

UKAD

Saint-Georges-de-Mons

HISTORIQUE DU PROJET

- 2005 : **Première commande AD chez UKTMP**
- Janvier 2006 : **Début des discussions sur le partenariat**
- 08/02/2008 : **Signature de la lettre d'intention avec EADS Airbus**
- 24/12/2008 : **Création de la société UKAD**
- 10/04/2009 : **Cérémonie officielle de lancement**



UKAD est une JV qui associe, dans le domaine du Titane, les forces de 2 sociétés :

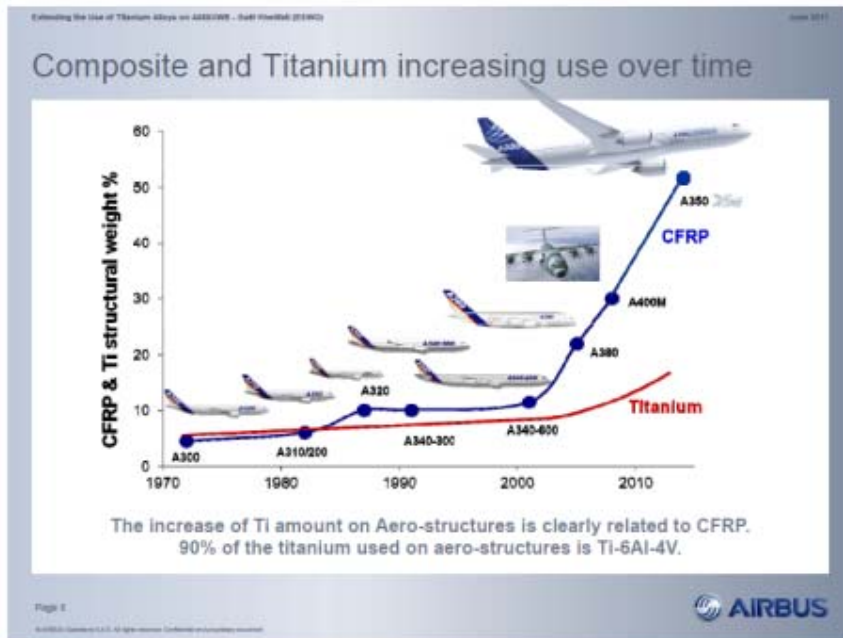
- **UKTMP**
- **Aubert & Duval**

Et crée un ensemble intégré



SOCIETE	PAYS	EPONGES		LINGOTS		MILL PRODUCT		BILLETES/BARRES		BLOOM/TOLES		PIECES MATRICES	
		KT 2010	KT 2012	KT 2010	CAPACITE KT 2012	KT 2011	CAPACITE LONG TERME	KT 2010	KT 2011	KT 2010	KT2011	KT 2005	KT 2010
VSMPO-AVISMA	RUSSIE	26	44										
ATI-UNITI Ladish	USA	1	1			21		12	12	6	9		
UKRAINE	UKRAINE	7	1										
UKTMP	KAZAKHSTAN	15	23		10								
UKAD	France						8						
AD	France												
TOHO	JAPON	12	23	8	12								
SUMITOMO	JAPON	19	25	5									
TIMET	USA-UK-France	6				16							
RTI	USA					7	15						
WYMAN	USA												
FUCHS-WEBER	Allemagne-USA												
FIRTH RIXSON	USA-UK												
CHINA		58	70										
ZUN YI													
FUSHUN													
BAOTI													
SHANGAI N°5													

