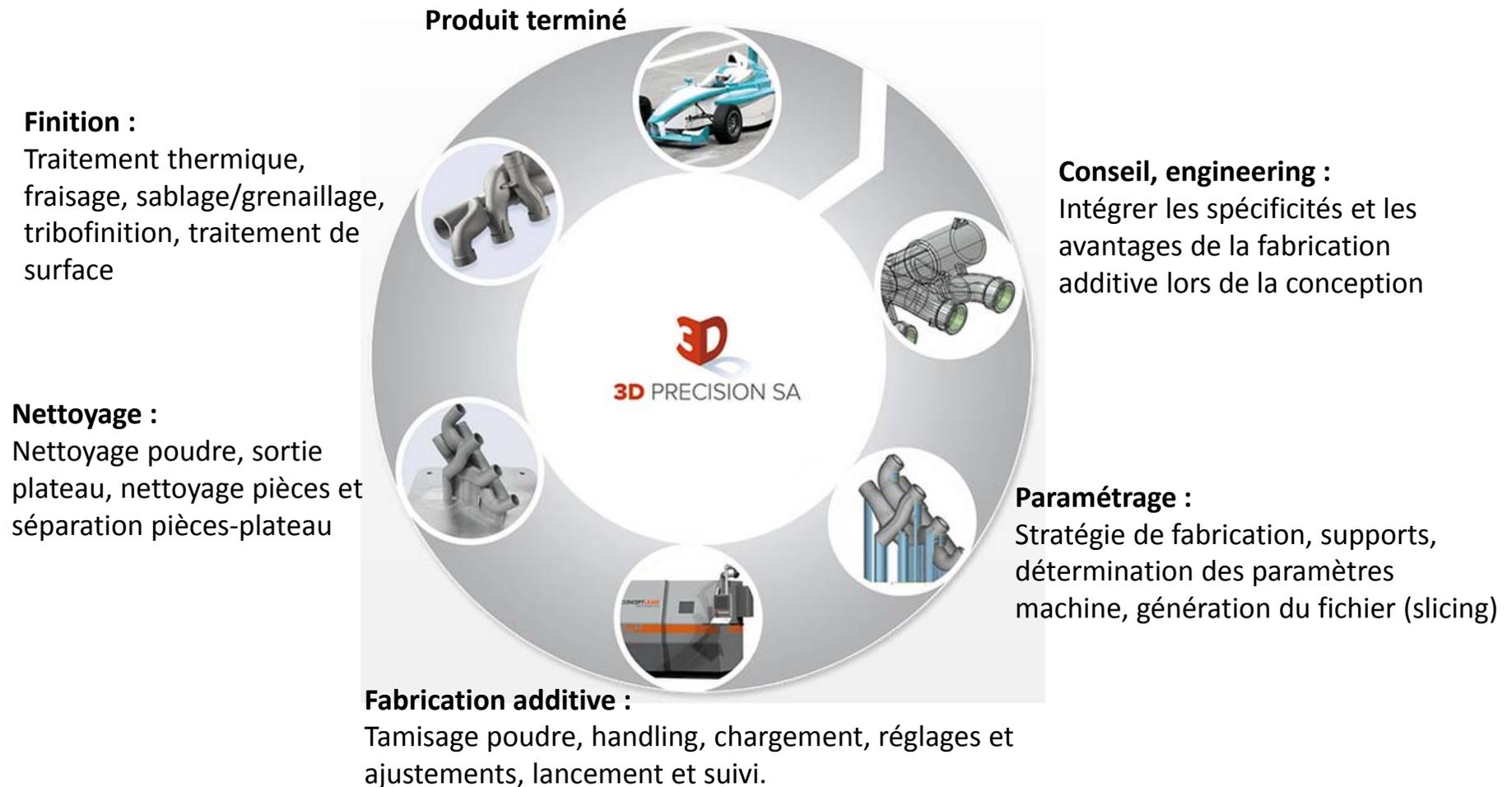
- Marché à créer; à développer
- Procédé complémentaire – investissements conséquents – difficiles à rentabiliser pour une société qui fabrique ses propres produits



3D PRECISION SA

BIMO – Forum du 9.9.2014 / 3D Precision SA – fabrication additive

«Comment ça marche dans la pratique ?»





BIMO – Forum du 9.9.2014 / 3D Precision SA – fabrication additive

«Comment ça marche dans la pratique ?»

cas pratique illustré - film

fabrication additive chez 3D Precision SA à Delémont



PRECISION SA

BIMO – Forum du 9.9.2014 / 3D Precision SA – fabrication additive

Impression 3D ... alors ? révolution ?

Ce qui est vrai...

- Fabrication additive ouvre de nouvelles perspectives : réalisation de géométries impossibles ou difficilement réalisables avec d'autres procédés ...et en petites quantités
- Le procédé permet d'atteindre déjà un niveau de précision élevé et garantit des propriétés mécaniques identiques aux matières utilisées pour les procédés par enlèvement de copeaux
- Le procédé de fabrication additive dispose d'un très fort potentiel d'amélioration : handling, vitesse, automatisation, réduction des coûts, grandeur des pièces....
- Les métiers et les normes sont à créer et à mettre en place



Impression 3D ... alors ? révolution ?

Mais...

- Actuellement l'impression 3D bénéficie d'un effet «Walt Disney» véhiculé par les médias principalement ...et aussi certains fabricants d'équipements
- La fabrication additive métal reste toujours dans le domaine du métal et de la mécanique
 - avec ses exigences et ses contraintes (déformation, post-traitements, ...)
 - ses limites physiques et ses risques (fusion matière, réaction poudres, ...)





PRECISION SA

BIMO – Forum du 9.9.2014 / 3D Precision SA – fabrication additive

Impression 3D ... alors ? révolution ?

En conclusions

- Ce n'est pas demain que l'on verra des imprimantes 3D métal dans les ménages privés, mais...
- De nouveaux produits, de nouvelles formes et structures possibles grâce au procédé de fabrication additive verront de plus en plus le jour
- La fabrication additive restera complémentaire à d'autres procédés classiques et vice-versa -> une pièce qui peut être usinée continuera d'être en principe usinée...
- Le procédé évoluera fortement, des chaînes de fabrication spécifiques verront le jour pour fabriquer des parties de voitures peut-être ou d'autres produits ... mais le procédé restera lié à des applications spécifiques avec des investissements importants





 3D PRECISION SA

BIMO – Forum du 9.9.2014 / 3D Precision SA – fabrication additive

Notre devise :

**Motiver les concepteurs à
dépasser les limites techniques
connues par le passé**

**Utiliser le procédé de fabrication
additive là où il apporte une
valeur ajoutée**



3D PRECISION SA

www.3dprecision.ch

MERCI DE VOTRE ATTENTION