



LABELLE MONTAGNE

NEIGE DE CULTURE





LABELLEMONTAGNE

Le groupe LABELLEMONTAGNE

Val d'Arly LABELLEMONTAGNE

NEIGE DE CULTURE – En général

NEIGE DE CULTURE – Val d'Arly

**Le groupe
LABELLEMONTAGNE**

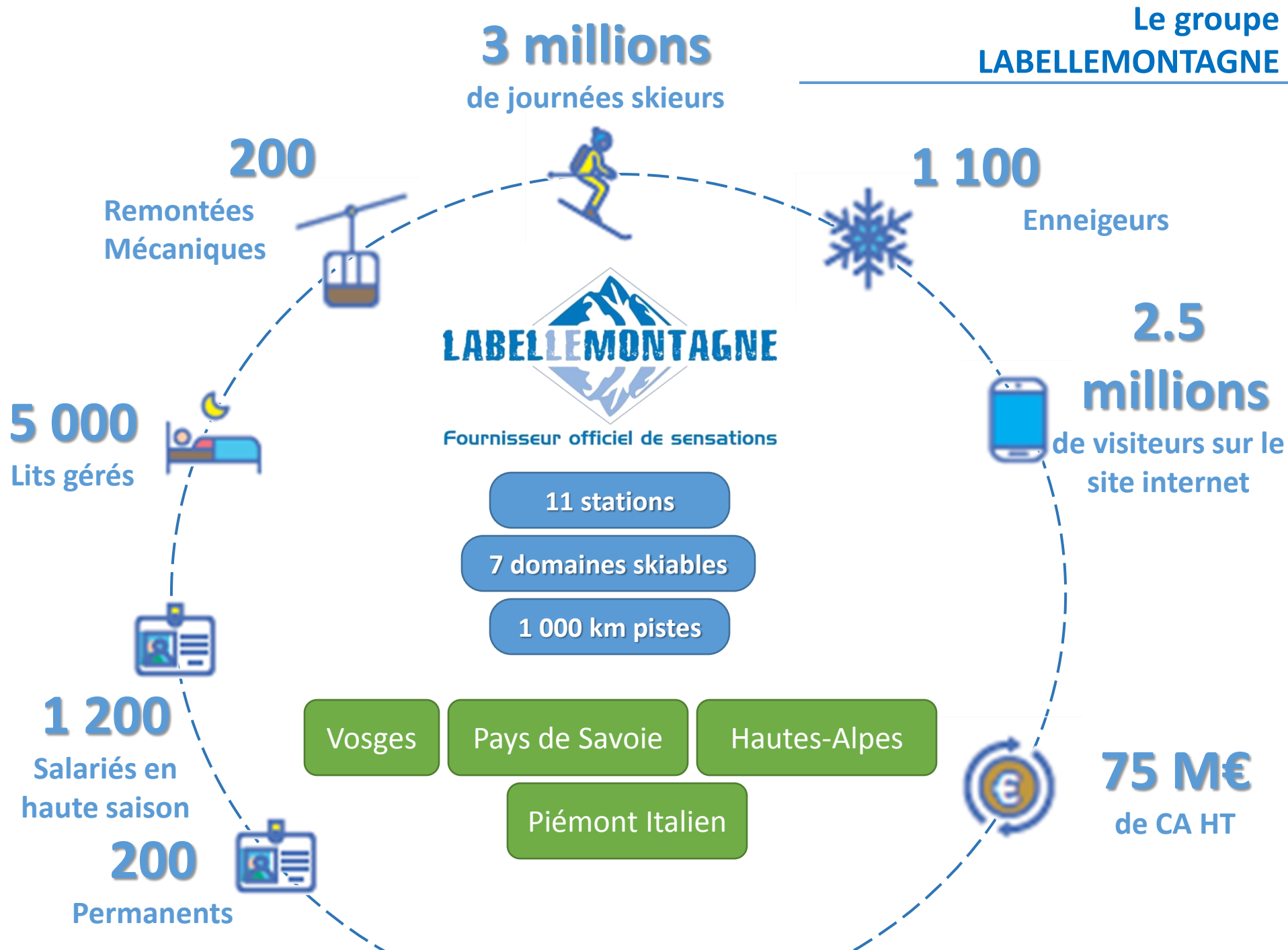
Val d'Arly LABELLEMONTAGNE

NEIGE DE CULTURE – En général

NEIGE DE CULTURE – Val d'Arly



LABELLEMONTAGNE



Le groupe
LABELLEMONTAGNE

Val d'Arly
LABELLEMONTAGNE

L'entreprise
L'espace Diamant
Hiver 2016-2017

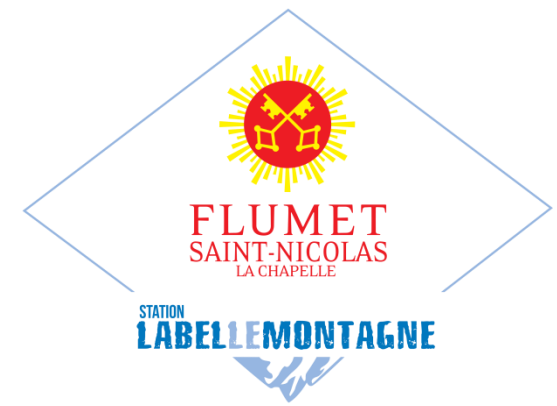
NEIGE DE CULTURE – En général

NEIGE DE CULTURE – Val d'Arly



LABELLEMONTAGNE

3 Stations - Villages de charme



120 Km de pistes *(en incluant Crest-Voland)*



36 Remontées Mécaniques

Le groupe
LABELLEMONTAGNE

Val d'Arly
LABELLEMONTAGNE

L'entreprise
L'espace Diamant
Hiver 2016-2017

NEIGE DE CULTURE – En général

NEIGE DE CULTURE – Val d'Arly



LABELLEMONTAGNE

Le groupe
LABELLEMONTAGNE

Val d'Arly
LABELLEMONTAGNE

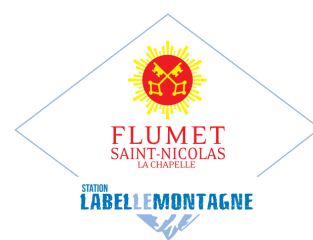
L'entreprise
L'espace Diamant
Hiver 2016-2017