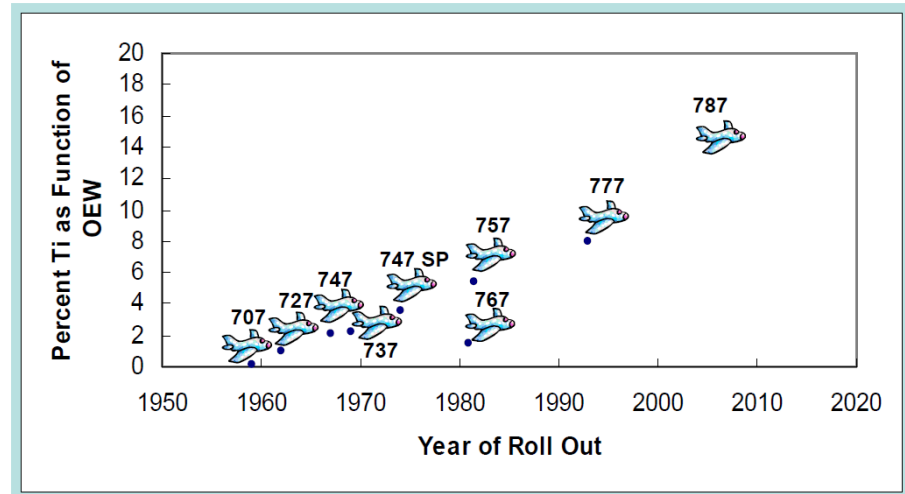
PRINCIPAUX MARCHES



AP Opportunities and Challenges

Growing Use of Titanium by Program

The Boeing Company | International Titanium Conference



EXEMPLES DE PIÈCES TITANE SUR A380

Belphégor - TA6V
- 49 kg

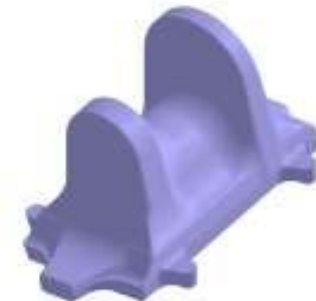
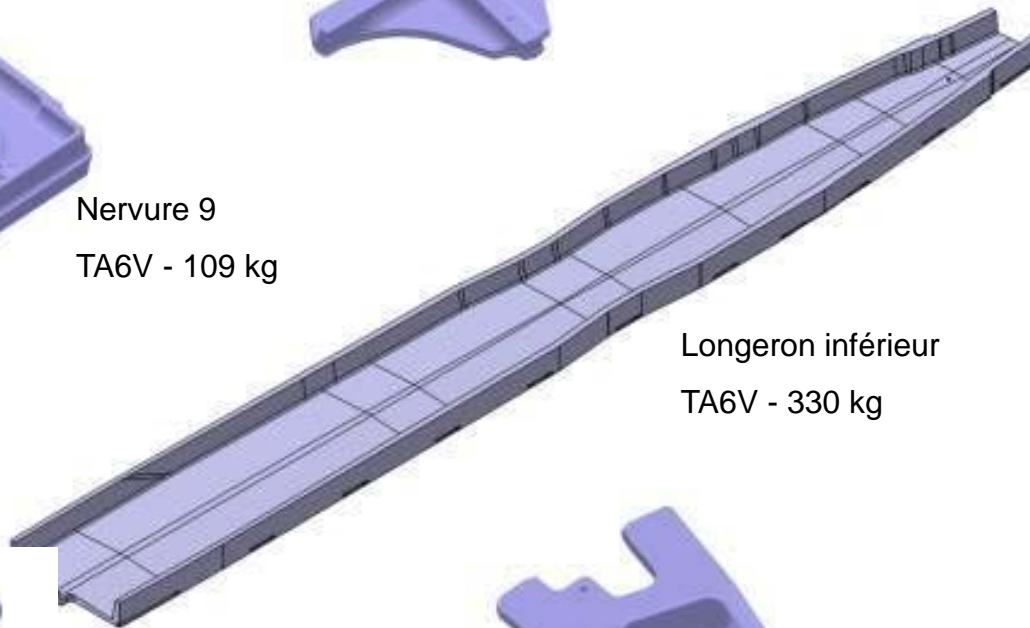


