Analyse des traumatisés graves

SMUR et Urgences

2015-2017

Occitanie Ouest

O.R.U MiP

Observatoire Régional des Urgences Midi-Pyrénées

DONNÉES SMUR PRIMAIRE

Occitanie Ouest 2015-2017

Définition du traumatisé grave

➔ Diagnostic principal traumatologique

➔ CCMU 4-5-D

Estimation

environ **1 000** patients traumatisés graves pris en charge en SMUR Primaire en Occitanie Ouest sur une année

Données redressées à interpréter avec prudence
en raison des faibles taux d'exploitabilité du diagnostic principal et de la CCMU sur certains SMUR (voir diapo suivante)

Rajout de potentiel traumatisés graves

DP traumatologique + CCMU 3 + transport MED vers un des services suivants

- Déchocage
- Chirurgie
- Réanimation / SI
- Grands brûlés
- Médico-technique
- Radiologie-Scanner
- SAUV

+120 patients traumatisés graves

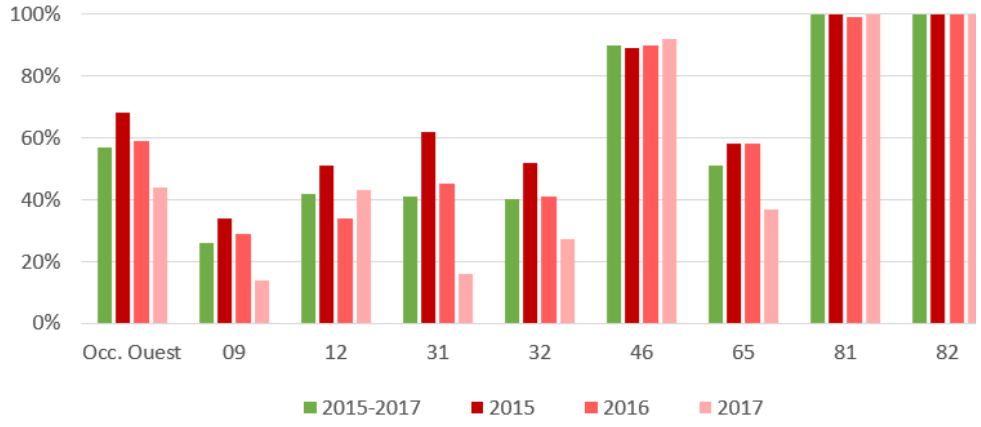
Données non redressables

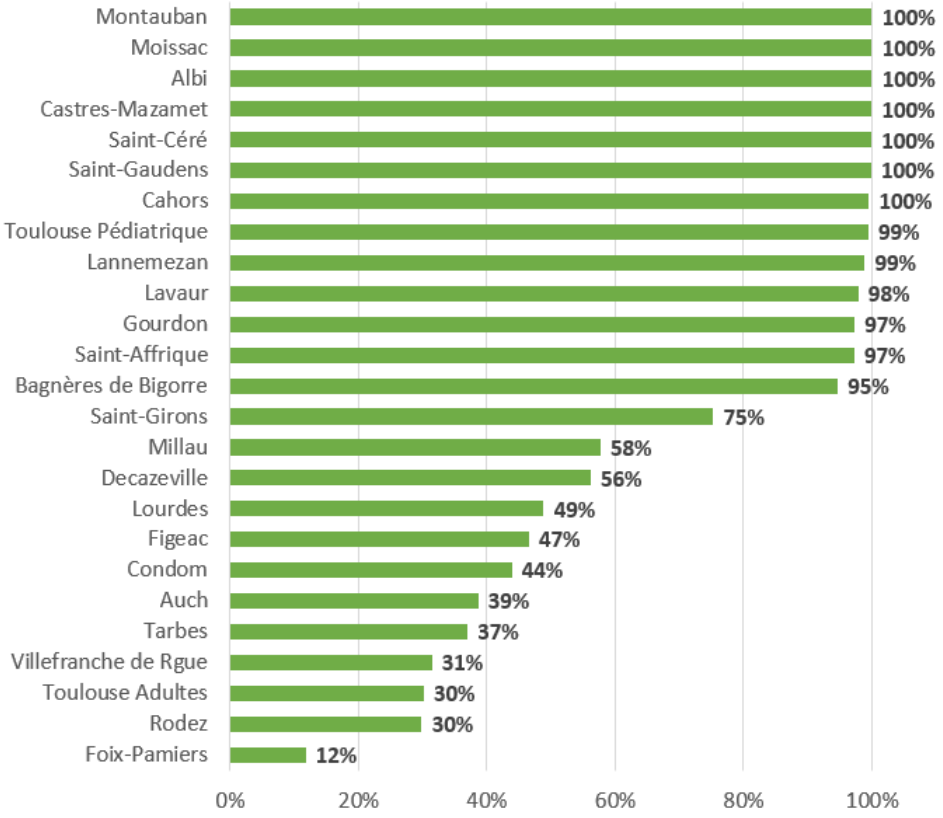
SMUR Primaire

Qualité des données - Exploitabilité DP *et* CCMU

Taux d'exploitabilité du diagnostic principal et de la CCMU de 2015 à 2017

Taux pour l'Occitanie Ouest = 57%

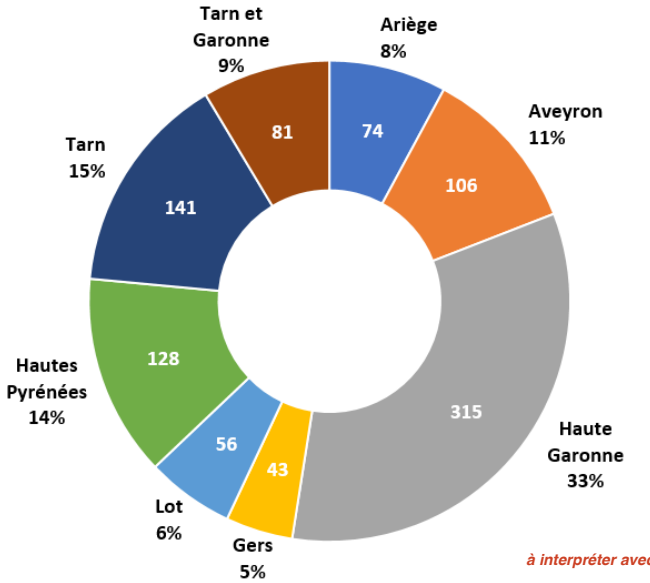




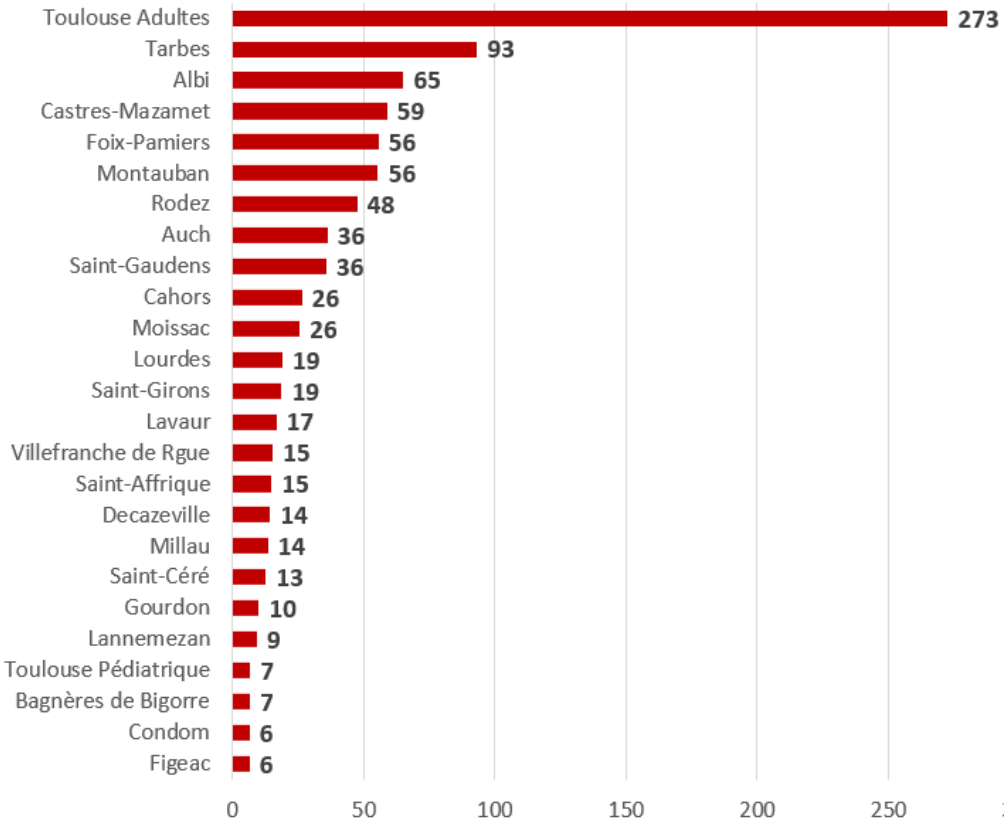
SMUR Primaire

Estimation des traumatisés graves par dept-SMUR

Nombre redressé de patients traumatisés graves pris en charge en SMUR Primaire sur une année



à interpréter avec prudence



SMUR Primaire

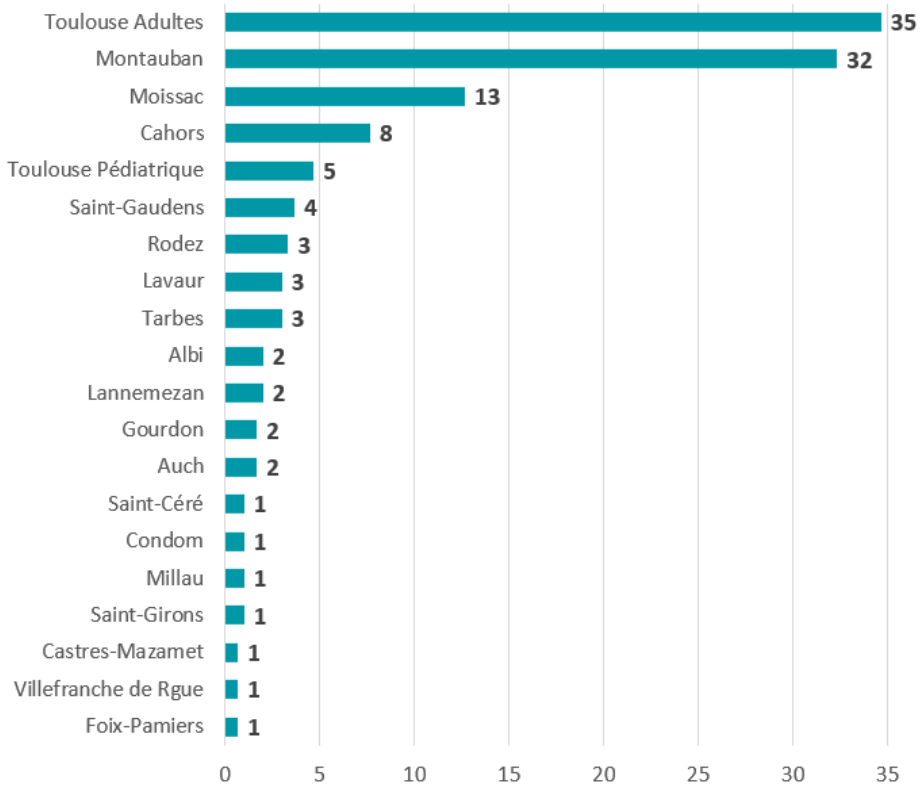
Nombre de potentiels traumatisés graves

Nombre NON redressé de patients potentiellement traumatisés graves pris en charge en SMUR Primaire sur une année