NEIGE DE CULTURE – En général

NEIGE DE CULTURE – Val d'Arly

Un grand espace

L'ESPACE DIAMANT



192 Km de pistes



27 000 lits touristiques



81 Remontées Mécaniques

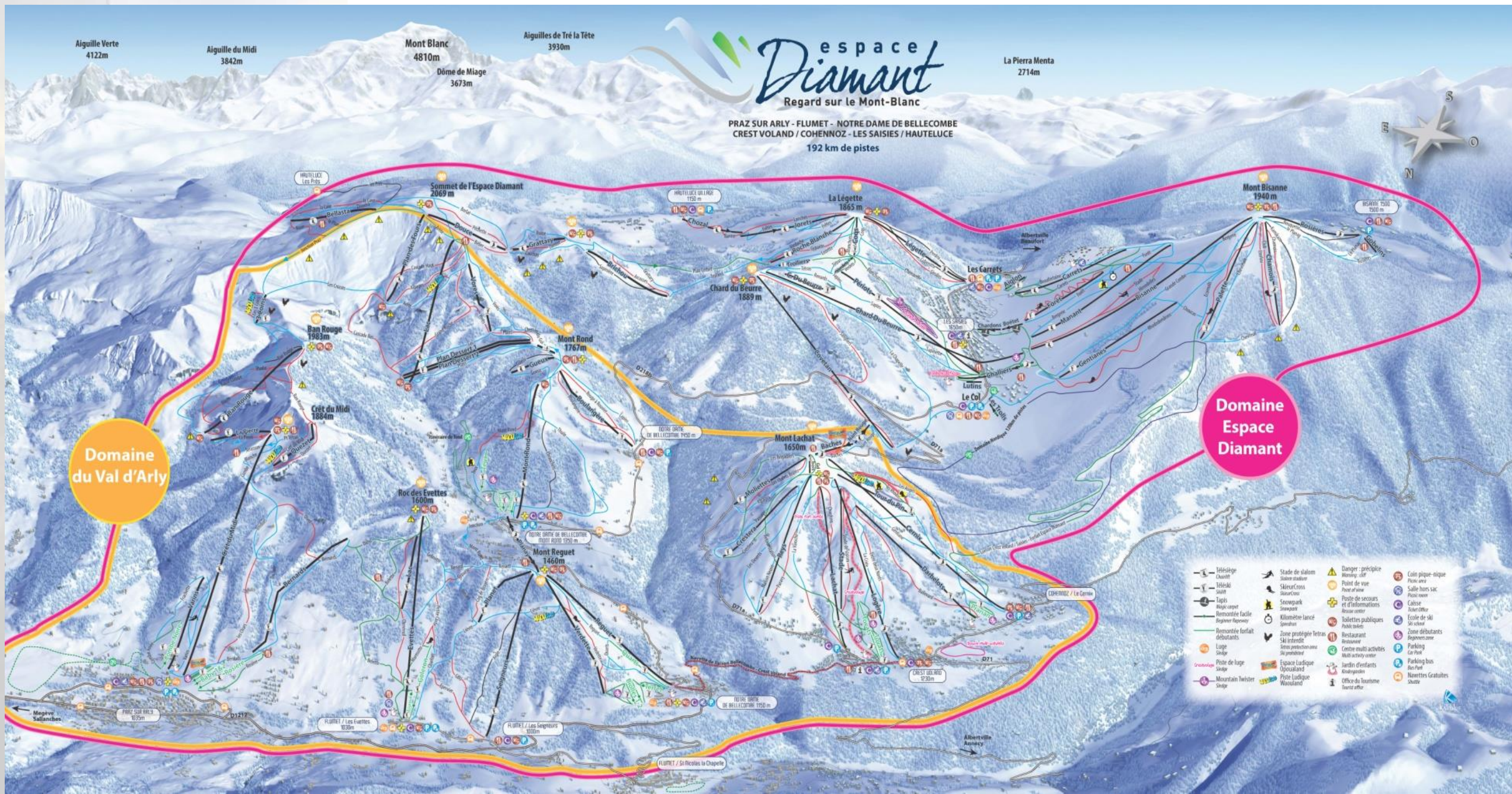


Panorama 360°

Vue sur le Mont-Blanc, Aravis et Beaufortin



**PRAZ SUR ARLY - FLUMET - NOTRE DAME DE BELLECOMBE
CREST VOLAND / COHENNOZ - LES SAISIES / HAUTELUCE**
192 km de pistes

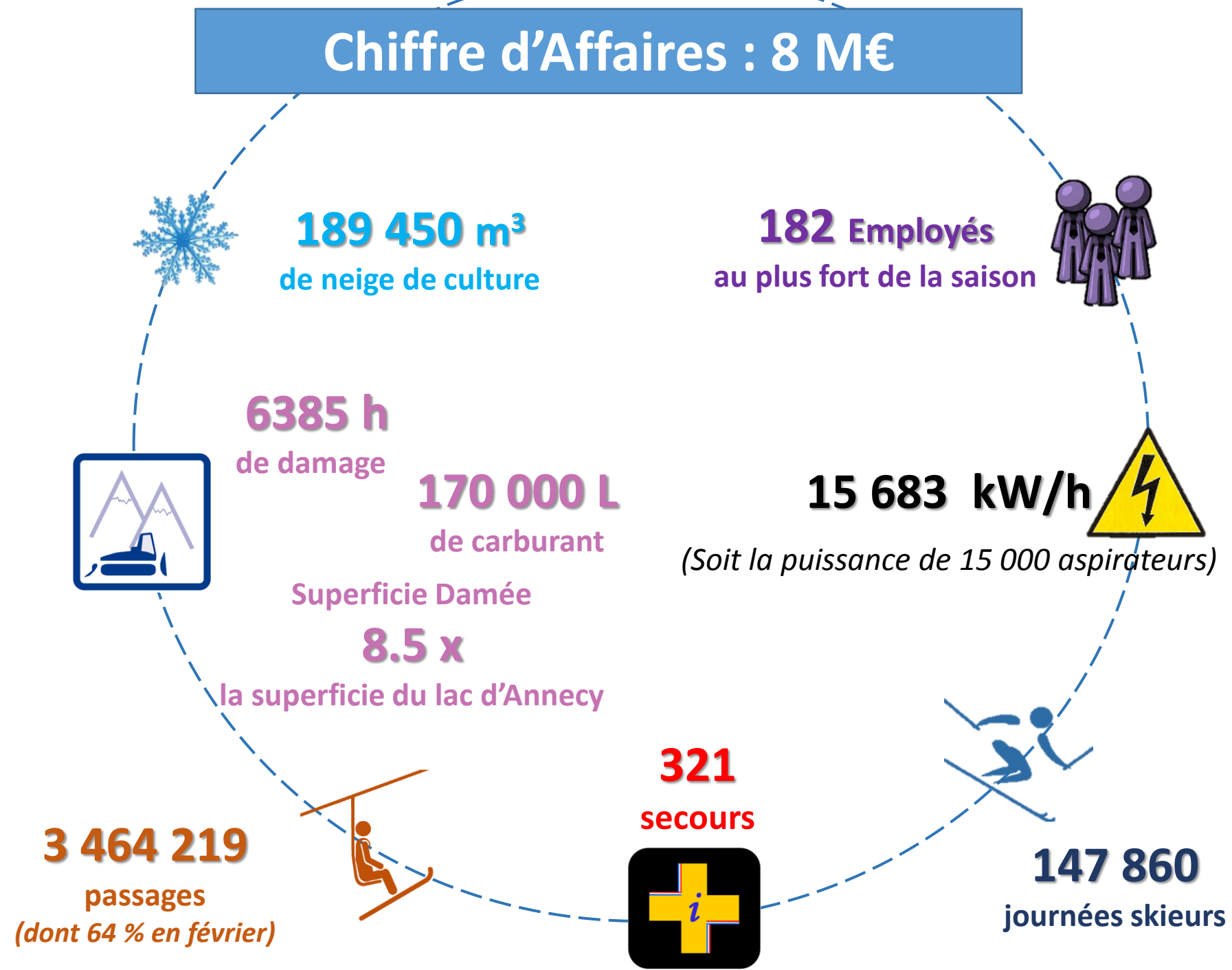


Le groupe
LABELLEMONTAGNE

Val d'Arly
LABELLEMONTAGNE
L'entreprise
L'espace Diamant
Hiver 2016-2017

NEIGE DE CULTURE – En général

NEIGE DE CULTURE – Val d'Arly



Le groupe
LABELLEMONTAGNE

Val d'Arly LABELLEMONTAGNE

NEIGE DE CULTURE –

En général

Le Contexte Climatique

C'est quoi ?

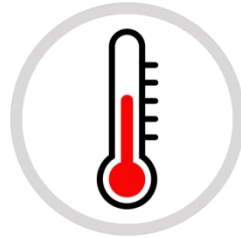
En chiffres

