

TRENAU Trauma system
Trauma Registry

RÉseau Nord Alpin des Urgences
Northern French Alps Emergency Network

EPIDEMIOLOGIE DES TRAUMATISMES GRAVES DANS LE NORD DES ALPES FRANCAISES

Registre du TRENAU

Trauma System du Réseau
Nord Alpin des Urgences



14^{ième} Congrès International
du Secours en Montagne
Grenoble, 13 novembre 2009

D. Delgado ^{a,b}, FX. Ageron ^{a,b}

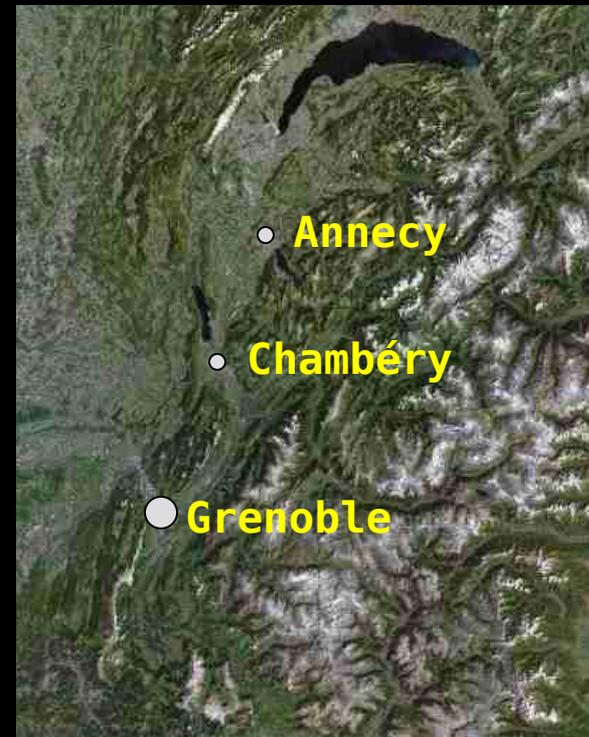
^a SAMU 74 – SMUR Annecy

^b Réseau Nord Alpin des Urgences (RENAU)
Centre Hospitalier de la Région d'Annecy



Introduction : RENAU

- Réseau de soins en médecine d'urgence
 - Nord des Alpes Françaises
 - 18.000 Km2
 - Plus de 2 millions d'habitants
 - 23 établissements de santé - 90 MCS
- Registre
 - Partie intégrante d'un Trauma System
 - Organisation des filières
 - Procédure de triage
 - Procédure de soins
 - Démarche d'assurance qualité





Nombre d'inclusion

- Du 1er janvier 2009 à Octobre
 - > 700 inclusions
- Critères d'inclusion
 - Critères de Vittel