Rappel définition

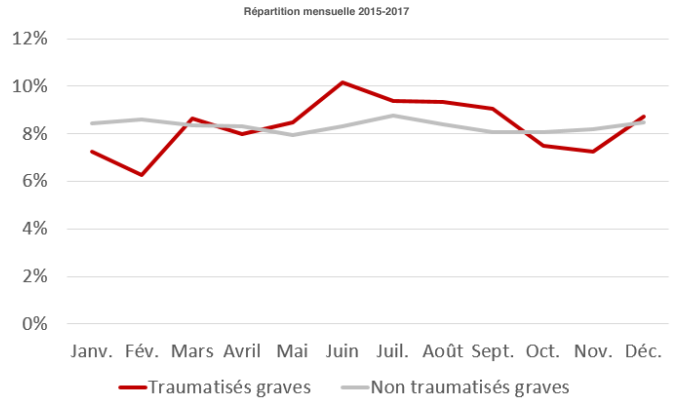
DP traumatologique + CCMU 3 + transport MED vers un des services suivants

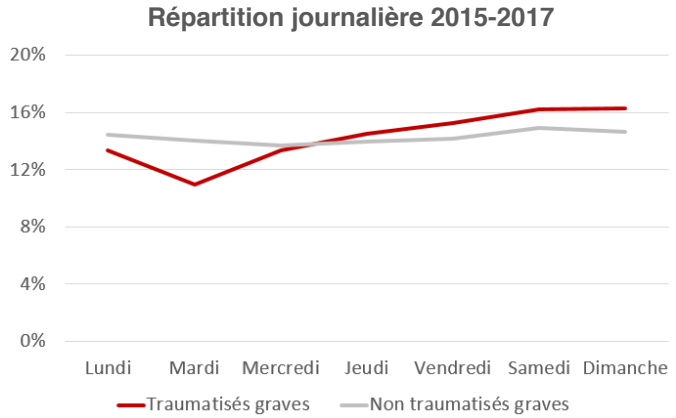
- Déchocage
- Chirurgie
- Réanimation / SI
- Grands brûlés
- Médico-technique
- Radiologie-Scanner
- SAUV

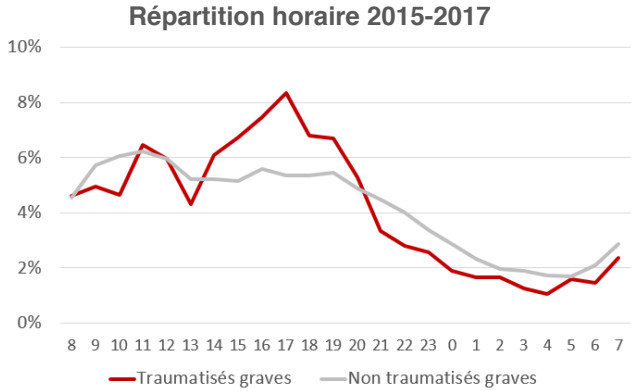


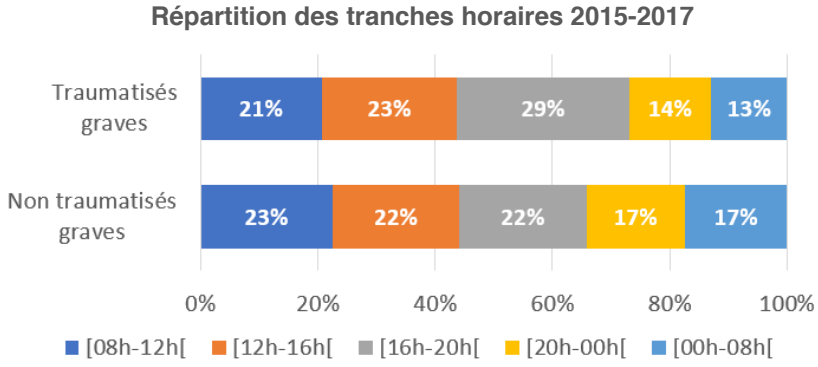
SMUR Primaire

Début de mission des patients traumatisés graves





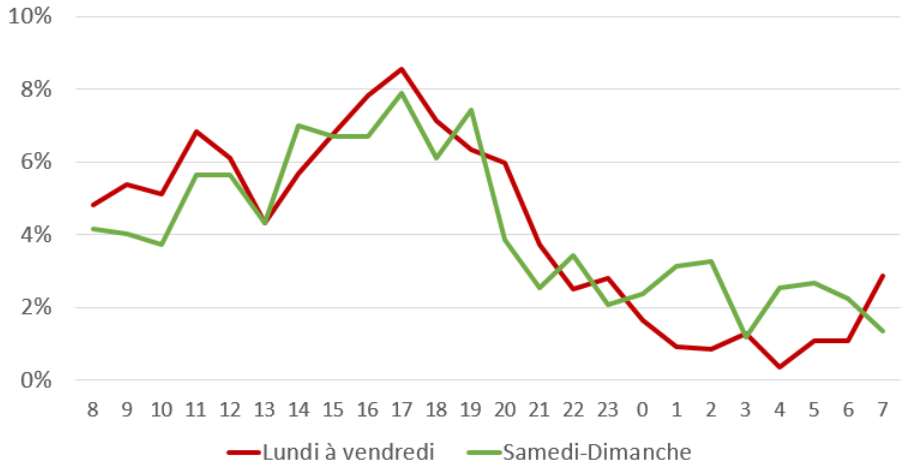


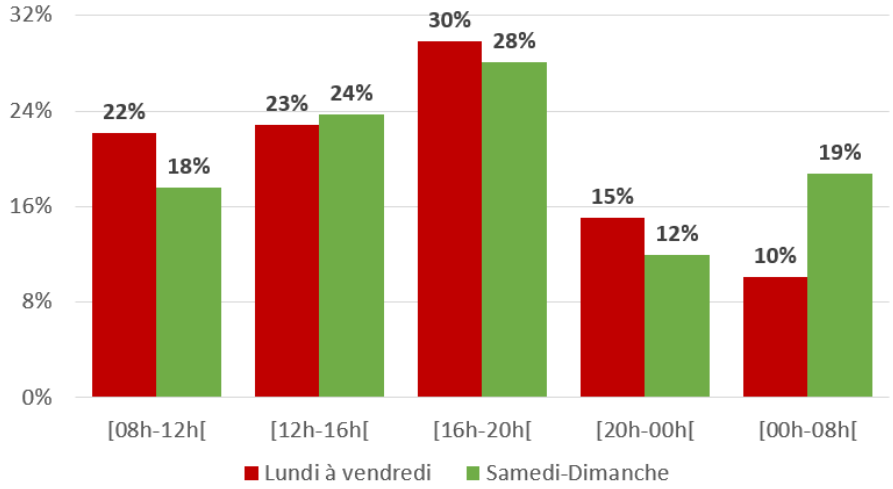


SMUR Primaire

Début de mission des patients traumatisés graves

Répartition horaire et tranche horaire des traumatisés graves suivant le jour 2015-2017





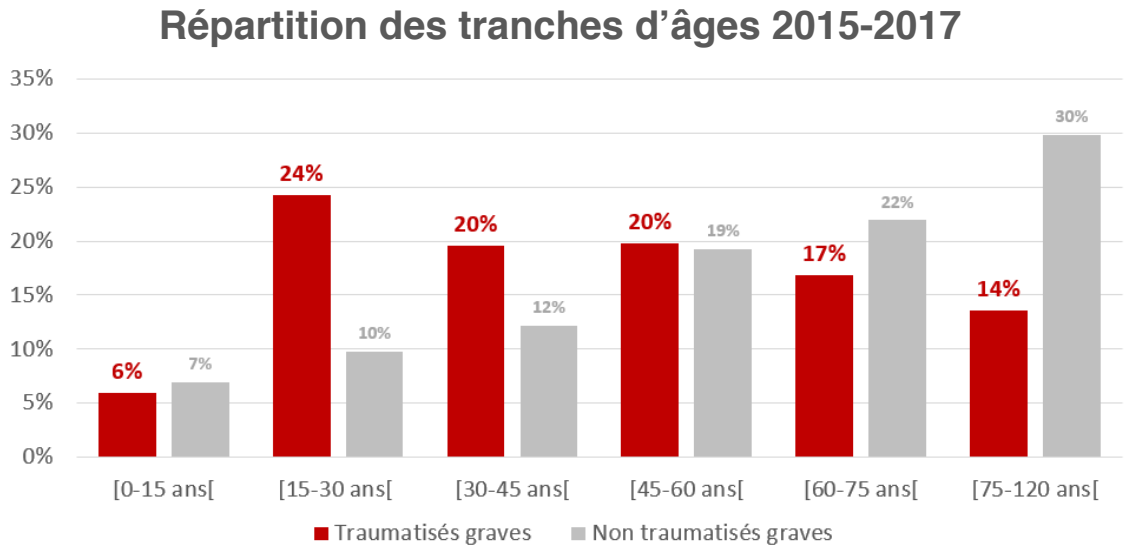
SMUR Primaire
Profil des patients traumatisés graves

