

# L'unité de production d'aluminium de St-Jean-de-Maurienne

## Comment cet espace industriel s'insère-t-il à l'échelle locale et voit-il son avenir remis en question par la mondialisation ?

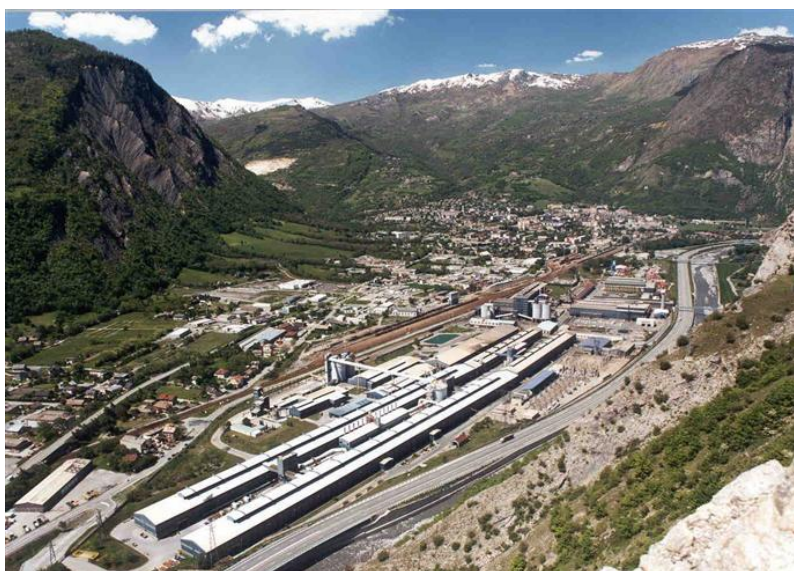
### Etape n°1. Prélever des informations.

#### Introduction

Identifiez le secteur d'activité.

#### I. St-Jean-de-Maurienne, un espace industriel ancien.

##### Document 1. Le site industriel et son fonctionnement.



Les paysages industriels de l'aluminium sont dictés par l'électricité qui représente 25 à 30% du prix de revient, et les mêmes éléments se retrouvent dans toutes les unités au monde. Une usine comprend plusieurs halls parallèles, dont la largeur et la longueur varient en fonction de la taille et du nombre de cuves. Plus l'usine est récente, plus les cuves seront puissantes, et plus les halls seront larges et longs.

L'électricité consommée lors de l'électrolyse de l'aluminium n'est pas la seule forme d'énergie mise en œuvre dans le processus de production de ce métal. La fabrication et le transport de produits nécessaires à la production d'aluminium comme l'alumine produite à l'aide de la bauxite demandent également de grandes quantités d'énergie, de même que leur transport. L'approvisionnement en alumine de l'usine de Saint-Jean-de-Maurienne nécessite à lui seul 4 ou 5 trains lourds de 1800 tonnes brutes par semaine. Le fioul arrive par camion, ce qui génère un important trafic. La production d'aluminium se révèle donc être une très grande consommatrice d'énergie.

Sources : Dauphiné Libéré / François Tessier, Festival international de Géographie-2007

1. Décrire le site industriel en expliquant pourquoi cette activité s'est développée à St Jean de Maurienne (aborder les atouts anciens et actuels).

#### II. St-Jean-de-Maurienne, un site « soumis » aux dynamiques européennes et mondiales ?



##### Document 2. L'usine de Rio Tinto est sauvée

Cliquez sur l'image pour accéder à la vidéo.

##### Document 3. Les dynamiques de la production d'aluminium.

La localisation de la production d'aluminium a subi des modifications structurelles considérables, les parts de production de l'Amérique du Nord et de la Communauté Européenne ayant tendance à décroître tandis que la production japonaise a totalement disparu. En parallèle, on a assisté à l'explosion de la production chinoise devenue dominante même si elle reste largement absorbée par la consommation intérieure. Des pays comme l'ancienne URSS, l'Australie, le Brésil sont restés ou devenus des acteurs majeurs, alors que la Chine est devenue l'acteur majeur.

La France, berceau de l'Aluminium, n'abrite plus qu'une part très faible de la production mondiale, (0,4 millions de tonnes de métal primaire sur près de 40), sur les deux sites de Dunkerque et St Jean de Maurienne.

Source : <http://www.af-aluminium.fr/>

L'aluminium est grand consommateur pour sa production, mais son bilan énergétique global est largement positif. En effet, grâce à ses propriétés remarquables (légèreté et recyclage à l'infini), il est largement utilisé pour réduire les consommations d'énergie, notamment dans les transports (avion, automobile...). Ainsi, l'aluminium participe d'un développement énergétique durable.

D'après François Tessier, Festival international de Géographie-2007

2. **Echelle locale.** Document 2. Pourquoi peut-on dire que l'insertion de l'unité de production de St-Jean-de-Maurienne à l'échelle locale est importante ? (Relevez les informations montrant que l'usine est importante pour St Jean de Maurienne)

4. Documents 2 et 3. Expliquez comment la dynamique de mondialisation influe sur ce site et comment des acteurs se mobilisent autour de son avenir.

5. Document 4. Montrez que la production d'aluminium est compatible avec la politique de développement durable encouragée par l'Union européenne.

**Etape n°2. Rédiger.**

Rédiger un texte construit de quelques lignes décrivant le fonctionnement de cet espace productif et répondant à la problématique.