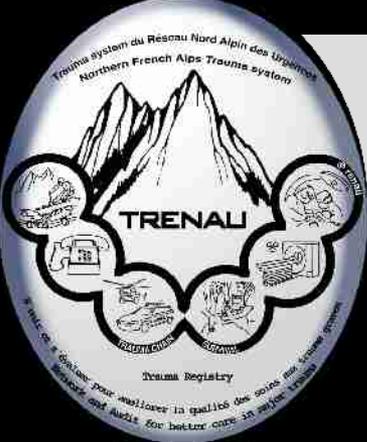
Riou et al. Samu de France 2002

- Présentation de résultats partiels
 - Saison hivernale
 - N = 280

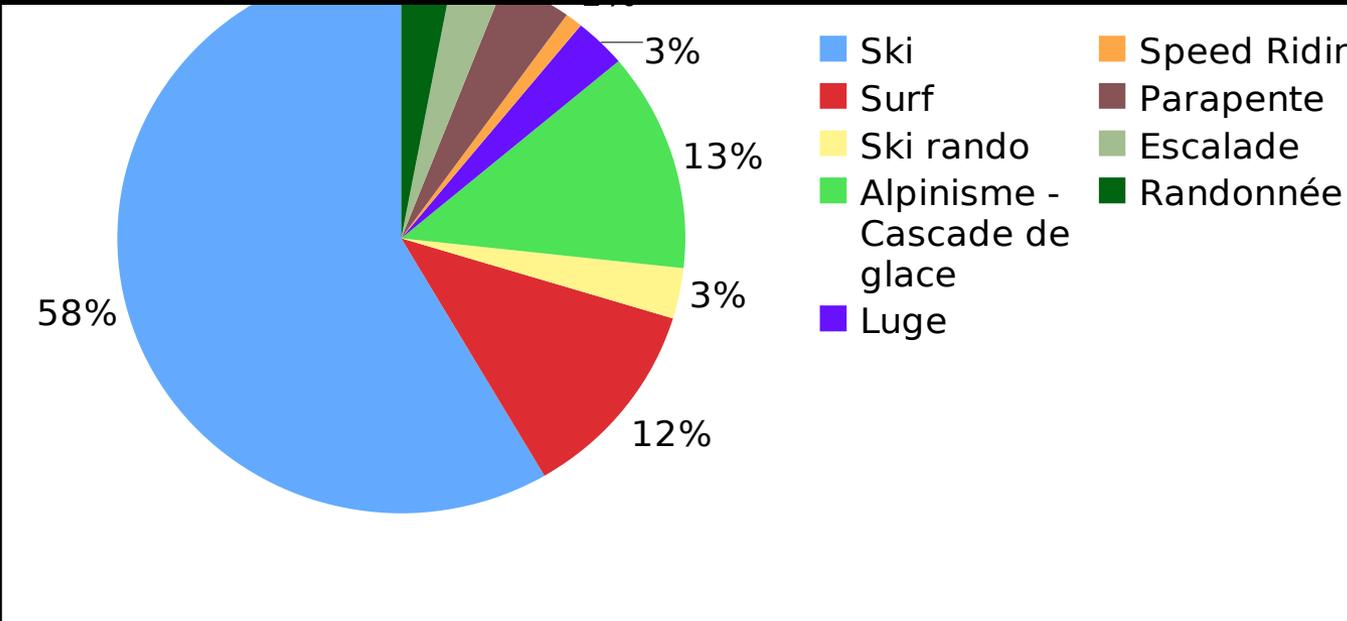


Répartition accidents de montagne

| | Montagne | Routier ou autres | Total | p |
|-----------------------------|----------|----------------------|-------|------|
| N (%) | 102 (45) | 124 (55) | | |
| Age (médian en année) | 26 | 33 | 29 | 0,02 |
| Sexe % homme | 92 | 90 | 91 | 0,75 |



Circonstances de survenue





Gravité

- **Gravité**

- **3 catégories en fonction de l'existence de détresse vitale et de leur stabilisation = GRADE A, B, C**

Ageron et al. ememoire aca chir. 2009

Ricard Hibon et al. Samu de France 2002

- **Grade A**

- **Instable malgré la réanimation préhospitalière (PAS < 90 mmHg, SpO2 < 90 %, Transfusion préhospitalière)**

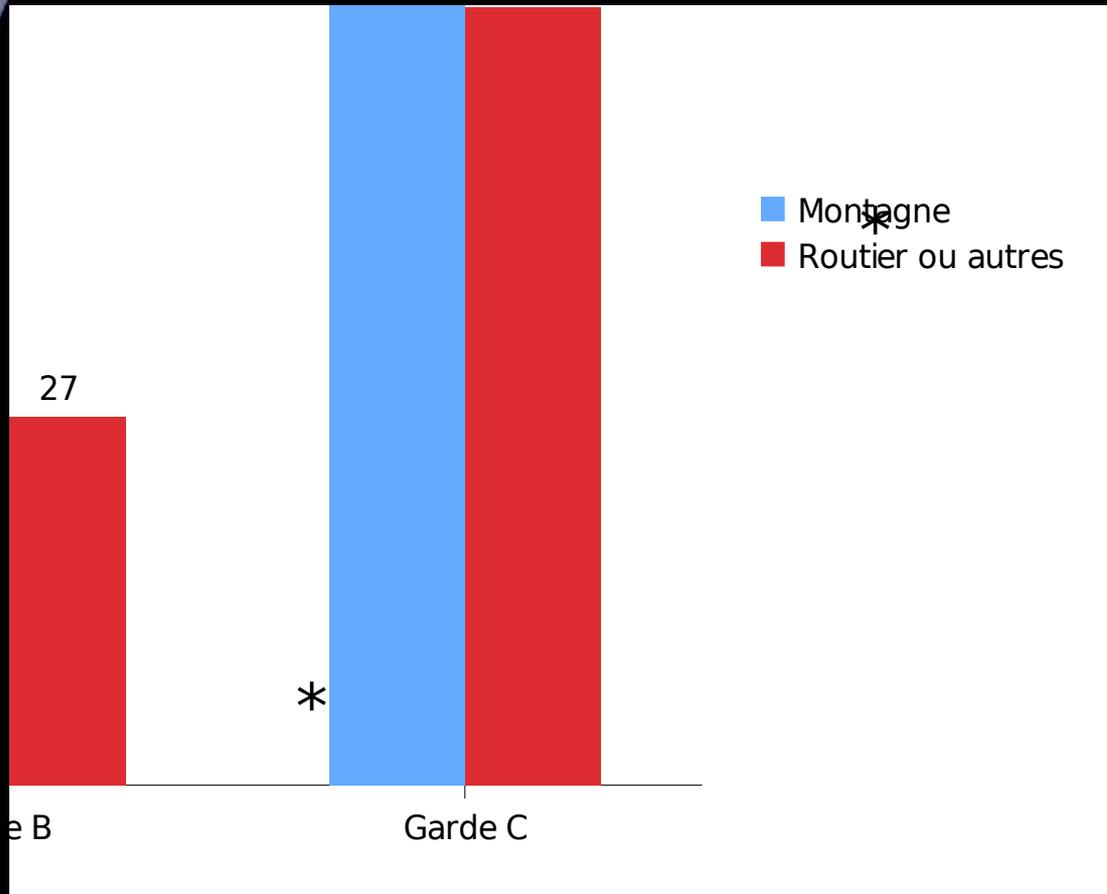
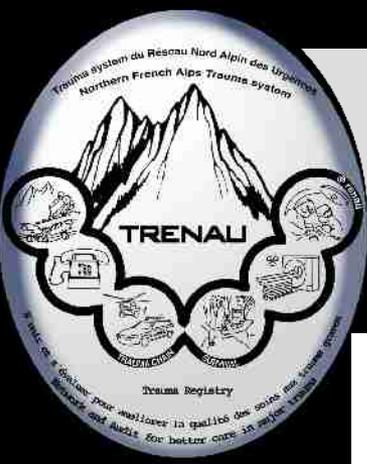
- **Grade B**