75% d'hommes

57% pour les non traumatisés graves

45 ans en moyenne

57 ans pour les non traumatisés graves



1h09 de durée de médicalisation

44 min pour les non traumatisés graves

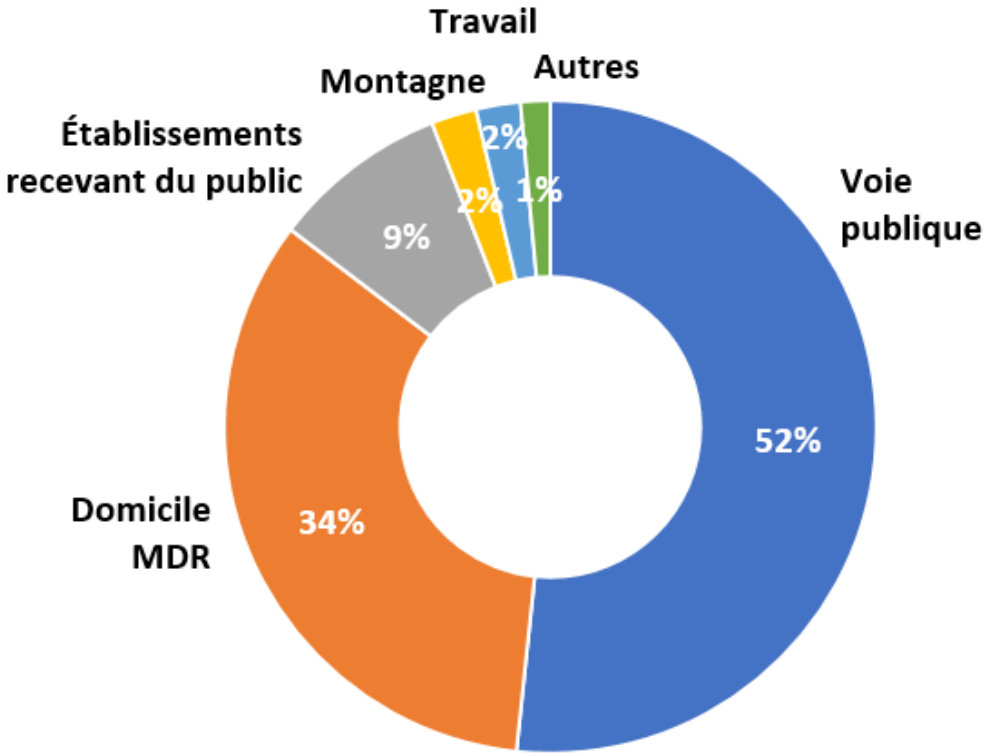
22% de transports patients héliportés

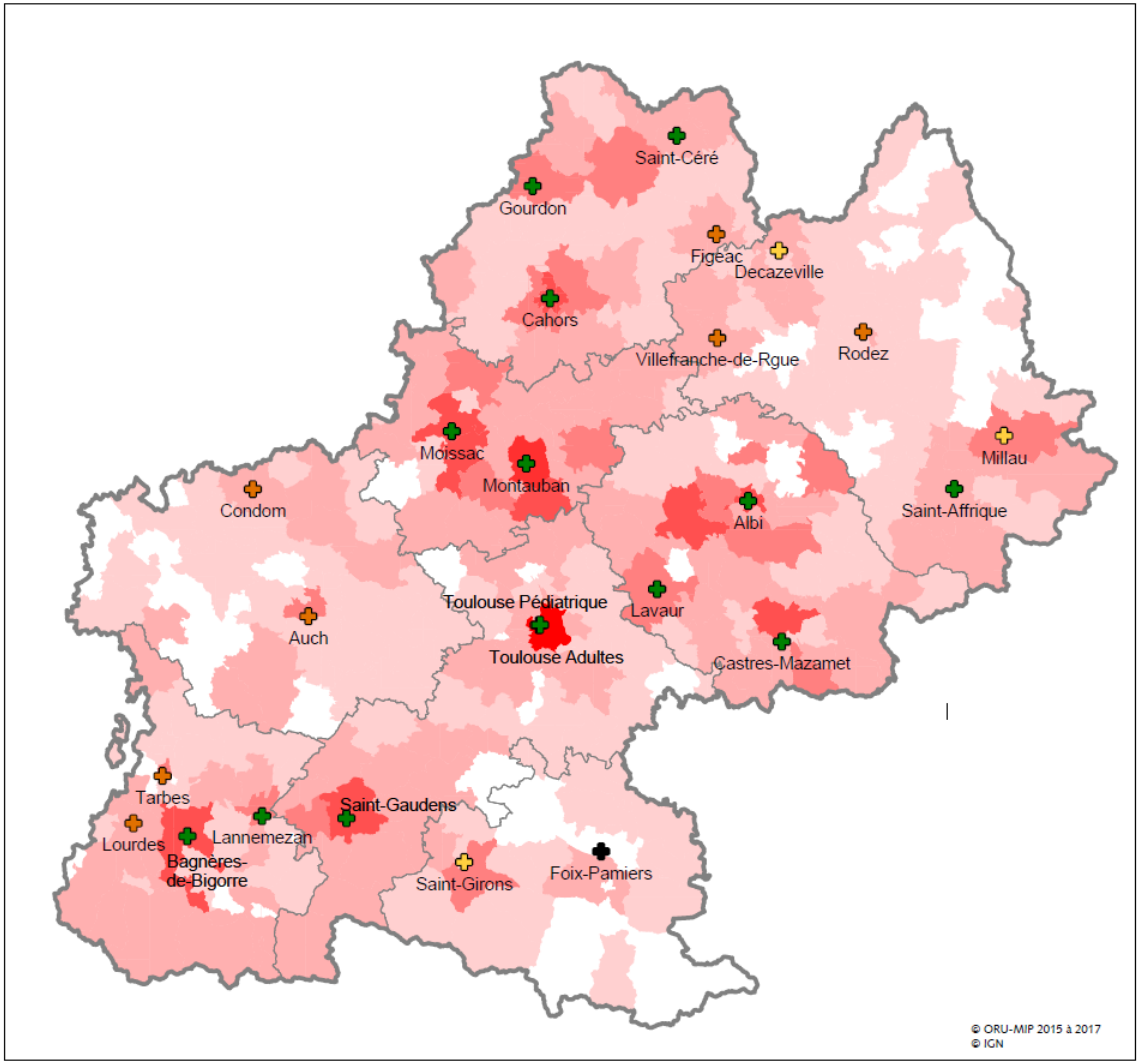
5% pour les non traumatisés graves

SMUR Primaire

Lieu des patients traumatisés graves

Type de lieu
des patients traumatisés graves
de 2015-2017





Nombre de traumatisés graves pris en charge en SMUR Primaire par code postal de 2015 à 2017

Données non redressées

Région

Département

Taux d'exploitabilité DP et CCMU

- <30%
- 30%-50%
- 50%-95%
- >95%

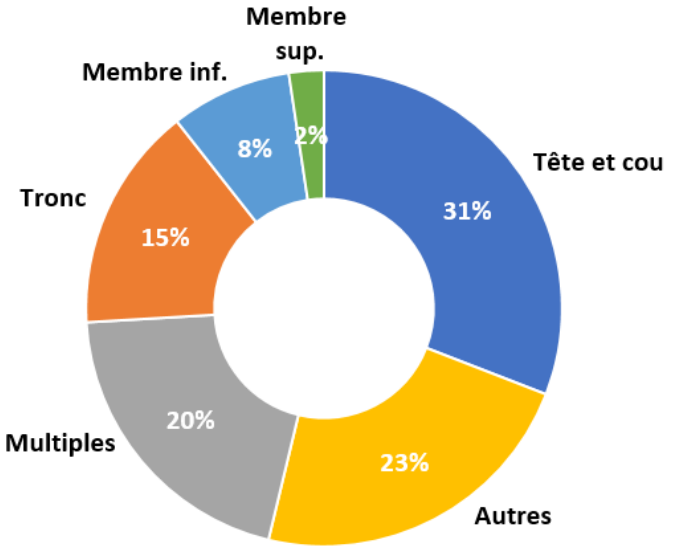
Nb traumatisés graves
2015 à 2017

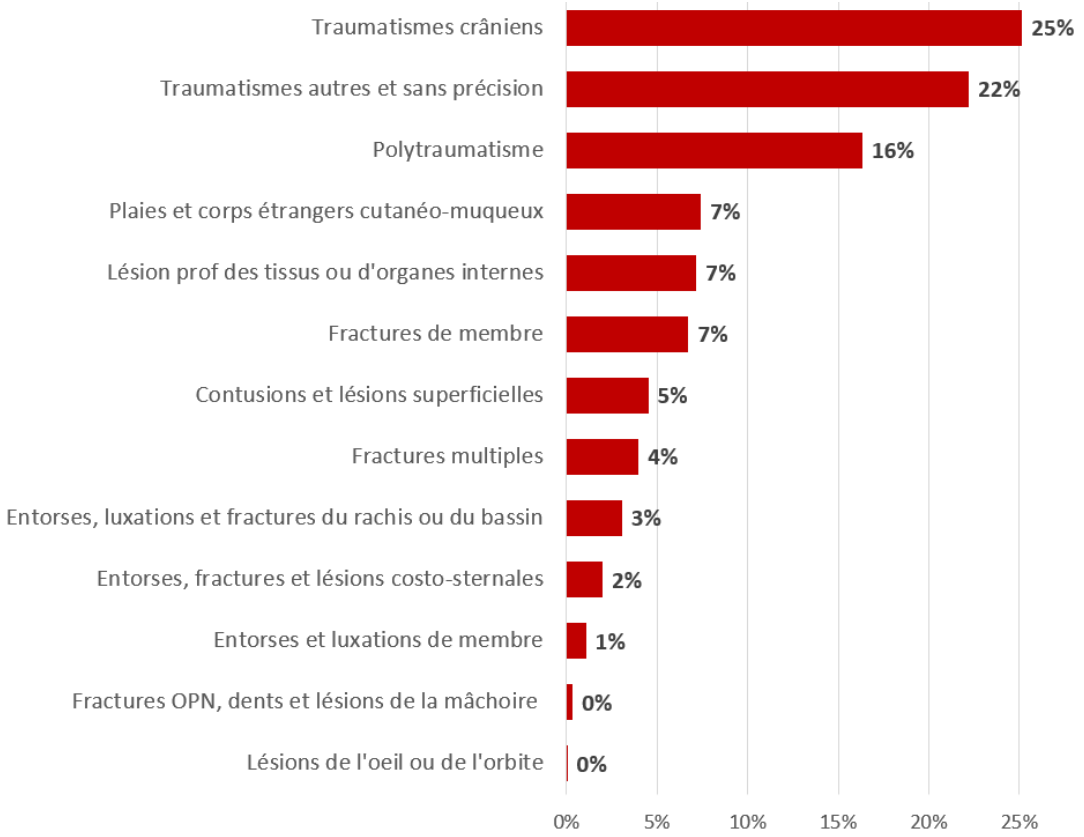
- 0
- 1 à 5
- 5 à 15
- 15 à 25
- 25 à 50
- 50 à 100
- 100 et +

SMUR Primaire

Diagnostic principal des patients traumatisés graves

Localisation et typologie lésionnelle des patients traumatisés graves de 2015-2017

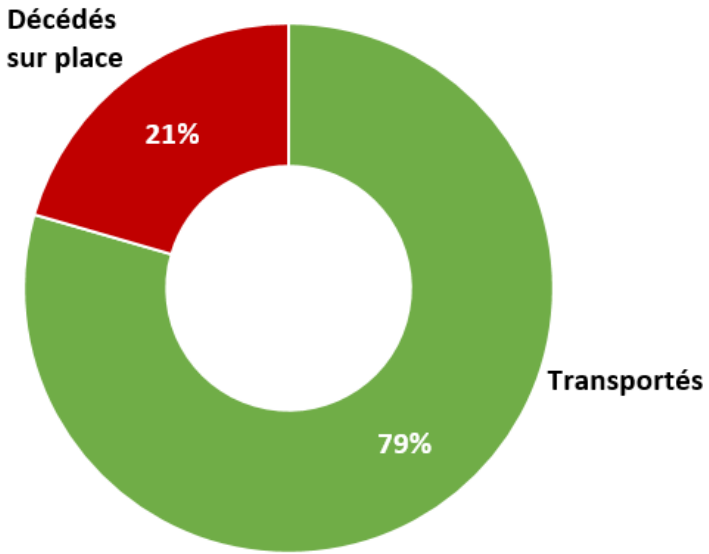




	2015-2017	2015	2016	2017	2015-2017	2015	2016	2017
Traumatismes crâniens	**519**	**218**	**177**	**124**	**25%**	**26%**	**26%**	**24%**
Traumatismes autres et sans précision	**458**	**182**	**146**	**130**	**22%**	**21%**	**21%**	**25%**
Pendaison, strangulation et suffocation	*144*	*51*	*52*	*41*	*7%*	*6%*	*8%*	*8%*
Décharge d'armes à feu	*58*	*24*	*15*	*19*	*3%*	*3%*	*2%*	*4%*
Noyade et submersion	*57*	*21*	*22*	*14*	*3%*	*2%*	*3%*	*3%*
Accident circulation	*26*	*15*	*3*	*8*	*1%*	*2%*	*0%*	*2%*
Autres	*173*	*71*	*54*	*48*	*8%*	*8%*	*8%*	*9%*
Polytraumatisme	**337**	**142**	**100**	**95**	**16%**	**17%**	**15%**	**18%**
Plaies et corps étrangers cutanéo-muqueux	**153**	**68**	**56**	**29**	**7%**	**8%**	**8%**	**6%**
Corps étranger dans les voies respiratoires	*38*	*12*	*18*	*8*	*2%*	*1%*	*3%*	*2%*
Plaie ouverte de l'abdomen, des lombes et du bassin	*26*	*16*	*5*	*5*	*1%*	*2%*	*1%*	*1%*
Plaie ouverte de la tête	*22*	*12*	*6*	*4*	*1%*	*1%*	*1%*	*1%*
Plaie ouverte du thorax	*21*	*9*	*6*	*6*	*1%*	*1%*	*1%*	*1%*
Autres	*46*	*19*	*21*	*6*	*2%*	*2%*	*3%*	*1%*
Lésion prof des tissus ou d'organes internes	**148**	**57**	**45**	**46**	**7%**	**7%**	**7%**	**9%**
Écrasement	*43*	*13*	*14*	*16*	*2%*	*2%*	*2%*	*3%*
Lésions traumatiques d'organes intrathoraciques, autres et non précisés	*33*	*13*	*12*	*8*	*2%*	*2%*	*2%*	*2%*
Lésion traumatique d'organes intra-abdominaux	*23*	*10*	*8*	*5*	*1%*	*1%*	*1%*	*1%*
Amputation	*20*	*8*	*6*	*6*	*1%*	*1%*	*1%*	*1%*
Autres	*29*	*13*	*5*	*11*	*1%*	*2%*	*1%*	*2%*
Fractures de membre	**139**	**70**	**46**	**23**	**7%**	**8%**	**7%**	**4%**
Fracture du fémur	*96*	*46*	*32*	*18*	*5%*	*5%*	*5%*	*3%*
Fracture de la jambe, y compris la cheville	*22*	*10*	*8*	*4*	*1%*	*1%*	*1%*	*1%*
Autres	*21*	*14*	*6*	*1*	*1%*	*2%*	*1%*	*0%*
Contusions et lésions superficielles	**93**	**34**	**32**	**27**	**5%**	**4%**	**5%**	**5%**
Brûlures et corrosion	*36*	*15*	*10*	*11*	*2%*	*2%*	*1%*	*2%*
Lésions traumatiques superficielles	*57*	*19*	*22*	*16*	*3%*	*2%*	*3%*	*3%*
Fractures multiples	**82**	**29**	**32**	**21**	**4%**	**3%**	**5%**	**4%**
Entorses, luxations et fractures du rachis ou du bassin	**63**	**24**	**26**	**13**	**3%**	**3%**	**4%**	**2%**
Fracture du rachis lombaire et du bassin	48	16	23	9	2%	2%	3%	2%
Autres	15	8	3	4	1%	1%	0%	1%
Entorses, fractures et lésions costo-sternales	**41**	**13**	**17**	**11**	**2%**	**2%**	**2%**	**2%**
Entorses et luxations de membre	**22**	**8**	**8**	**6**	**1%**	**1%**	**1%**	**1%**
Fractures OPN, dents et lésions de la mâchoire	**7**	**1**	**4**	**2**	**0%**	**0%**	**1%**	**0%**
Lésions de l'oeil ou de l'orbite	**1**	**1**	**0**	**0**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**