NEIGE DE CULTURE – Val d'Arly



LABELLEMONTAGNE

- > Le changement climatique est une réalité scientifique aujourd'hui incontestée
- > Les massifs montagneux français n'y échappent pas



Sur les 60 dernières années, une tendance se dégage toutefois, celle d'une hausse générale des températures, comprise entre

+1°C et +2 °C *(selon les massifs et l'altitude)*

Comment s'adapter ? Réduire l'exposition à l'aléa climatique ?

Neige de culture

Damage

Travaux d'aménagement



**Réduction de cette exposition par 3
ces 25 dernières années**

**NEIGE DE CULTURE –
En général**

Le Contexte Climatique
C'est quoi ?
En chiffres

NEIGE DE CULTURE – Val d'Arly



LABELLEMONTAGNE

METTRE FIN AUX IDEES RECUES



1. La neige de culture c'est **Eau + Air froid** C'est tout !
2. Les prélèvements d'eau sont **autorisés** et **contrôlés**
3. Les prélèvements d'eau sont généralement **indépendants du réseau d'eau potable**. Dans le cas contraire, la priorité est donnée aux usages domestiques
4. La ressource prélevée est **restituée au milieu naturel** en fin de saison
5. La neige de culture sécurise **120 000 emplois**

NEIGE DE CULTURE –

En général

Le Contexte Climatique

C'est quoi ?

En chiffres



Quels sont les chiffres clés à retenir ?

ZERO est le nombre d'adjuvant
pour produire de la neige de culture

65 %

de l'eau prélevée provient des
retenues d'altitudes

35 %

des pistes sont équipées,
soit 1 piste sur 3

1 M³

d'eau



permet
de produire

2 M³

de neige



NEIGE DE CULTURE –

En général

Le Contexte Climatique

C'est quoi ?

En chiffres



Quelle est la consommation d'énergie ?