Dog head EA -
TA6V - 61.7 kg



Nervure 9
TA6V - 109 kg

Longeron inférieur
TA6V - 330 kg



Flap track - TA6V-
106 kg

Spigot EA - TA6V
- 26.3 kg



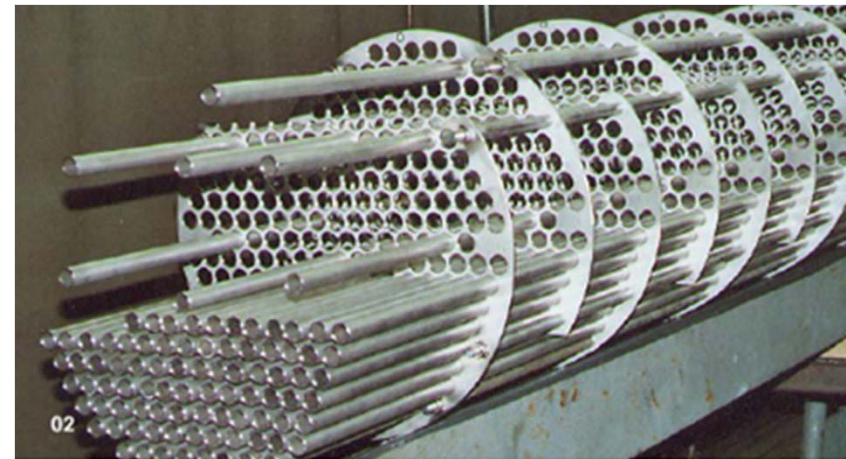
Dog head RR -
TA6V - 63.6 kg



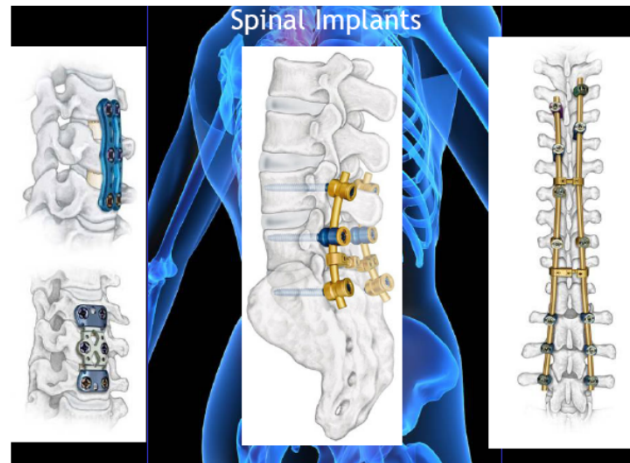
EXEMPLES DE PIÈCES MOTEUR EN TITANE



QUELQUES APPLICATIONS INDUSTRIELLES



EXEMPLES D' APPLICATIONS MEDICALES



UKTMP

- Créée en 1956; 2700 employés; Ventes = 140 Millions de \$
- Deuxième producteur mondial d'éponges titane. Meilleure qualité sur le marché.
- Entièrement intégrée en amont avec ses propres mines.