SMUR Primaire
Devenir des patients traumatisés graves

Devenir des patients traumatisés graves en 2015-2017



Remarques :

- *0,4% de patients soignés sur place → comptabilisés dans les décédés*
- *Transportés = MED (77%) + NON MED (2%)*

Estimation

Occitanie Ouest sur une année

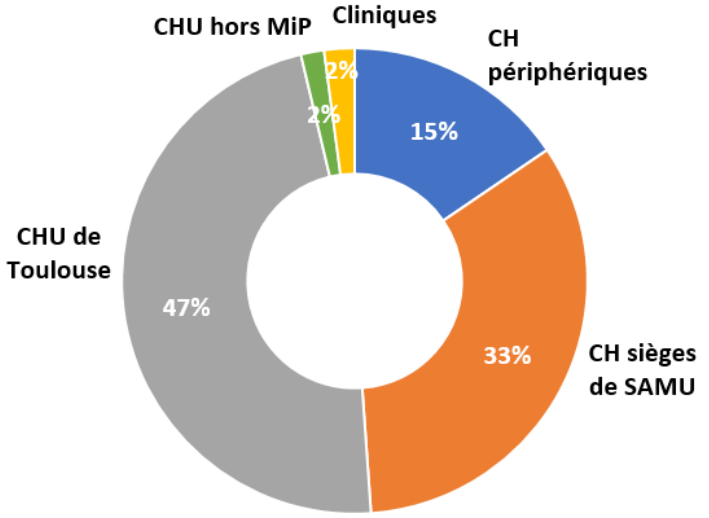
200 patients décédés sur place

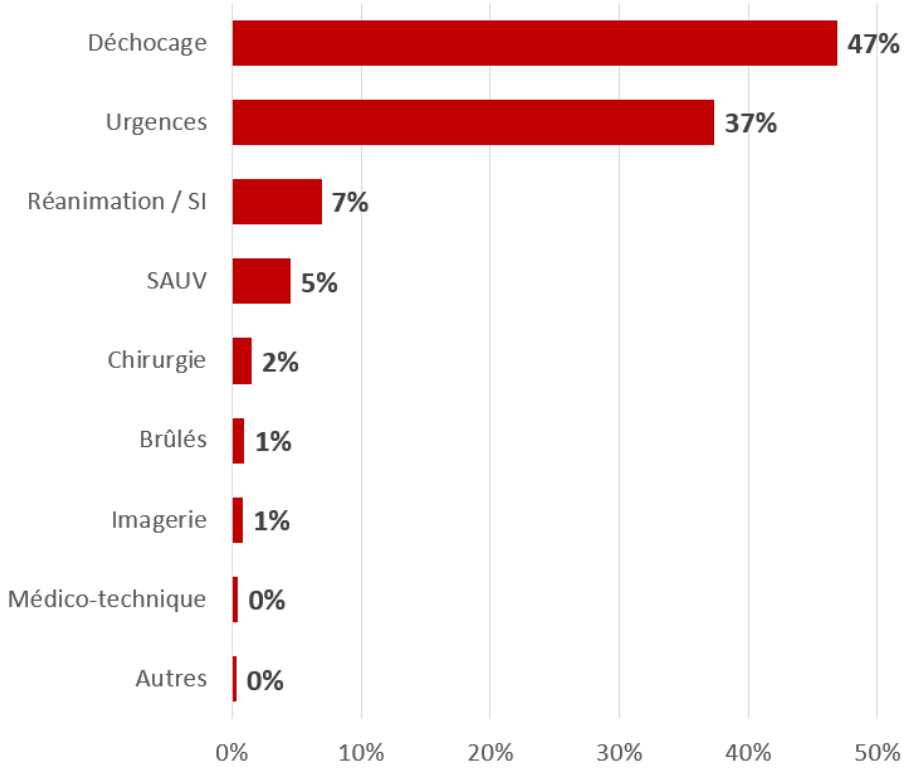
800 patients transportés

Données redressées à interpréter avec prudence
en raison des faibles taux d'exploitabilité

SMUR Primaire
Établissements et services de destination

Établissements et services de destination des patients traumatisés graves transportés en 2015-2017





DONNÉES TRANSFERTS

Occitanie Ouest 2015-2017

Définition du traumatisés ➔ Diagnostic principal traumatologique
pas de notion de gravité

Estimation

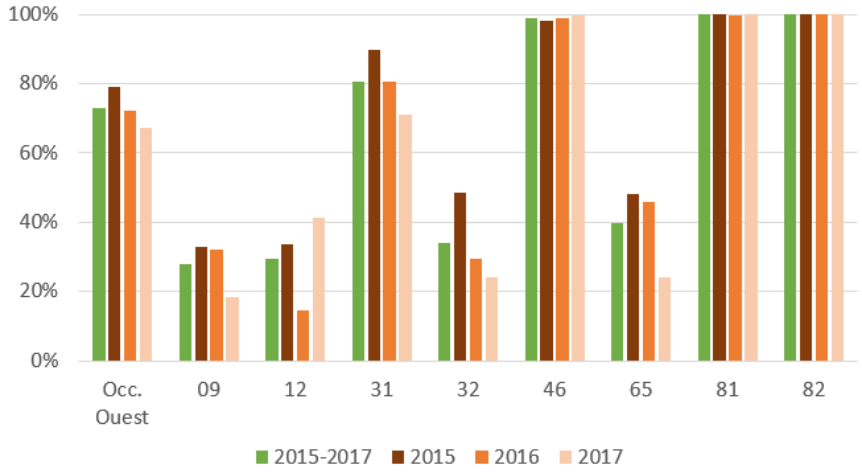
environ **500** patients traumatisés transférés
en SMUR en Occitanie Ouest
sur une année

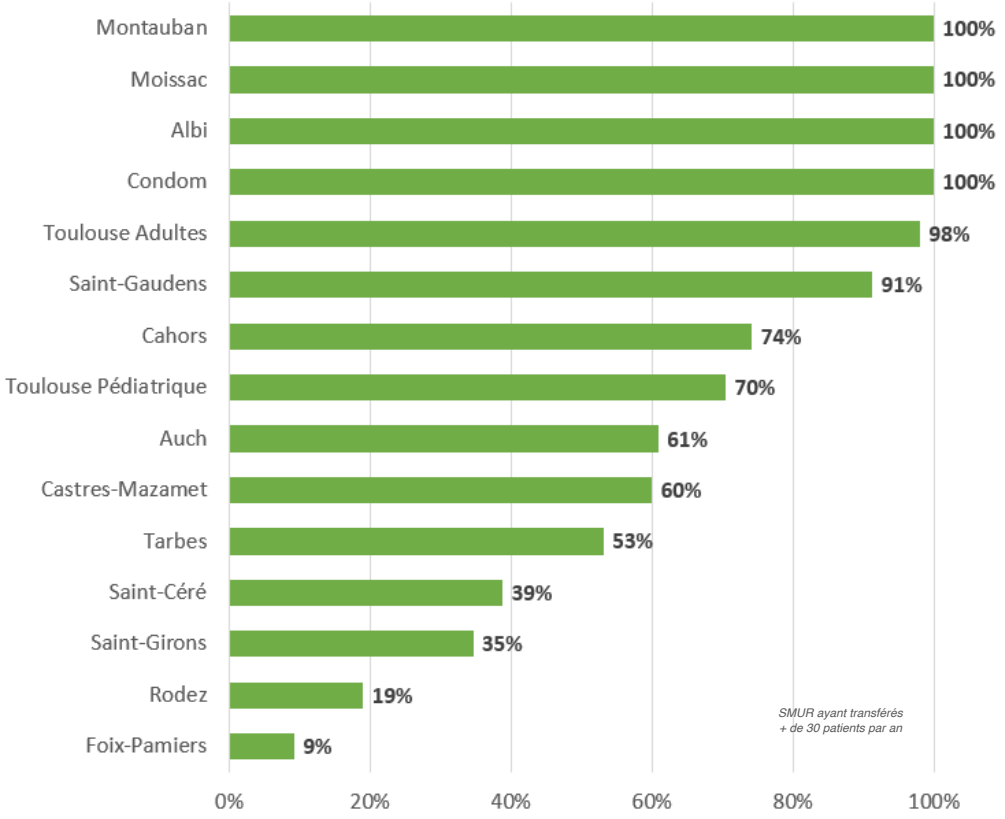
Données redressées à interpréter avec prudence
en raison des faibles taux d'exploitabilité du diagnostic principal sur certains SMUR
(voir diapo suivante)