2.1 kWh / journée-skieur

Ratio d'énergie consommée pour produire de la neige de culture divisé par le nombre de skieur

= 2 x 
Pizzas cuites au four
(2x 30min)



11 kWh / journée-skieur

Ratio d'énergie totale consommée par les domaines skiables français divisé par le nombre de journées skieur

= 11 x 
Pizzas cuites au four



22.7 kWh / journée-skieur

Energie consommée pour une entrée piscine

= 22 x 
Pizzas cuites au four

La technologie de l'enneigement a réalisé d'énormes progrès en matière d'efficacité énergétique, d'utilisation de l'eau de performances

Le groupe
LABELLEMONTAGNE

Val d'Arly LABELLEMONTAGNE

NEIGE DE CULTURE – En général

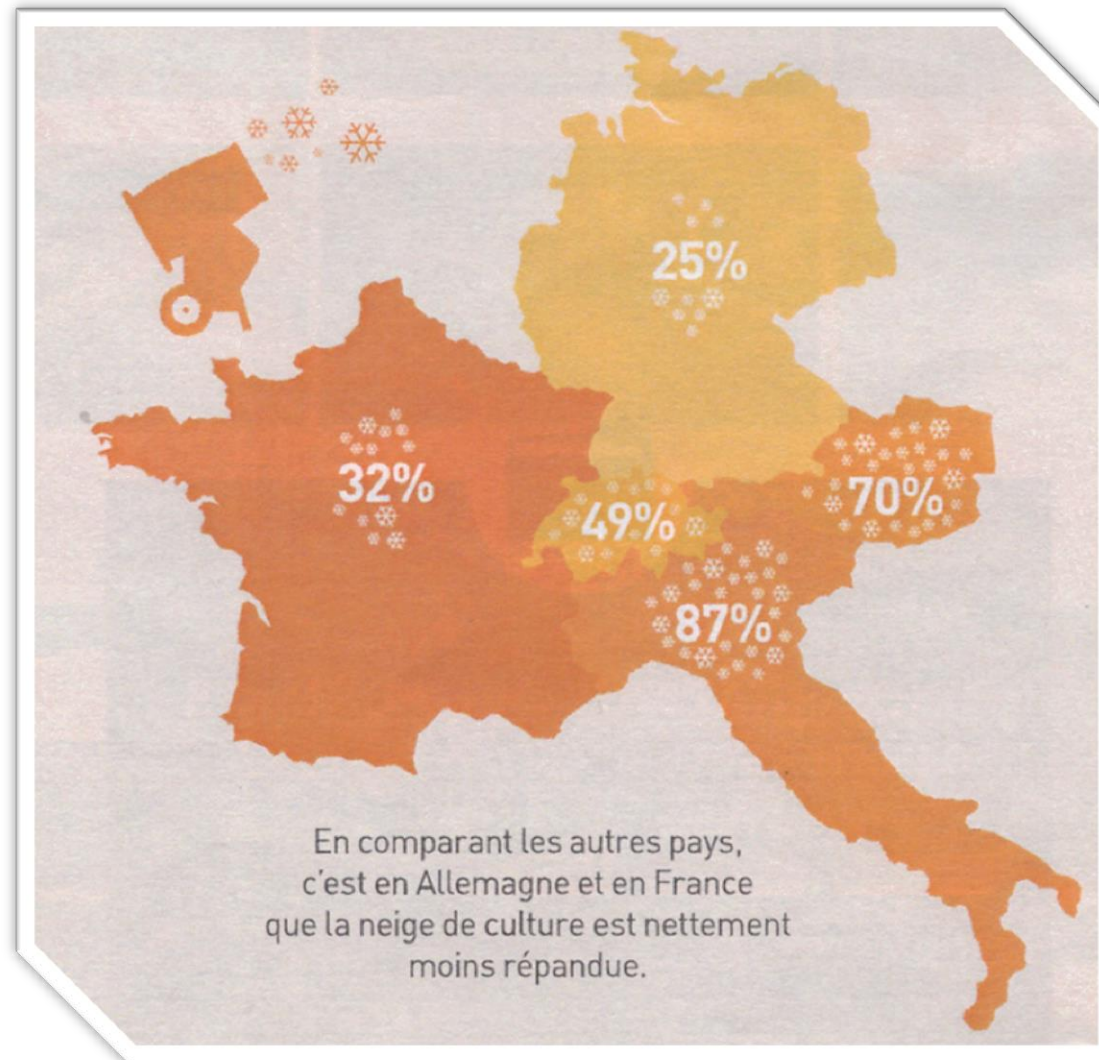
Le Contexte Climatique
C'est quoi ?
En chiffres

NEIGE DE CULTURE – Val d'Arly



LABELLEMONTAGNE

Où situons-nous sur l'enneigement par rapport à nos voisins ?