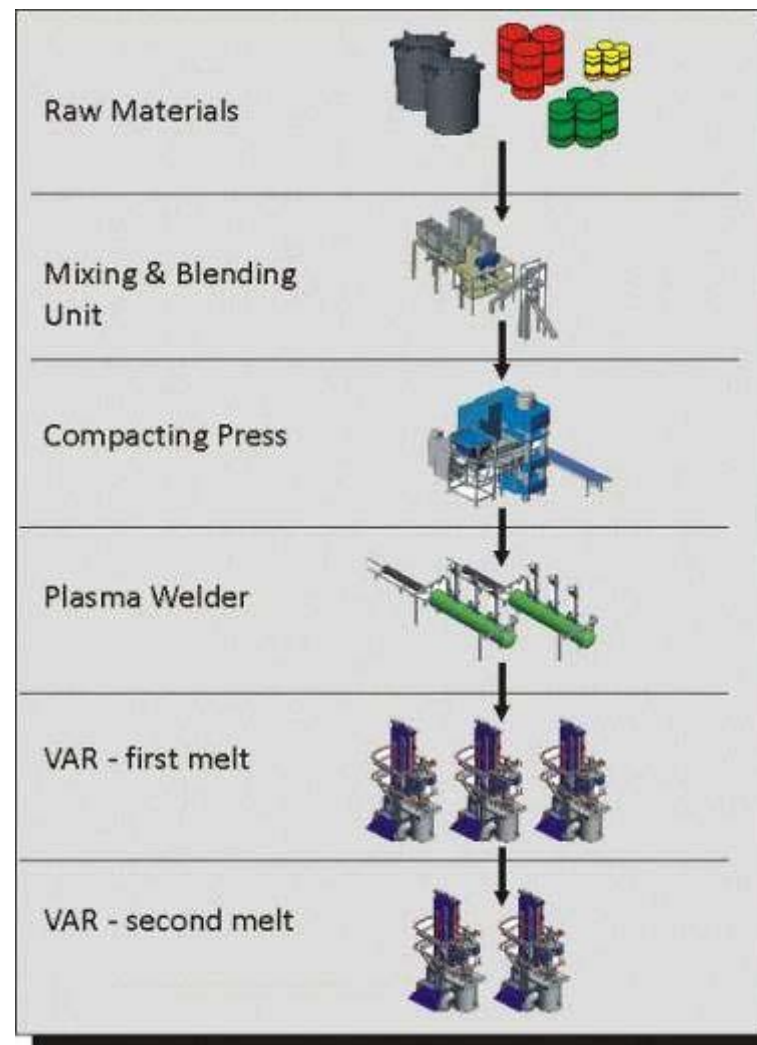
MINE, PROCEDE KROLL



BROYAGE DE L'ÉPONGE, INSPECTION, NETTOYAGE



LE NOUVEAU PROCESS INVESTI PAR UKTMP



PRESSE A COMPACTER



SOUDAGE PLASMA



FOURS VAR



SALLE DE CONTRÔLE DES FOURS VAR



UN DES PREMIERS LINGOTS

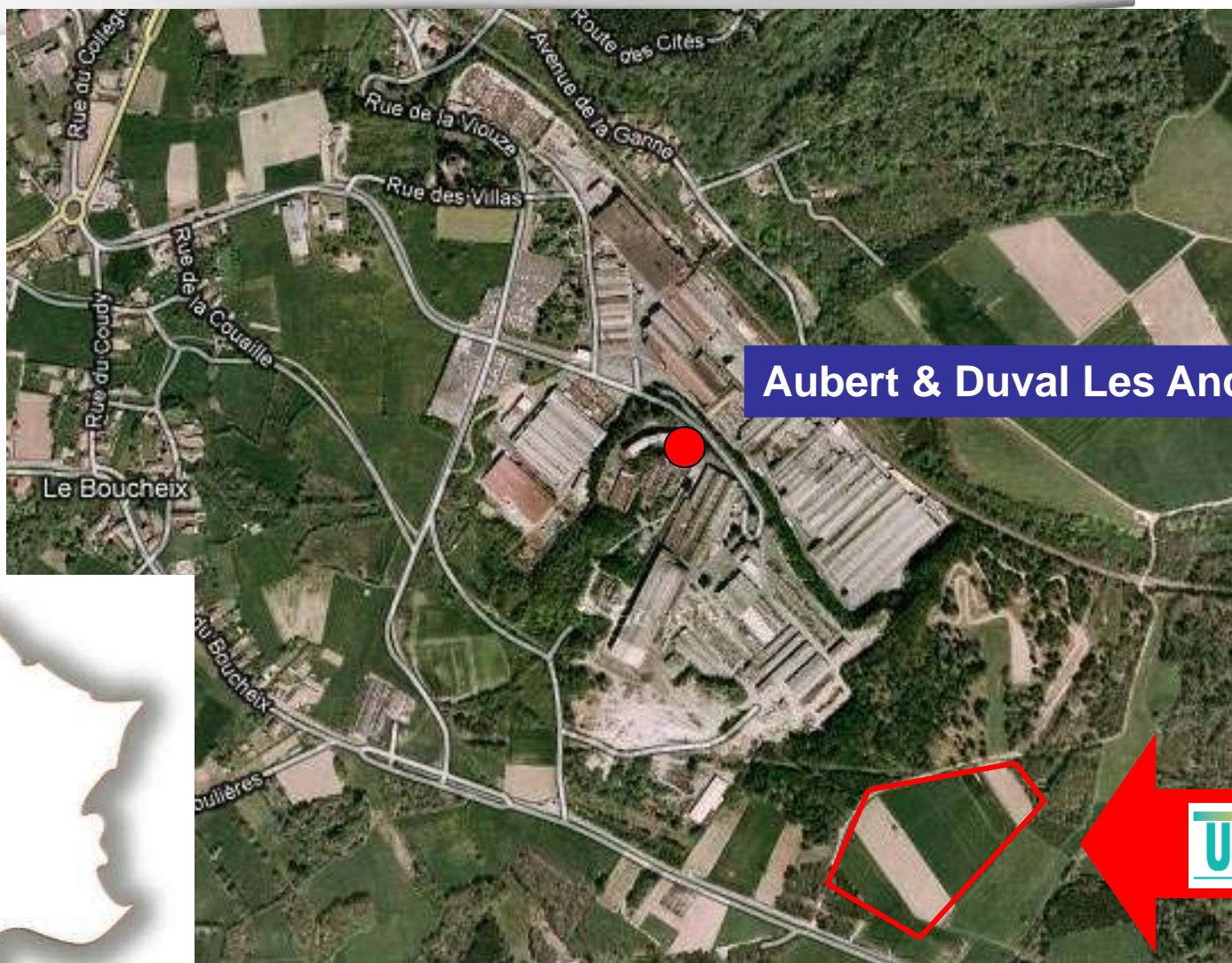


UKAD a été créée avec:

- **Le soutien d’AIRBUS**, avec un accord de ventes sur 10 ans.