- **Stabilisé (détresse stabilisée par réa préhospitalière, ou Glasgow ≤ 12 ou trauma pénétrant ou volet thorax ou trauma bassin grave)**

- **Grade C**

- **Pas de détresse, mais critères de gravité liés à la cinétique**

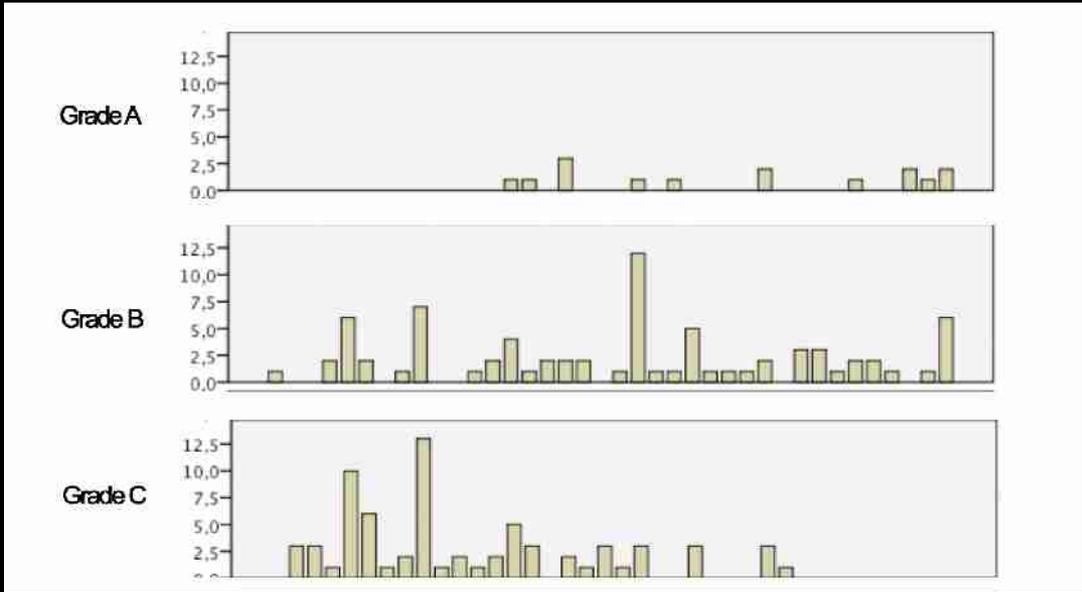
Gravité





Corrélation Grade et ISS

| Grade | ISS médian |
|---------|------------|
| Grade A | 34 [20-50] |
| Grade B | 25 [11-36] |
| Grade C | 9 [5-18] |





Mortalité

- **Mortalité globale : 7,3% (3-11)**
- **Mortalité des Grades A et B : 13,8%**

| Grade | n | Mortalité |
|---------|---|--------------|
| Grade A | 6 | 38 % (31-45) |
| Grade B | 7 | 9 % (5-13) |
| Grade C | 0 | 0 |



Conclusion

- Les patients victimes de traumatismes graves en montagne sont :
 - Plus jeunes
 - Consécutifs aux ski alpins et à l'alpinisme hivernal
- La gravité est moindre (augmentation du dénominateur)
 - Probablement par l'évaluation difficile de la cinétique en montagne
 - L'effet « hélico »
- La mortalité est de l'ordre de 10 à 13 % pour les ISS > 15



Conclusion

- **Le registre : « outil » de la démarche assurance qualité du TRENALI**
 - **Amélioration de la qualité des soins**
- **Suivi épidémiologique**
 - **Circonstances de survenue**
 - **Mortalité**
 - **Respect des filières et des orientations**
- **Identification des décès évitables**
 - **Analyse**
 - **Mesures correctrices**

TRENAU Trauma system Trauma Registry



S'unir et s'évaluer pour améliorer la qualité des soins aux traumatisés graves
Audit & Network for better care in major trauma