Le groupe
LABELLEMONTAGNE

Val d'Arly LABELLEMONTAGNE

NEIGE DE CULTURE – En général

NEIGE DE CULTURE – Val d'Arly

En général

Les types d'enneigeurs

Centres de contrôles

*Les consommations
d'eau*

Les coûts

Reportage Vidéo



LABELLEMONTAGNE

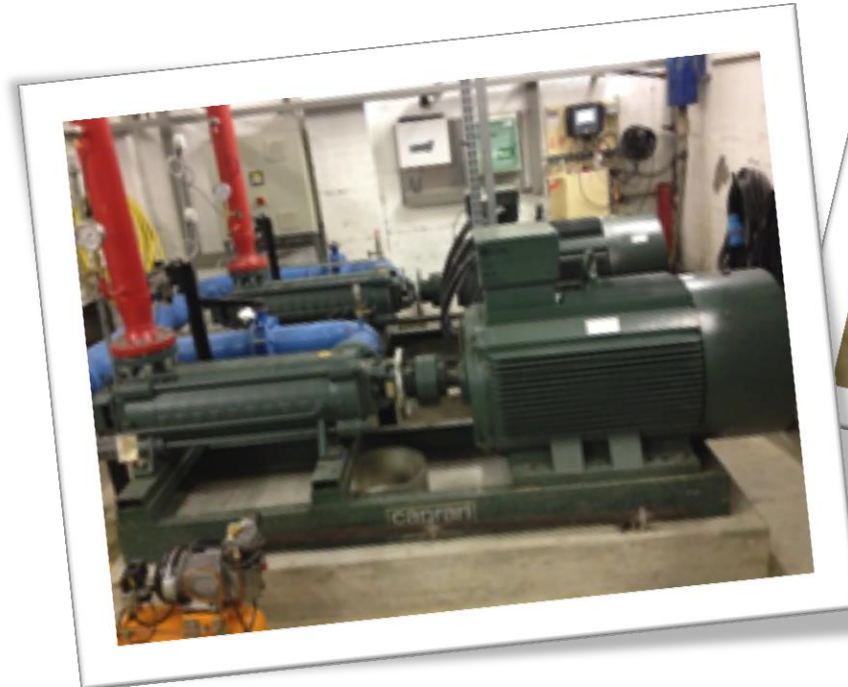


2 emplois à plein temps



5 salles de machines

- > Notre-Dame de Bellecombe : Reguet, Mont-Rond et Plan Dessert
- > Flumet
- > Praz sur Arly



**NEIGE DE CULTURE –
Val d'Arly**

En général

Les types d'enneigeurs

Centres de contrôles

Les consommations
d'eau

Les coûts

Reportage Vidéo



2 types d'enneigeurs



Perche

140

Le nombre total pour
Val d'Arly Labellemontagne

-3.5°C

La température de
démarrage pour une
perche



Ventilateur

23

Le nombre total pour
Val d'Arly Labellemontagne

-1.5°C

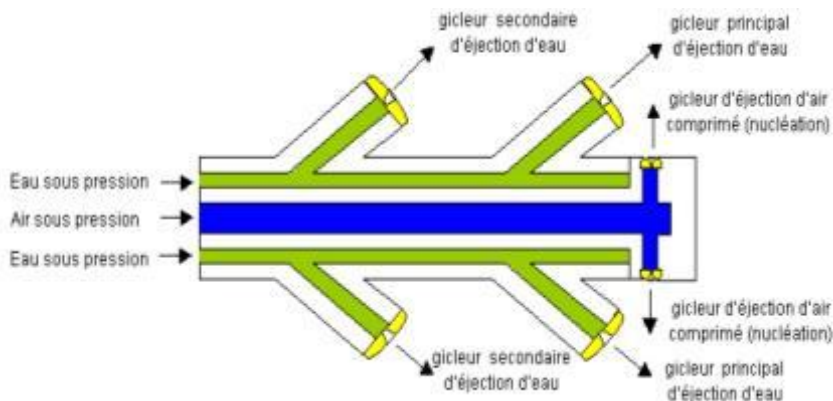
La température de
démarrage pour un
ventilateur