- **Le soutien des Collectivités locales**

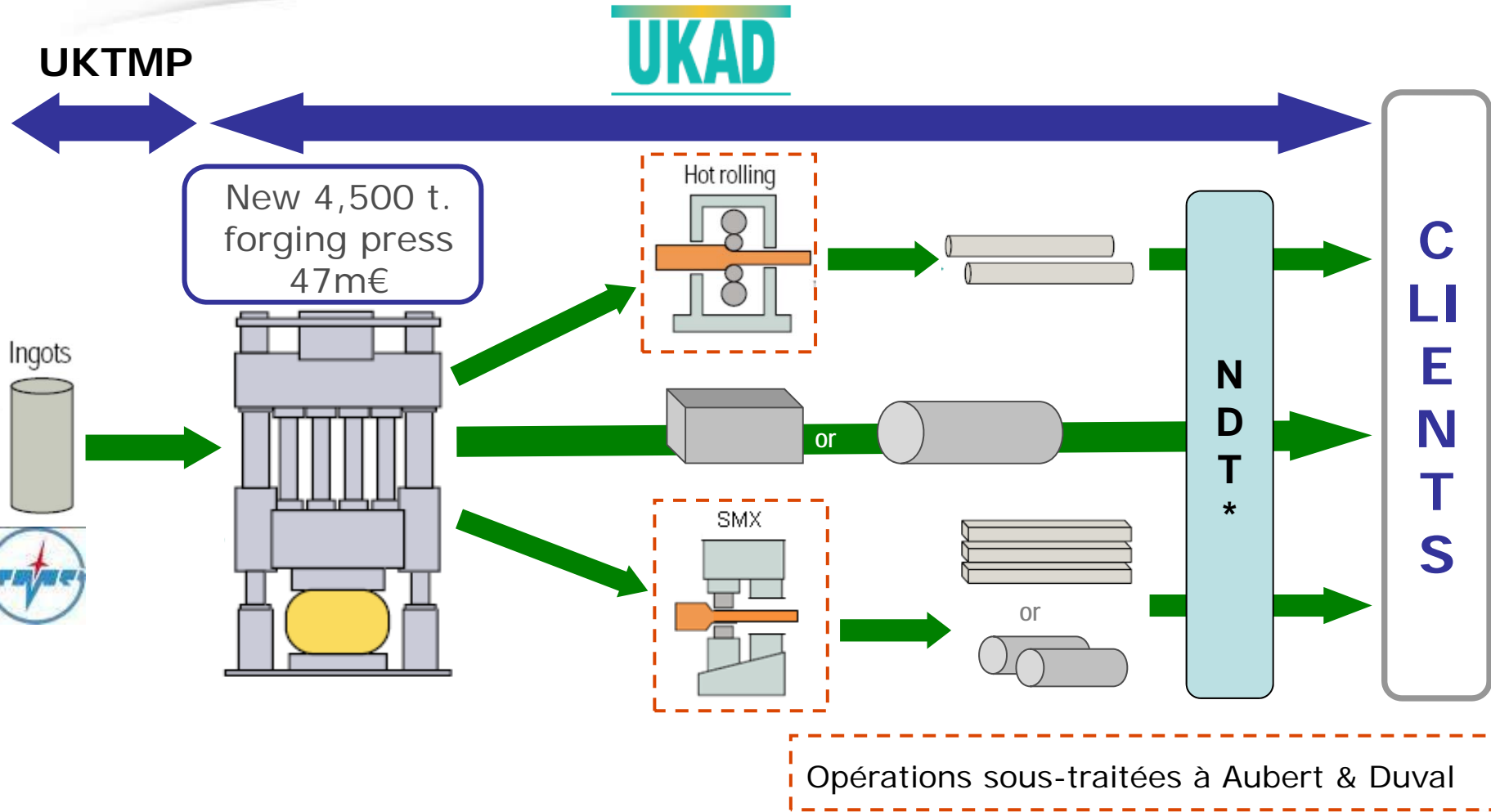


Aubert & Duval Les Ancizes

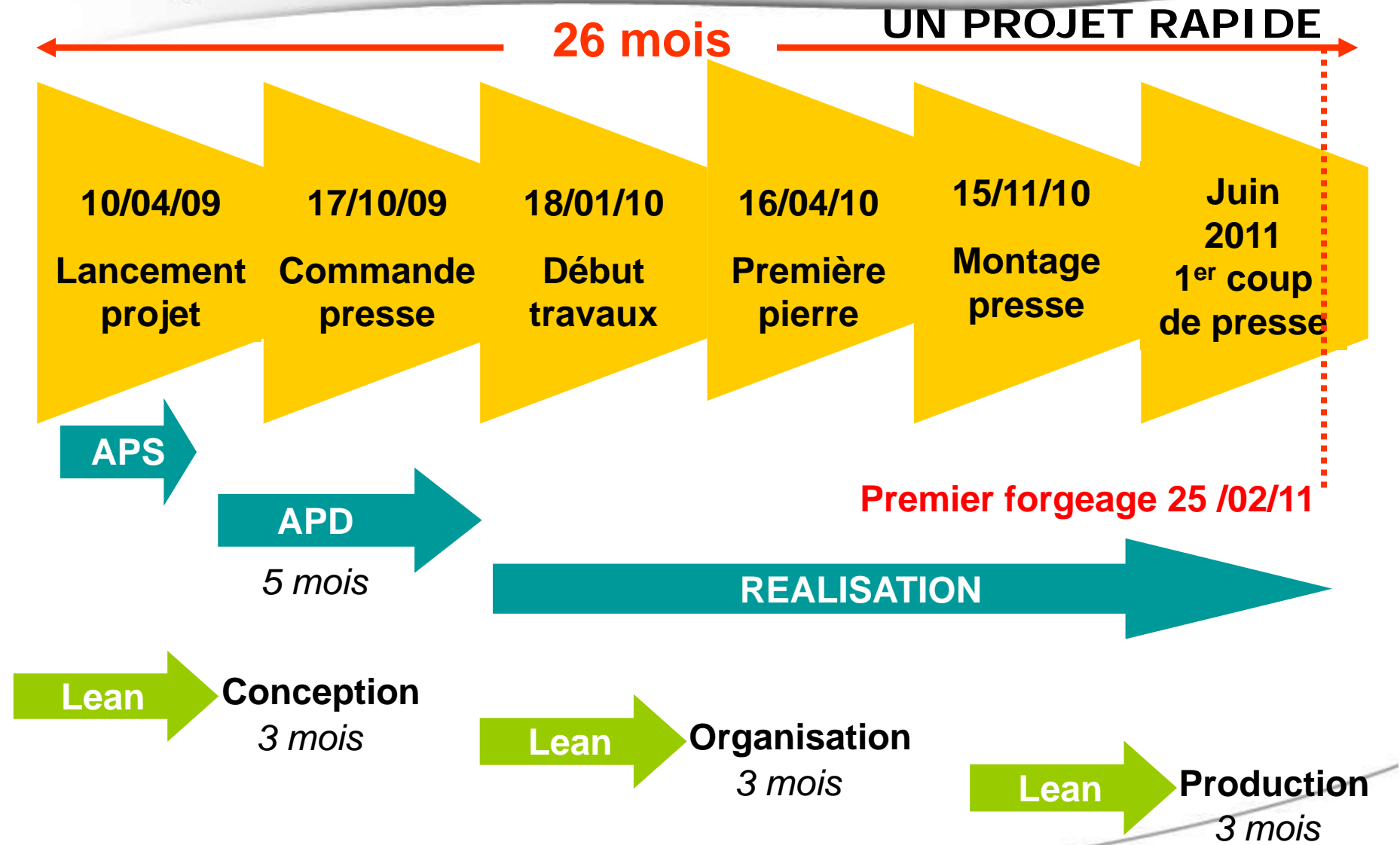


UKAD

- UKAD est une unité de forgeage de demi-produits équipée d'une presse rapide de 4500 t et d'un atelier de parachèvement avec pour principales activités :
 - La transformation des lingots de titane d'UKTMP en demi produits de type billettes, barres, fils, tôles,...
- UKAD forge des lingots de 7 t à 18 t en barres de dia 200 à 450 mm en longueur de 4 à 6 m.



