



Site : Les Ancizes

Direction /Service : Ligne Produits Aciers d'Outillage

Date : 27 mai 2009

Émetteur : Yvon Le COLLEN

Réf.

**Destinataire(s)** : Marc PERRET (PROCONSEIL) - Christophe REBILLON - Pascal CHOVET - Michel DONDIN - Daniel CAILLOT - Alain LABLAINE - Jean-Charles NIETO

Copie(s) : Patrick DELABORDE

Objet : **PRESSE UKAD - SIMULATION 5000 UO/an**

La charge de la presse en 2020, connue actuellement, est de 3614 UO, y compris l'activité générée par les lingots énergie. Vous trouverez, ci-dessous, l'impact sur la charge de l'ensemble des installations UKAD si l'activité de la presse est portée à 5000 UO/an

## HYPOTHESES RETENUES

- ↪ Simulation de l'activité totale UKAD, avec les volumes permettant d'atteindre 5000 UO/an
- ↪ L'augmentation d'activité est réalisée uniquement par des volumes plus importants en TA6V
- ↪ Les volumes de titane 5-5-5-3 et 10-2-3 ne sont pas pris en compte
- ↪ Les fours de chauffage, peuvent chauffer 4 lingots de TA6V de 7,4 T à la fois
- ↪ Les fours à sole mobile peuvent chauffer 4 lingots en INCO718 de 18T à la fois
- ↪ La répartition des volumes, entre les différents produits en TA6V, reste identique.

## CHARGES DES DIFFERENTS EQUIPEMENTS

RESSOURCES UKAD	Ratio UO/Ouv	Ouverture Hebdo	Capacité requise	Ouverture	Nombre Machines	Capacité disponible	Taux de charge
FOURS HOMOGENEISATION	80%	7 jours	<b>5856 UO</b>	3 postes	1	6048 UO	97%
FOUR SOLE MOBILE	80%	7 jours	<b>7845 UO</b>	3 postes	2	12096 UO	65%
FOURS CHAUFFAGE INITIAL	75%	7 jours	<b>13996 UO</b>	3 postes	3	17010 UO	82%
FOURS RECHAUFFAGE	75%	7 jours	<b>17850 UO</b>	3 postes	4	22680 UO	79%
PRESSE	70%	7 jours	<b>5000 UO</b>	3 postes	1	5292 UO	94%
MEULEUSE	70%	7 jours	<b>4514 UO</b>	3 postes	1	5292 UO	85%
RESSUAGE	70%	5 jours	<b>2903 UO</b>	3 postes	1	3780 UO	77%
RECRISTALLISATION	75%	7 jours	<b>5128 UO</b>	3 postes	1	5670 UO	90%
SCIES	70%	7 jours	<b>17188 UO</b>	3 postes	4	21168 UO	81%
ECROUTEUSE Ø > 200	70%	7 jours	<b>6838 UO</b>	3 postes	2	10584 UO	65%
ECROUTEUSE Ø ≤ 200	70%	7 jours	<b>6223 UO</b>	3 postes	2	10584 UO	59%
CONTRÔLE US + CF	70%	5 jours	<b>1336 UO</b>	2 postes	1	2520 UO	53%



## **DEFINITIONS**

- ↳ Ratio UO/Ouverture = Nb maxi d'UO réalisables par rapport à l'ouverture. L'écart représente les pertes de production dues aux montages, maintenance et arrêts divers.
- ↳ Capacité disponible = Nb jour/sem x Nb postes/jour x Nb sem/an x Ratio UO/Ouverture. Dans le cas présent l'ouverture annuelle est de 45 semaines.
- ↳ Capacité requise =  $\Sigma$  UO des volumes de chaque gamme
- ↳ Taux de charge = Capacité requise/Capacité disponible

## **VOLUMES DE PRODUCTION 2020**

		Version 3614 UO	Version 5000 UO
<b>TA6V</b>	RCS9"	2355 T	3613 T
	Ø4"	1009 T	1548 T
	Billets	2875 T	4410 T
Total TA6V =		<b>6239 T</b>	<b>9571 T</b>
PER72W Aéronautique		210 T	210 T
PYRAD53 Aéronautique		520 T	520 T
INCO718 Energie		680 T	680 T
INCO706 Energie		750 T	750 T
Total =		<b>8399 T</b>	<b>11731 T</b>

Pour atteindre 5000 UO, il faut multiplier les volumes de TA6V par 1,53, soit une production supplémentaire de 3332 T de TA6V.