Transferts
Qualité des données - Exploitabilité du DP

Taux d'exploitabilité du diagnostic principal de 2015 à 2017

Taux pour l'Occitanie Ouest = 73%

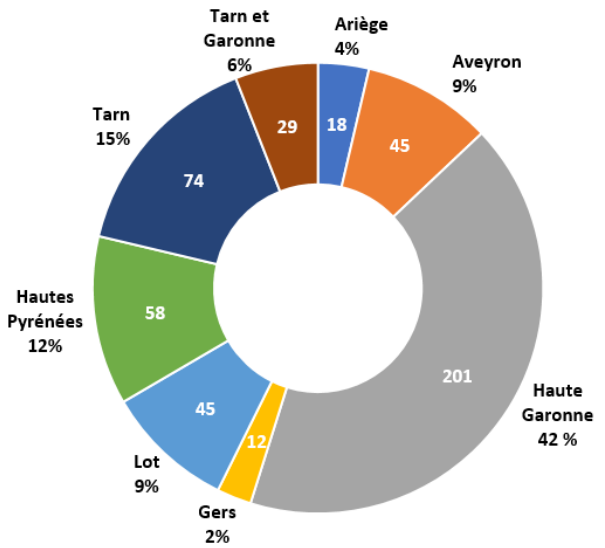




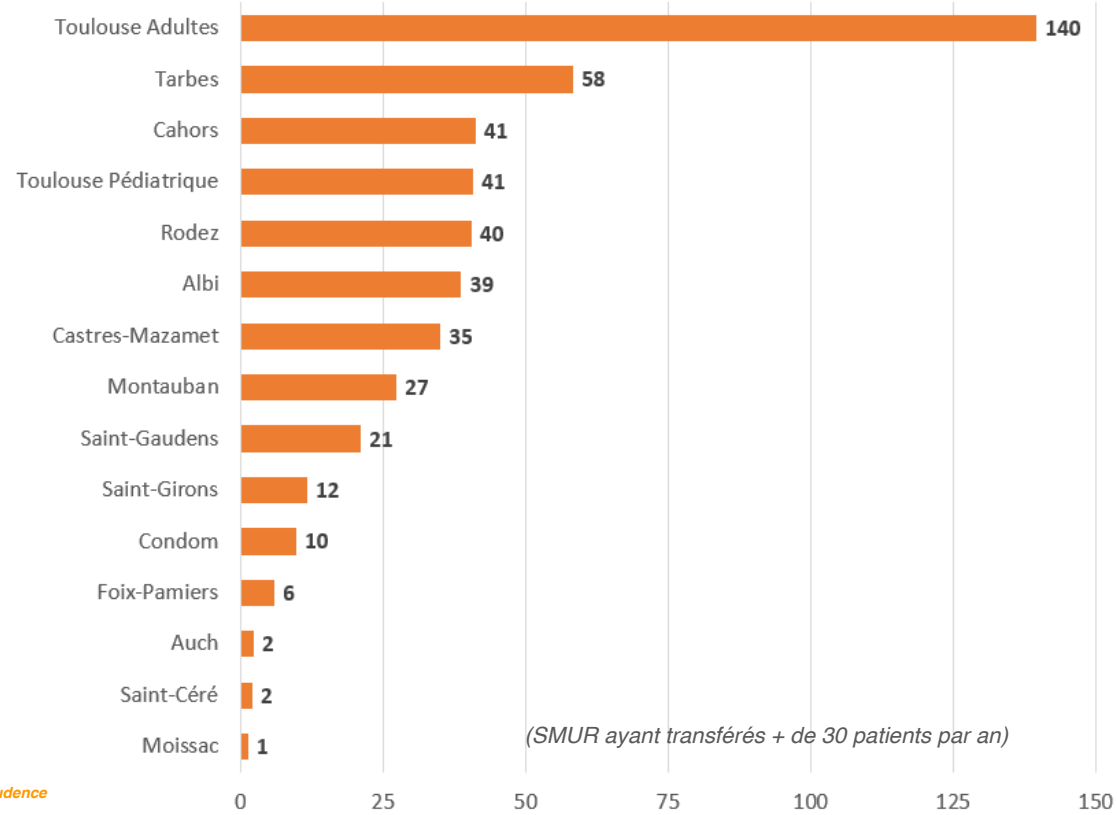
Transferts

Estimation des traumatisés par département-SMUR

Nombre redressé de patients traumatisés transférés sur une année



à interpréter avec prudence



(SMUR ayant transférés + de 30 patients par an)

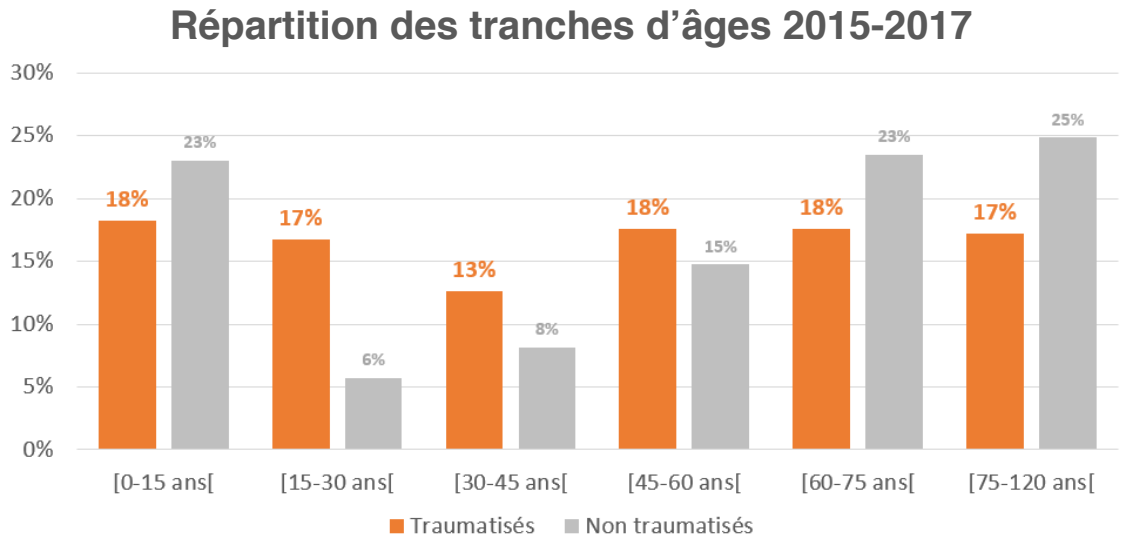
Transferts
Profil des patients traumatisés