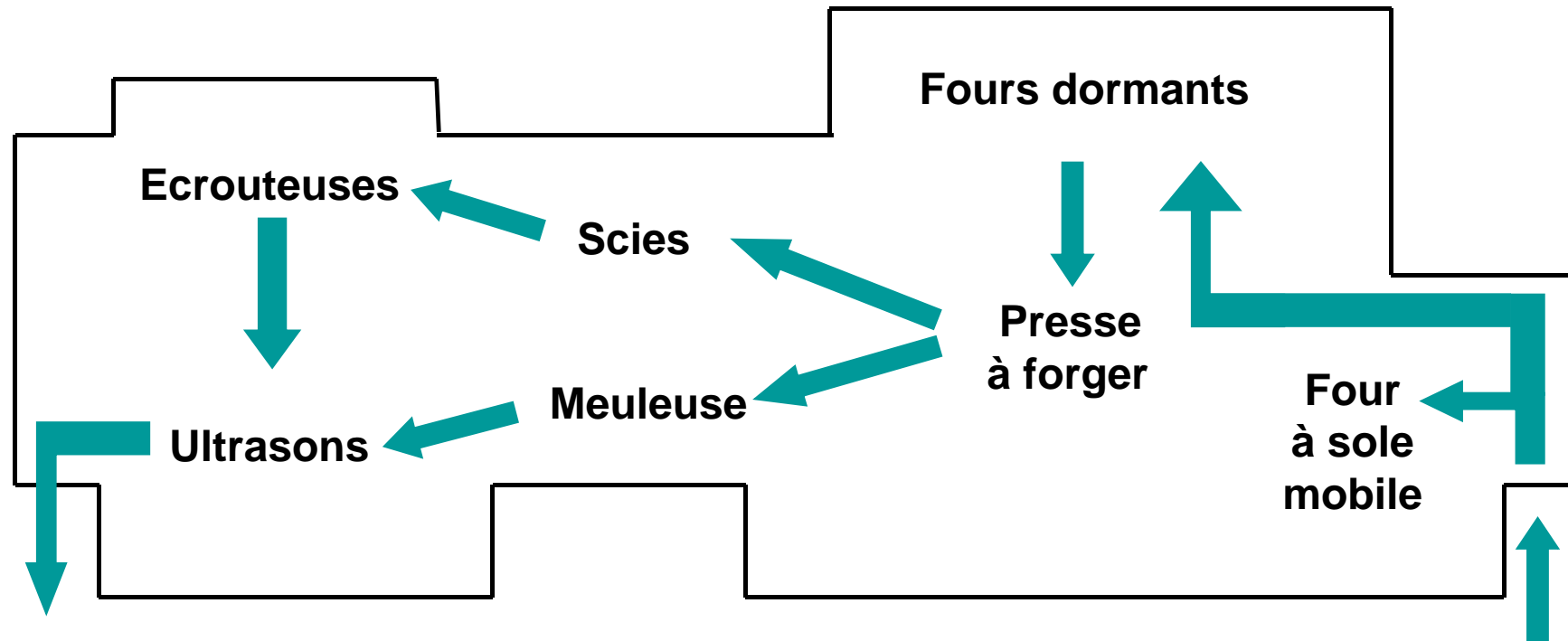
*Non destructive tests (automatic multi-element ultrasonic)



UN PROJET « LEAN »

- Un **personnel moteur** de la performance, au cœur des démarches de progrès continu
- **La sécurité** et **l'environnement** intégrés dès la conception
- Un atelier clair et **ergonomique**
- Un cycle de production **court**
- Une organisation simple **orientée client**
- Une conception en **3 phases** intégrant la croissance du marché

IMPLANTATION



CHIFFRES CLES

- Investissement : 50 M€
- Surface : 51 500 m² dont 8 136 m² couverts en phase 1
- Création d'une soixantaine d'emplois