- > Enneigreur monofluides (*système basse pression*)
- > Avantage : peut-être déplacé selon les priorités d'enneigements

Ventilateur

- > Enneigreur bifluides (*système haute pression*)
- > Hauteur d'environ 10 m
- > Il fonctionne grâce à une détente d'air et d'eau sous pression
- > 2 types d'enneigeurs bifluide



Perche

Schéma de fonctionnement d'un canon à neige bifluide à mélange externe



2 centres de contrôle



Pilotage des réseaux

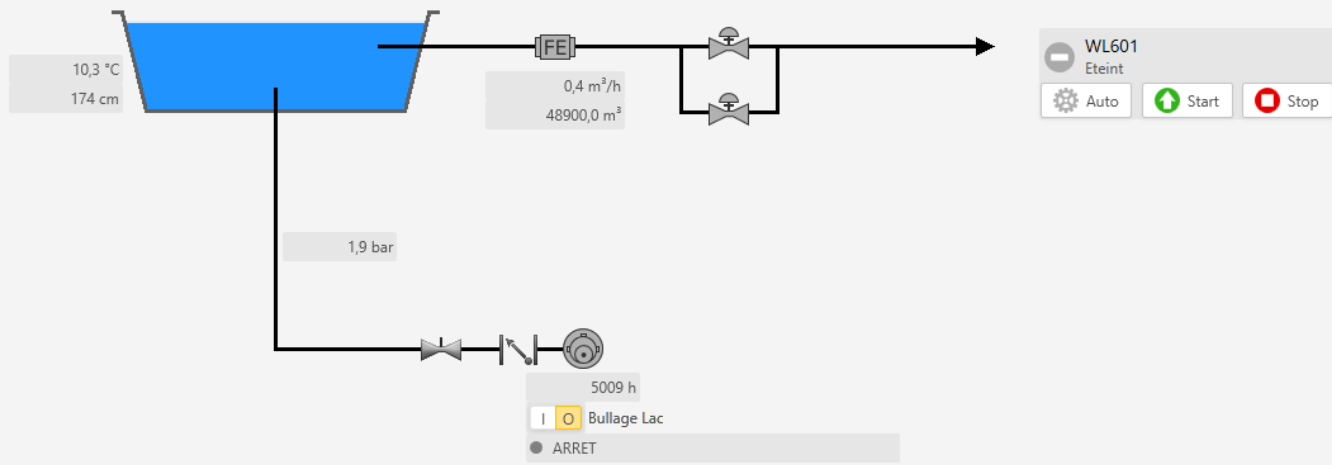
Contrôle du
fonctionnement

Pilotage des vannes

Suivi parc machines

Analyse de l'eau

Traitement de l'eau





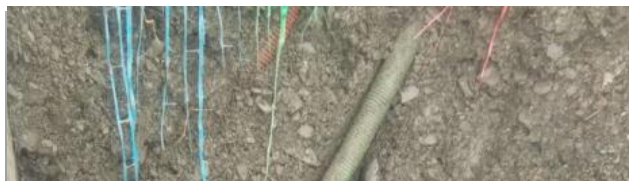
Les consommations d'eau





80 000 € HT de BUDGET Charges

- ⊕ Entretien courant (vannes, têtes, nucléateurs etc.)
- ⊕ Réparations de fuites
- ⊕ Entretien / Révision des pompes usine à neige
- ⊕ Changements de pompes
- ⊕ Remplacements têtes
- ⊕ Remplacements regards
- ⊕ Mise en marche (mise sous-pression)



2 400 HEURES DE MAINTENANCE NEIGE

*Le groupe
LABELLEMONTAGNE*

Val d'Arly LABELLEMONTAGNE

NEIGE DE CULTURE – En général

NEIGE DE CULTURE – Val d'Arly

En général

Les types d'enneigeurs

Centres de contrôles

*Les consommations
d'eau*

Les coûts

Reportage Vidéo



LABELLEMONTAGNE



Vidéo réalisée à Praz sur Arly – Saison 2012-2013



STATION
LABELLEMONTAGNE



FLUMET
SAINT-NICOLAS
LA CHAPELLE

STATION
LABELLEMONTAGNE



STATION
LABELLEMONTAGNE



LABELLEMONTAGNE

**Merci pour votre
attention**