68% d'hommes

59% pour les non traumatisés

44 ans en moyenne

49 ans pour les non traumatisés



2h18 de durée de transfert

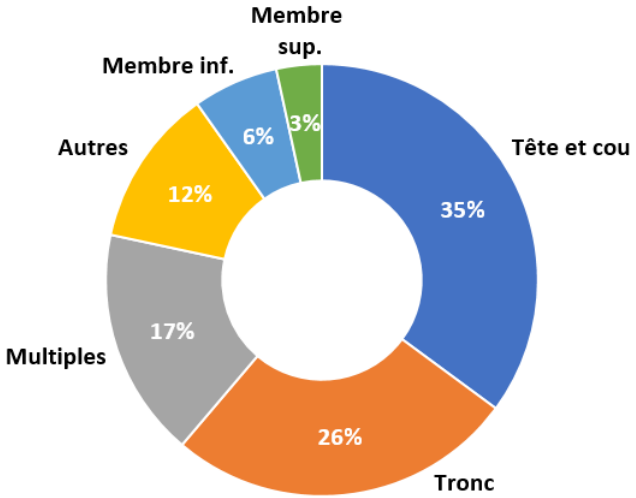
1h53 pour les non traumatisés

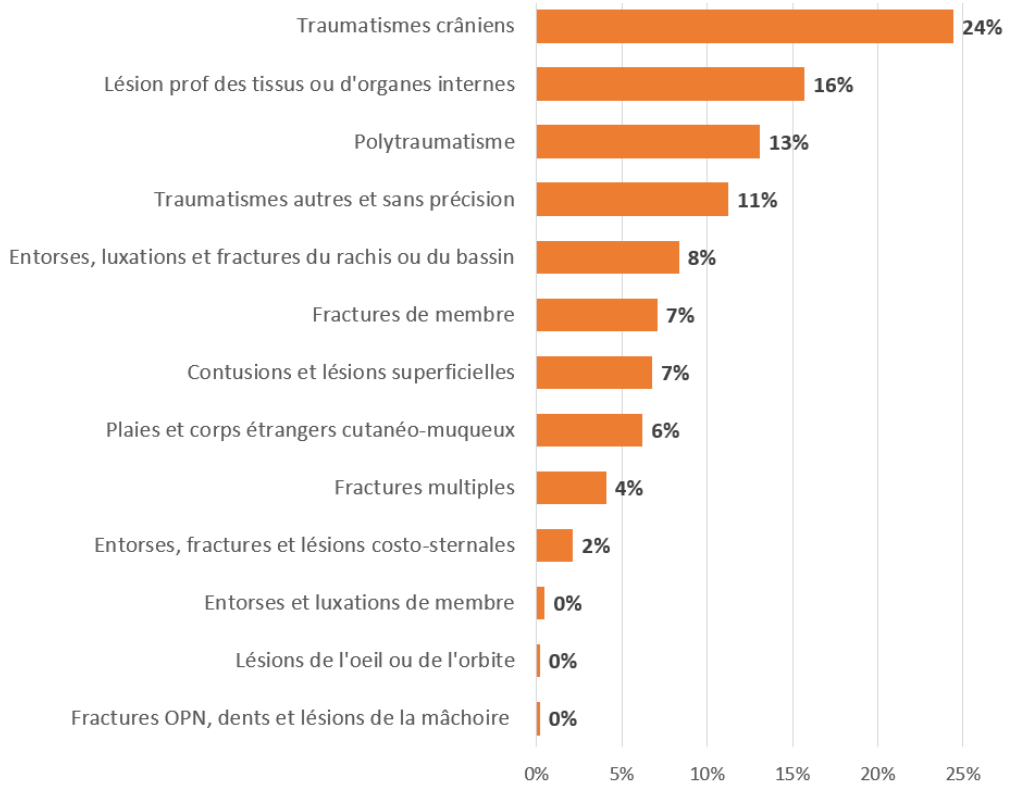
12% de transferts héliportés

6% pour les non traumatisés

Transferts
Diagnostic principal des patients traumatisés

Localisation et typologie lésionnelle des patients traumatisés de 2015-2017





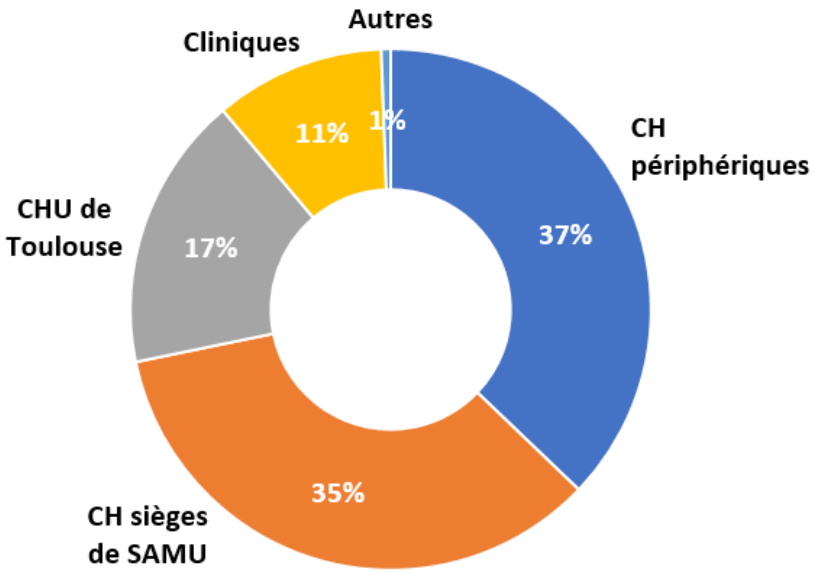
Transferts

Diagnostic principal des patients traumatisés

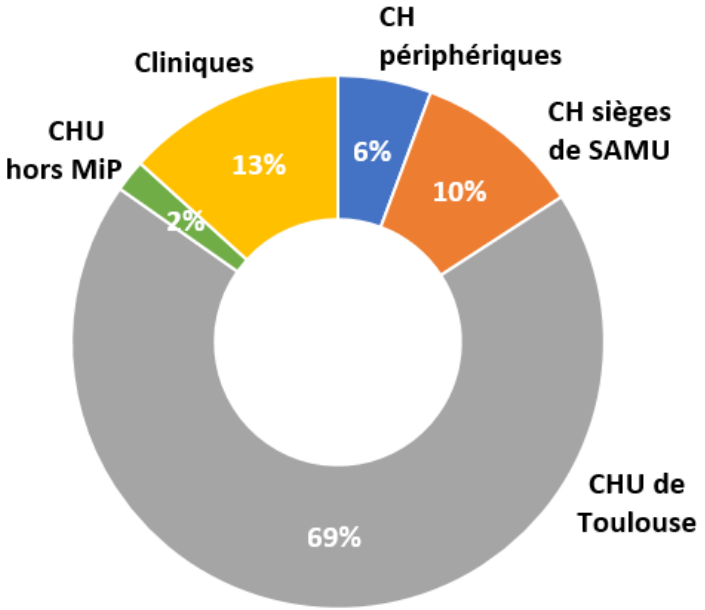
	2015-2017	2015	2016	2017	2015-2017	2015	2016	2017
Traumatismes crâniens	**252**	**105**	**88**	**59**	**24%**	**27%**	**25%**	**20%**
Lésion prof des tissus ou d'organes internes	**162**	**62**	**46**	**54**	**16%**	**16%**	**13%**	**18%**
Lésions traumatiques d'organes intrathoraciques, autres et non précisés	*70*	*25*	*18*	*27*	*7%*	*6%*	*5%*	*9%*
Lésion traumatique d'organes intra-abdominaux	*52*	*19*	*16*	*17*	*5%*	*5%*	*5%*	*6%*
Écrasement	*10*	*5*	*4*	*1*	*1%*	*1%*	*1%*	*0%*
Amputation	*2*	*1*	*0*	*1*	*0%*	*0%*	*0%*	*0%*
Autres	*28*	*12*	*8*	*8*	*3%*	*3%*	*2%*	*3%*
Polytraumatisme	**135**	**53**	**36**	**46**	**13%**	**14%**	**10%**	**16%**
Traumatismes autres et sans précision	**116**	**37**	**47**	**32**	**11%**	**9%**	**14%**	**11%**
Entorses, luxations et fractures du rachis ou du bassin	**86**	**33**	**28**	**25**	**8%**	**8%**	**8%**	**9%**
Fracture du cou	*37*	*12*	*13*	*12*	*4%*	*3%*	*4%*	*4%*
Fracture du rachis lombaire et du bassin	*35*	*16*	*11*	*8*	*3%*	*4%*	*3%*	*3%*
Autres	*14*	*5*	*4*	*5*	*1%*	*1%*	*1%*	*2%*
Fractures de membre	**73**	**26**	**28**	**19**	**7%**	**7%**	**8%**	**7%**
Fracture du fémur	*38*	*15*	*12*	*11*	*4%*	*4%*	*3%*	*4%*
Autres	*35*	*11*	*16*	*8*	*3%*	*3%*	*5%*	*3%*
Contusions et lésions superficielles	**70**	**24**	**29**	**17**	**7%**	**6%**	**8%**	**6%**
Brûlures et corrosion	*32*	*14*	*11*	*7*	*3%*	*4%*	*3%*	*2%*
Lésions traumatiques superficielles	*38*	*10*	*18*	*10*	*4%*	*3%*	*5%*	*3%*
Plaies et corps étrangers cutanéo-muqueux	**64**	**23**	**21**	**20**	**6%**	**6%**	**6%**	**7%**
Corps étranger dans les voies respiratoires	*23*	*8*	*7*	*8*	*2%*	*2%*	*2%*	*3%*
Autres	*41*	*15*	*14*	*12*	*4%*	*4%*	*4%*	*4%*
Fractures multiples	**42**	**14**	**12**	**16**	**4%**	**4%**	**3%**	**5%**
Entorses, fractures et lésions costo-sternales	**22**	**13**	**7**	**2**	**2%**	**3%**	**2%**	**1%**
Entorses et luxations de membre	**5**	**0**	**3**	**2**	**0%**	**0%**	**1%**	**1%**
Fractures OPN, dents et lésions de la mâchoire	**2**	**1**	**1**	**0**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
Lésions de l'oeil ou de l'orbite	**2**	**0**	**2**	**0**	**0%**	**0%**	**1%**	**0%**

Transferts
Établissements d'origine et de destination

Établissements d'origine des patients traumatisés de 2015-2017

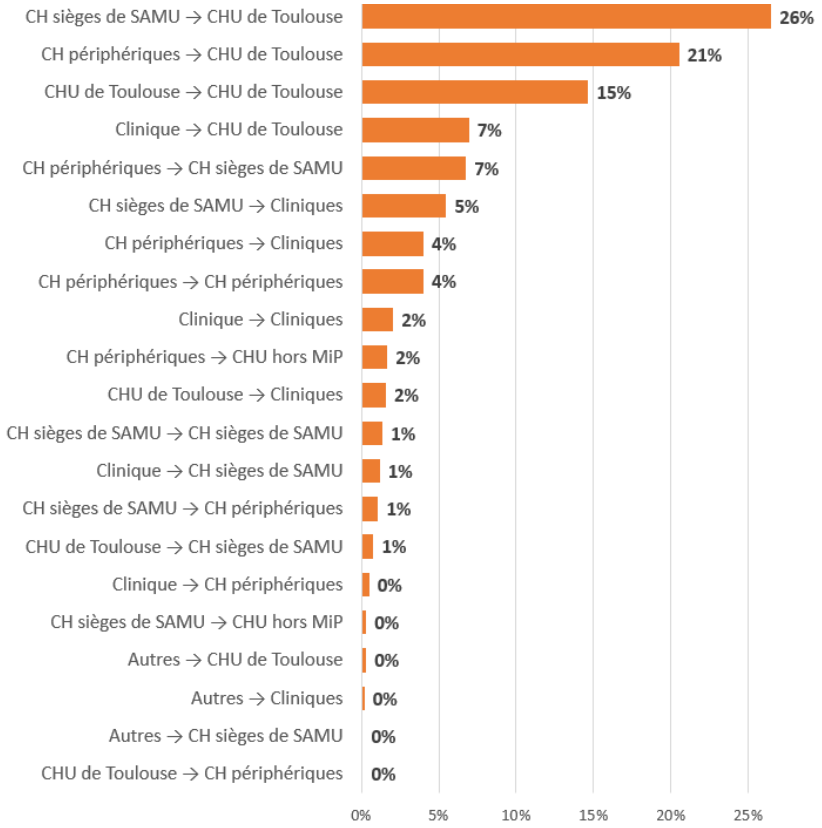


Établissements de destination des patients traumatisés de 2015-2017



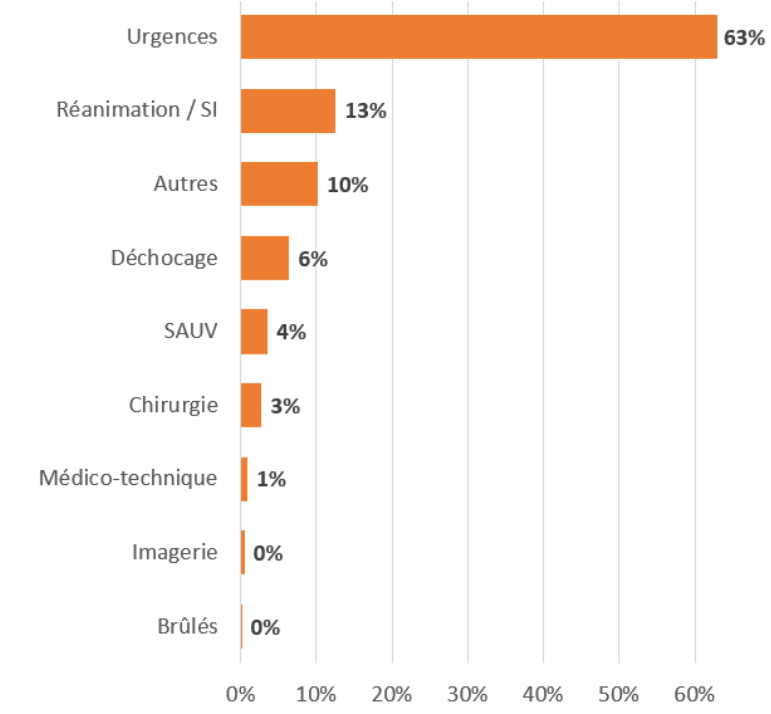
Transferts
Établissements d’origine et de destination

Établissements d’origine et destination des patients traumatisés de 2015-2017

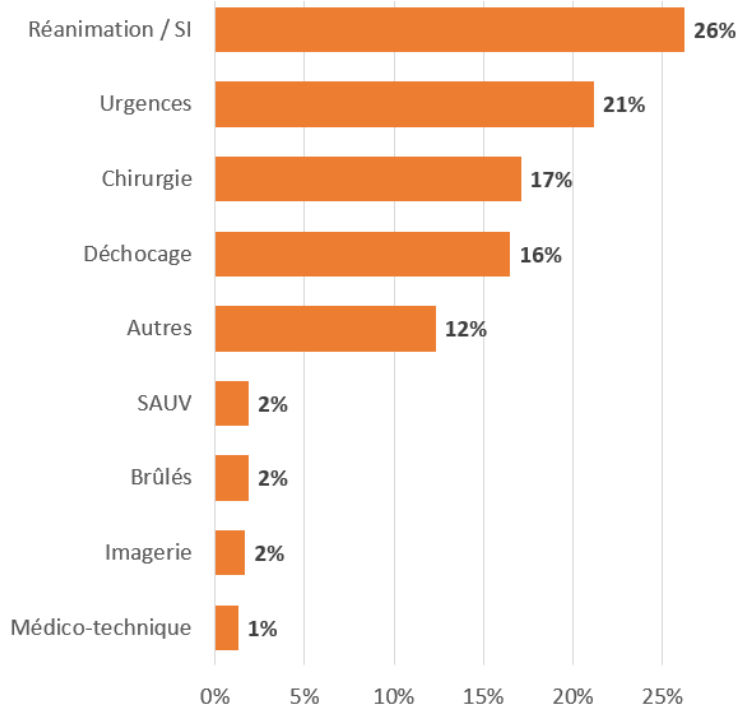


Transferts
Services d'origine et de destination

Services d'origine des patients traumatisés de 2015-2017



Services de destination des patients traumatisés de 2015-2017



DONNÉES URGENCES

Occitanie Ouest 2015-2017

Définition du traumatisé grave

➔ Diagnostic principal traumatologique

➔ CCMU 4-5-D

Estimation

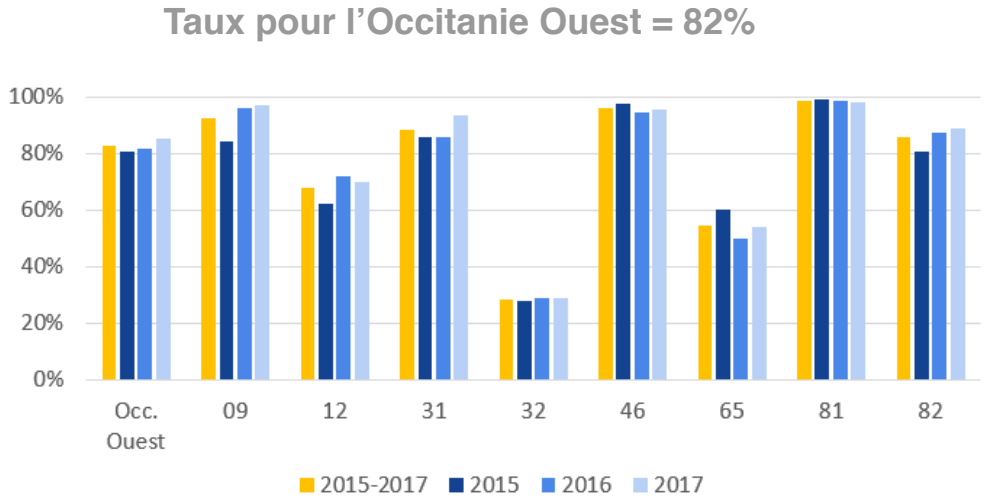
environ **1 300** patients traumatisés graves
pris en charge aux urgences
en Occitanie Ouest sur une année