14 avril 2010



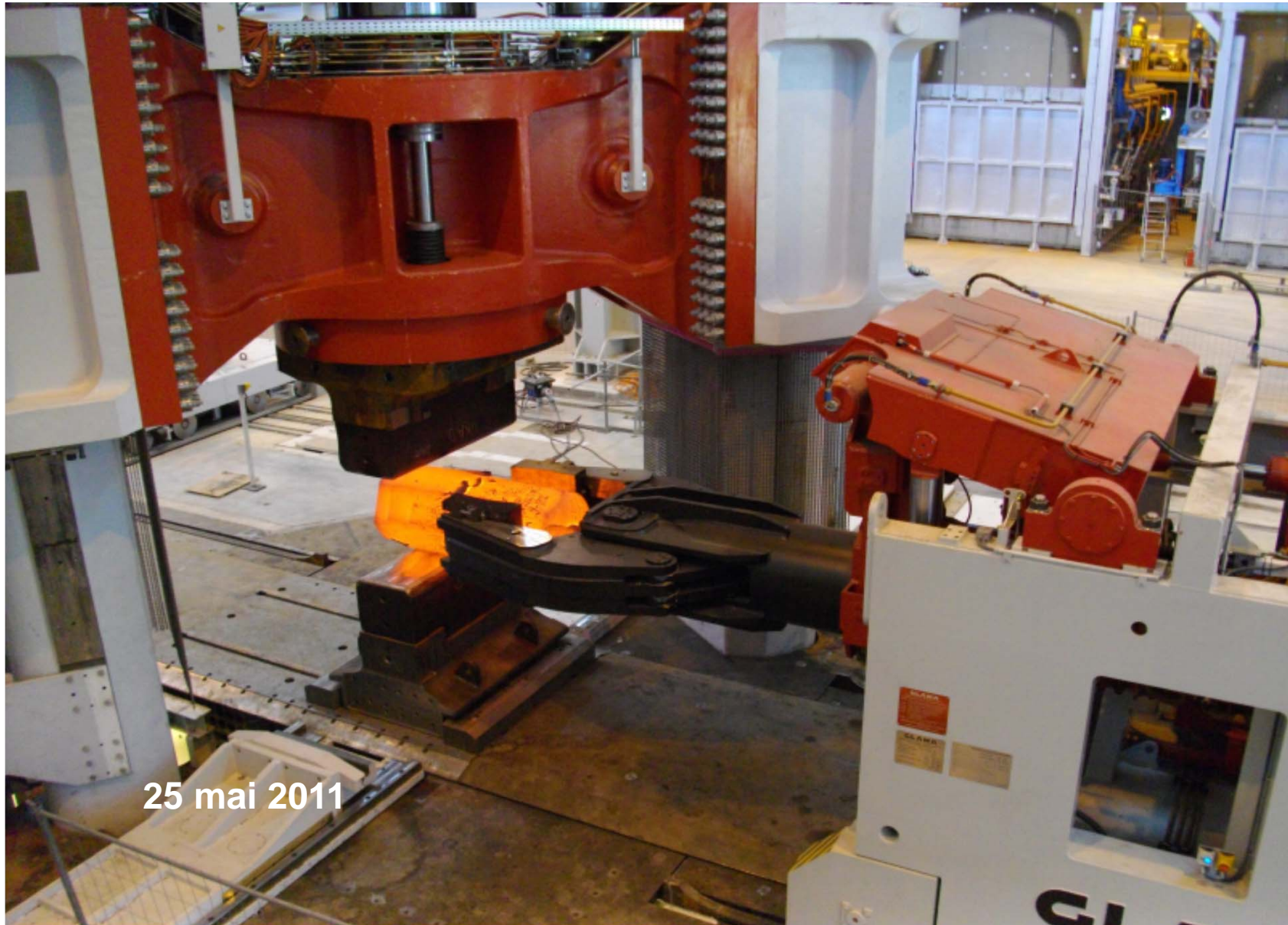
PLATEFORME / FOSSE DE LA PRESSE



SITUATION FIN AOUT 2010

MONTAGE DE LA PRESSE NOVEMBRE 2010





25 mai 2011

Installations de parachevement

Ecrouteuse



Meuleuse



Contrôle Ultra Son



Premières Réalisation pour Marché Aéronautique

- 2 nuances qualifiées:
 - TA6V
 - TA6V ELI (en cours)
- 2 familles de produits clients:
 - Billettes pour Pièces matricées
 - Blooms pour filière Fasteners
- 3 filières de fabrication:
 - Forgé UKAD
 - Forgé UKAD + machine à forger Aubert & Duval
 - Forgé UKAD + laminage Aubert & Duval

- 17 formats de barres forgées: de dia 60 mm à dia 330 mm
- Phase de qualification barres forgées: de jan 2012 à juin 2012 sur principaux diamètre,
- Phase de qualification par Airbus s'étendra de mars 2012 à décembre 2012 sur principaux formats et références pièces.
- Premiers résultats obtenus conformes sur demi produits, pièces matricées et fil.

Autres Produits / marchés

- **Marché médical :**

- homologation matière et développement gamme en 2011
- Première livraisons en cours TA6V ELI dia 20 à 85mm

- **Corrosion / Divers :**

- Premières livraisons réalisées en TICP dia 130 à 420 mm