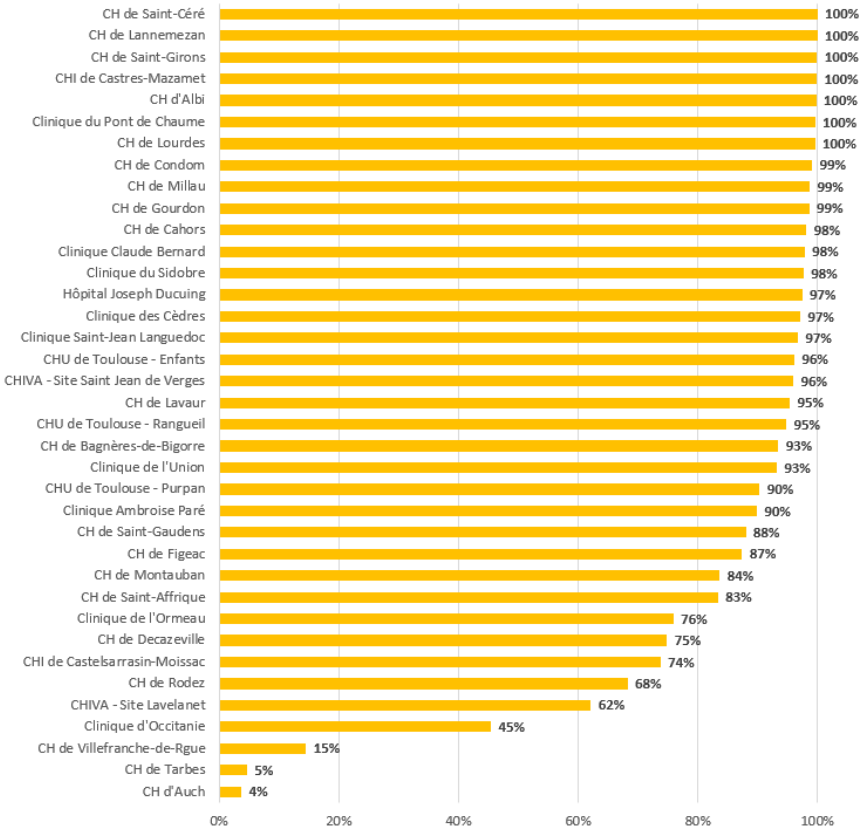
Données redressées à interpréter avec prudence
en raison de faibles taux d'exploitabilité du diagnostic principal et de la CCMU sur certains services d'urgences (voir diapo suivante)

Urgences

Qualité des données - Exploitabilité du DP *et* CCMU

Taux d'exploitabilité du diagnostic principal et de la CCMU de 2015 à 2017

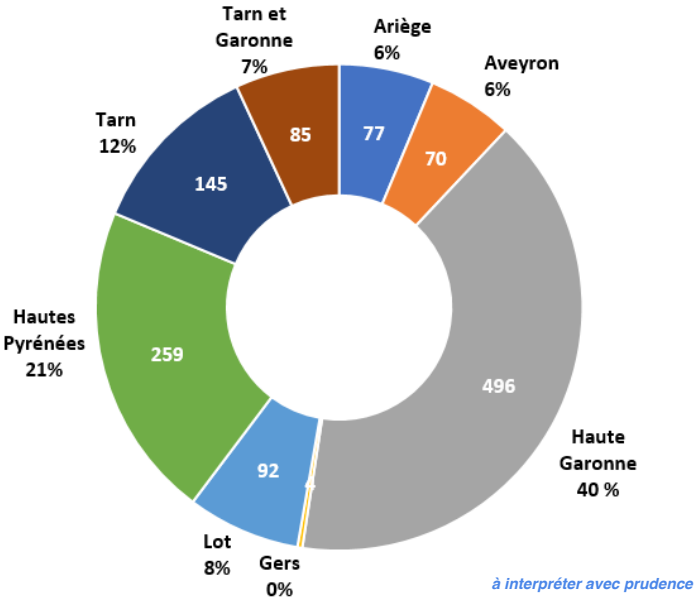




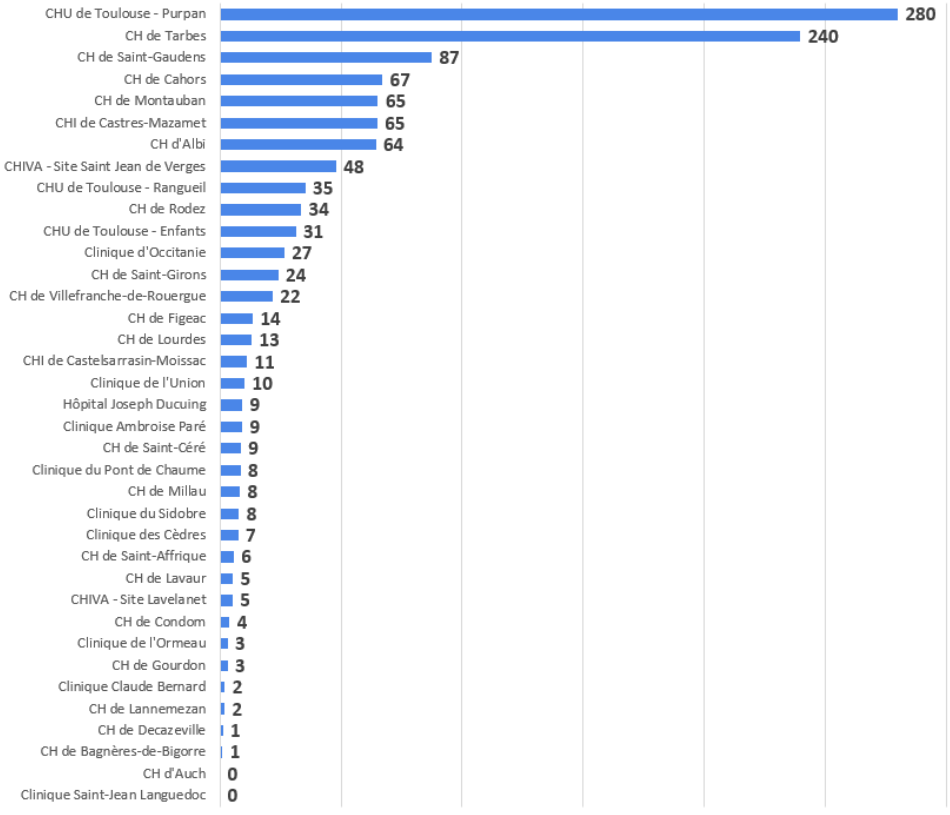
Urgences

Estimation des traumatisés graves par dept-SU

Nombre redressé de patients traumatisés graves pris en charge aux urgences sur une année

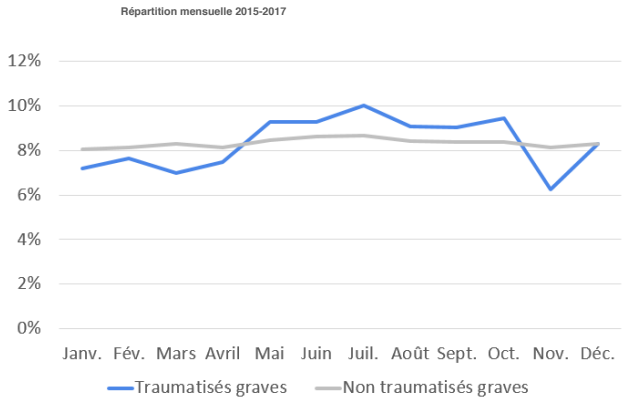


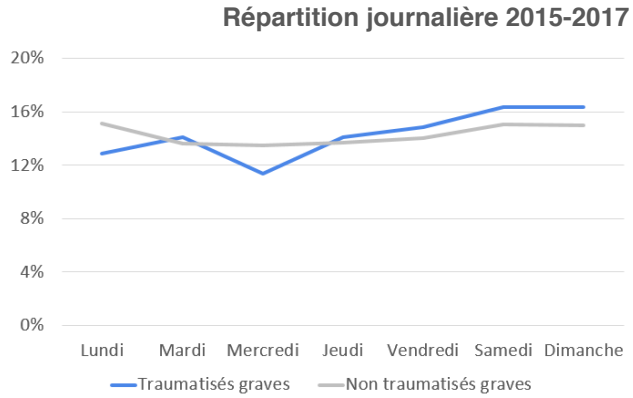
à interpréter avec prudence



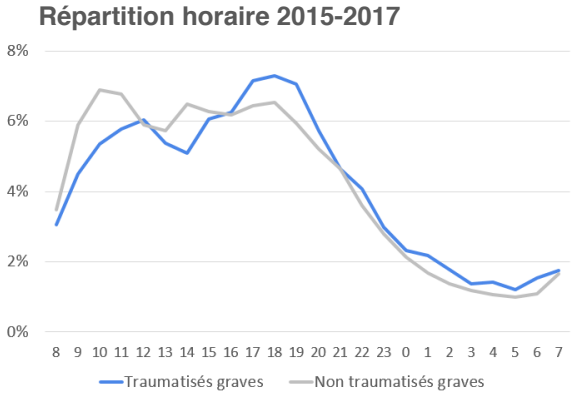
Urgences
Arrivée des patients traumatisés graves

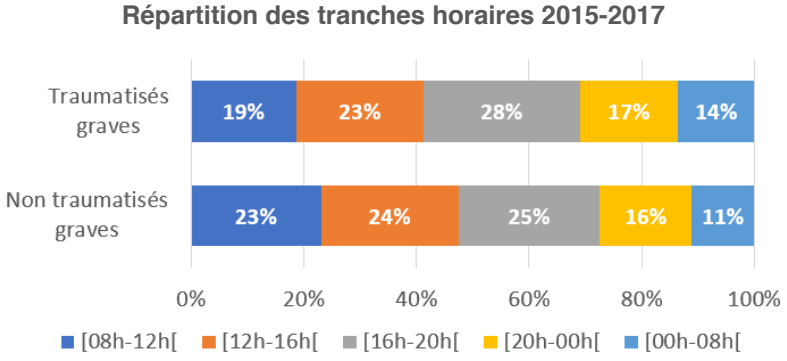
+19%
de traumatisés graves au printemps et en été





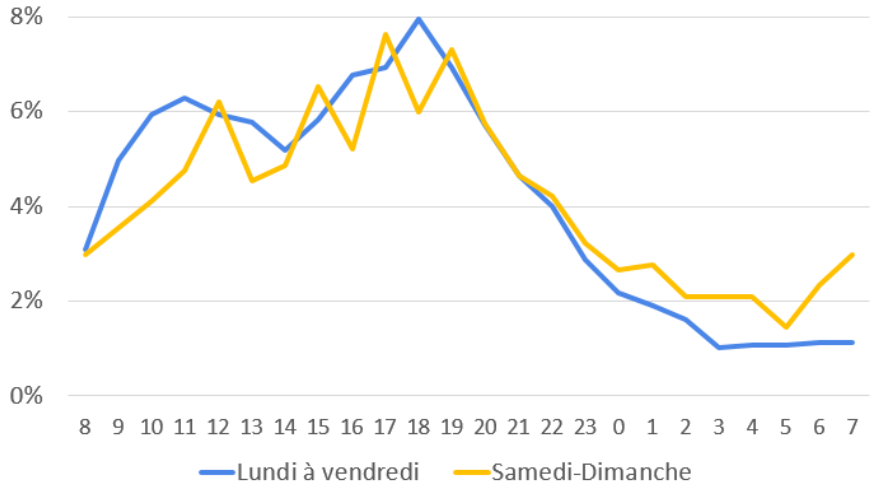
+22%
de traumatisés graves les samedi et dimanche

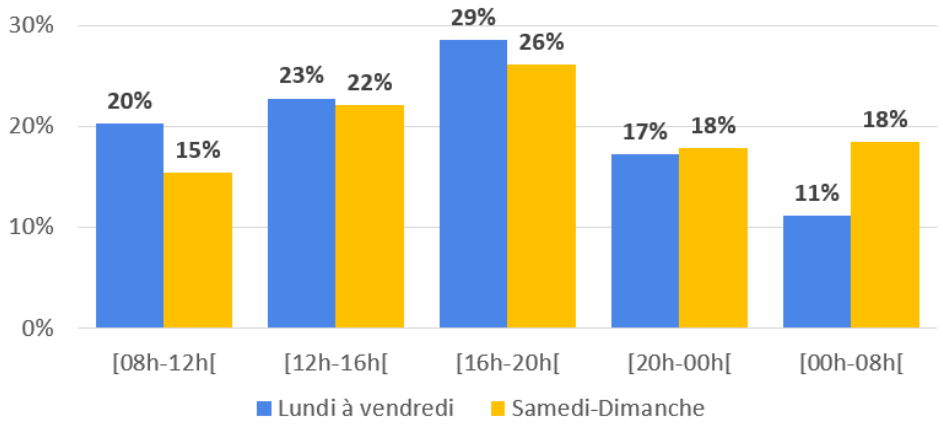




Urgences
Arrivée des patients traumatisés graves

Répartition horaire et tranche horaire des traumatisés graves suivant le jour 2015-2017





Urgences
Profil des patients traumatisés graves

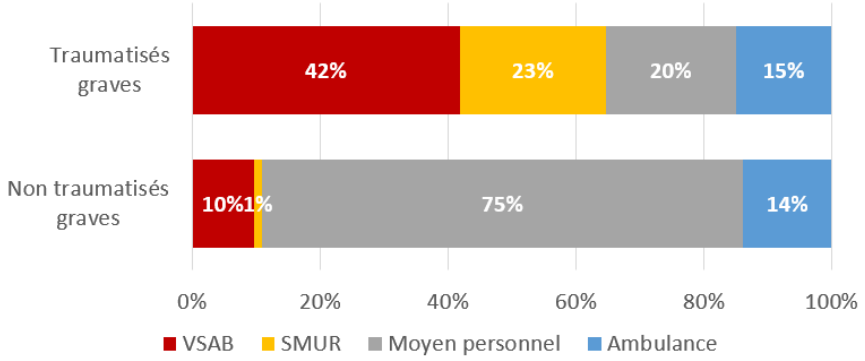
63% d'hommes

52% pour les non traumatisés

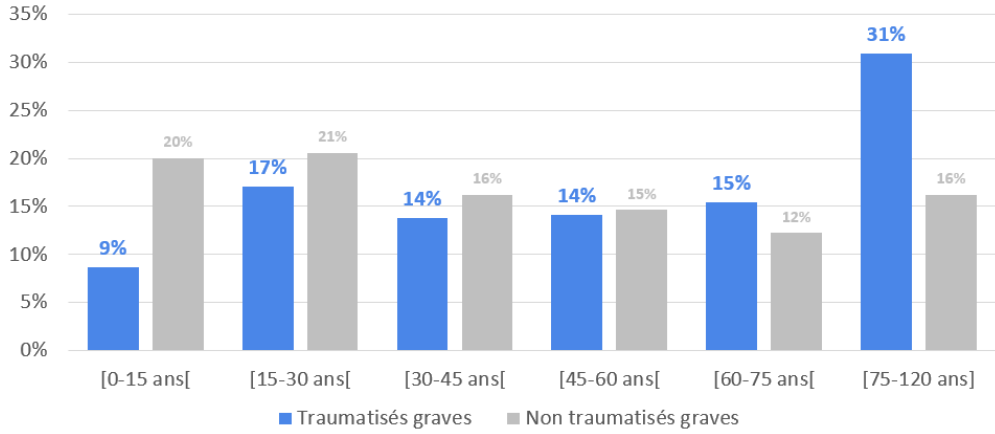
54 ans en moyenne

42 ans pour les non traumatisés

Répartition du moyen de transport 2015-2017



Répartition des tranches d'âges 2015-2017

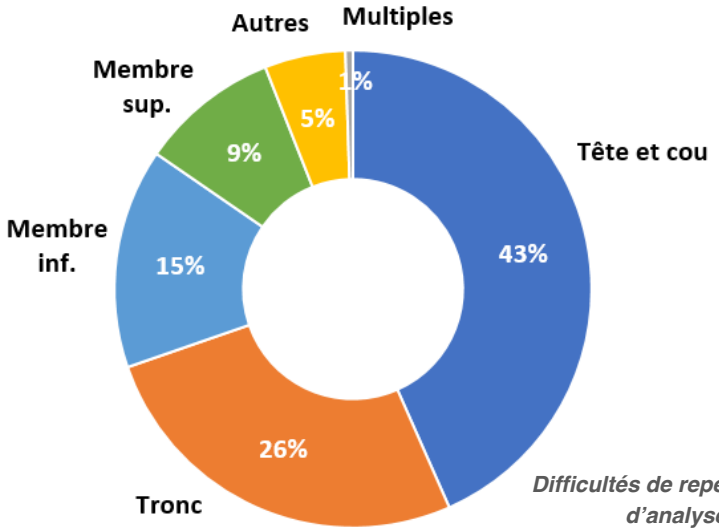


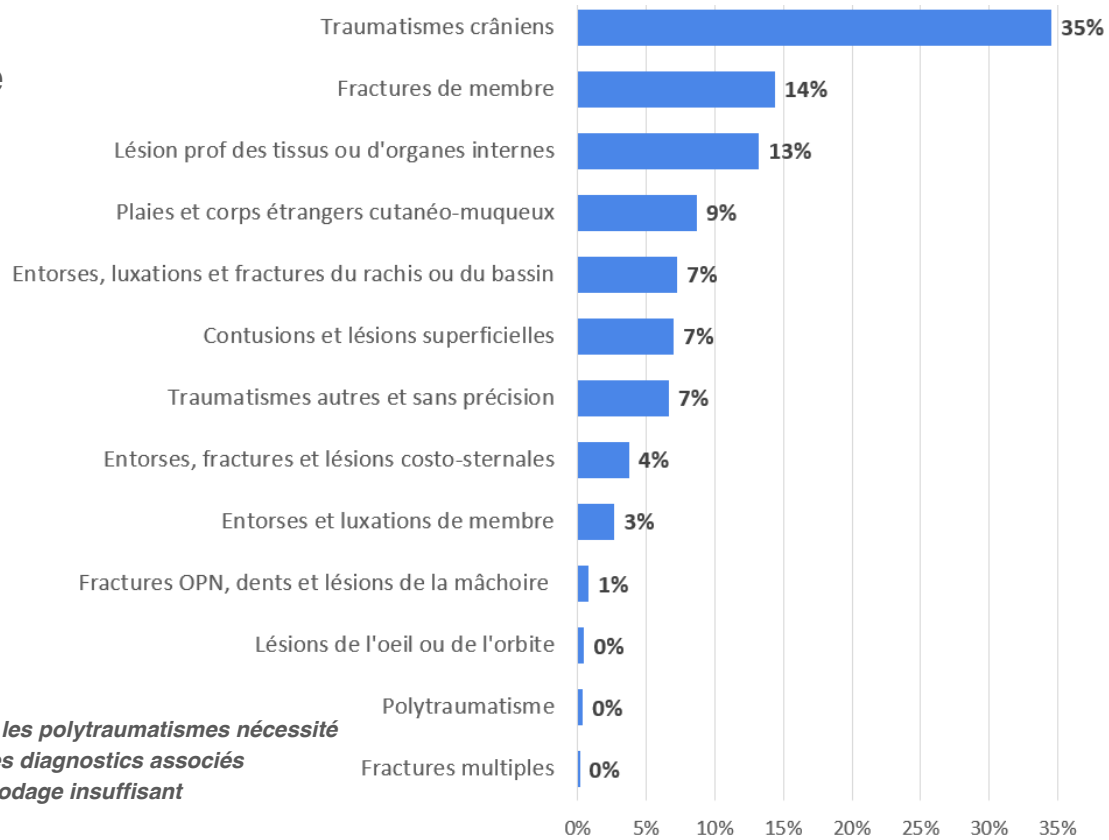
5h15 de durée de passage

3h31 pour les non traumatisés

Urgences
Diagnostic principal des patients traumatisés graves

Localisation et typologie lésionnelle des patients traumatisés de 2015-2017





Difficultés de repérer les polytraumatismes nécessité d'analyser les diagnostics associés mais codage insuffisant

Urgences

Diagnostic principal des patients traumatisés graves

	2015-2017	2015	2016	2017	2015-2017	2015	2016	2017
Traumatismes crâniens	**951**	**305**	**331**	**315**	**35%**	**34%**	**35%**	**36%**
Fractures de membre	**396**	**151**	**138**	**107**	**14%**	**17%**	**14%**	**12%**
Fracture du fémur	*190*	*73*	*67*	*50*	*7%*	*8%*	*7%*	*6%*
Autres	*206*	*78*	*71*	*57*	*7%*	*9%*	*7%*	*6%*
Lésion prof des tissus ou d'organes internes	**364**	**121**	**121**	**122**	**13%**	**13%**	**13%**	**14%**
Lésions traumatiques d'organes intrathoraciques, autres et non précisés	*164*	*51*	*58*	*55*	*6%*	*6%*	*6%*	*6%*
Lésion traumatique d'organes intra-abdominaux	*106*	*37*	*40*	*29*	*4%*	*4%*	*4%*	*3%*
Écrasement	*4*	*3*	*1*	*0*	*0%*	*0%*	*0%*	*0%*
Amputation	*9*	*3*	*2*	*4*	*0%*	*0%*	*0%*	*0%*
Autres	*81*	*27*	*20*	*34*	*3%*	*3%*	*2%*	*4%*
Plaies et corps étrangers cutanéo-muqueux	**239**	**70**	**91**	**78**	**9%**	**8%**	**10%**	**9%**
Entorses, luxations et fractures du rachis ou du bassin	**200**	**72**	**67**	**61**	**7%**	**8%**	**7%**	**7%**
Fracture du rachis lombaire et du bassin	*109*	*36*	*42*	*31*	*4%*	*4%*	*4%*	*3%*
Fracture du cou	*46*	*17*	*15*	*14*	*2%*	*2%*	*2%*	*2%*
Fracture de côte(s), du sternum et du rachis dorsal	*31*	*13*	*9*	*9*	*1%*	*1%*	*1%*	*1%*
Autres	*4*	*1*	*1*	*2*	*0%*	*0%*	*0%*	*0%*
Contusions et lésions superficielles	**193**	**56**	**78**	**59**	**7%**	**6%**	**8%**	**7%**
Brûlures et corrosion	*30*	*16*	*7*	*7*	*1%*	*2%*	*1%*	*1%*
Lésions traumatiques superficielles	*163*	*40*	*71*	*52*	*6%*	*4%*	*7%*	*6%*
Traumatismes autres et sans précision	**183**	**49**	**58**	**76**	**7%**	**5%**	**6%**	**9%**
Entorses, fractures et lésions costo-sternales	**103**	**46**	**27**	**30**	**4%**	**5%**	**3%**	**3%**
Entorses et luxations de membre	**74**	**23**	**32**	**19**	**3%**	**3%**	**3%**	**2%**
Fractures OPN, dents et lésions de la mâchoire	**22**	**7**	**5**	**10**	**1%**	**1%**	**1%**	**1%**
Lésions de l'oeil ou de l'orbite	**13**	**3**	**6**	**4**	**0%**	**0%**	**1%**	**0%**
Polytraumatisme	**10**	**5**	**2**	**3**	**0%**	**1%**	**0%**	**0%**
Fractures multiples	**4**	**1**	**1**	**2**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**

Récapitulatif des estimations des traumatisés graves

Occitanie Ouest 2015-2017

SMUR Primaire	**1 000** patients **+120** patients potentiellement traumatisés graves **200 décédés sur place** **800 transportés**
Transferts	**500** patients
Urgences	**1 300** patients

Ne pas additionner : un patient pouvant être pris en charge en SMUR Primaire + Urgences + Transferts

Données redressées à interpréter avec prudence
en raison des faibles taux d'exploitabilité du diagnostic principal et de la CCMU sur certains SMUR (voir diapo suivante)