



Diagnostic sur la santé au travail en région Champagne-Ardenne

Service Etudes, Statistiques, Evaluations
DIRECCTE Champagne-Ardenne



Objectifs du diagnostic et méthodologie

- **Préparer le Plan régional de santé au travail 3 en présentant un diagnostic sur l'état de santé au travail, et plus particulièrement sur les accidents du travail et les maladies professionnelles, à partir :**
 - d'éléments quantitatifs (nombre d'AT, nombre de MP...)
 - des indicateurs de mesure (taux de fréquence, indice de fréquence, taux de gravité et indice de gravité) et leur évolution
 - des secteurs les plus touchés en termes de fréquence et gravité
 - des types d'affections : TMS, bruit, RPS ...
- **Un diagnostic en 2 volets :**
 - Un volet quantitatif à partir des données de la CARSAT N-E et CNAMTS et de la MSA
 - Un volet qualitatif pour compléter l'exploitation statistique



Volet quantitatif et qualitatif / identification des secteurs

- **Volet quantitatif : principes :**

- Une analyse sur une période de 3 ans : 2010-2012
- Mise en évidence des évolutions par rapport à la période 2005-2007
- **Indicateurs retenus pour identifier les secteurs les plus à risque**
 - Quatre indicateurs (Taux de Fréquence, Indice de Fréquence, Taux de Gravité, Indice de Gravité)
 - Seuils retenus pour l'identification des secteurs ➡ 2 étapes :
 1. Secteurs (ou CTN pour le régime général) dont au moins 2 indicateurs (TF, IF, TG, IG) sur 4 affichent un taux supérieur au taux moyen + 20%
 2. Sous-secteurs (ou groupements pour le régime général) dont au moins 2 indicateurs sur 4 affichent un taux supérieur au taux moyen + 20%

- **Volet qualitatif : principes :**

- Entretiens avec acteurs concernés (agent de prévention, médecins MSA...)
- Groupe de travail avec 10 médecins du travail du régime général
- Analyses documentaires complémentaires (enquête nationales,

Remarques : plusieurs changements dans les nomenclatures de classification et de codification des sinistres (CARSAT) n'ont pas permis de mettre en évidence toutes les évolutions par rapport à la période 2005/06/07.

Par ailleurs, certaines données n'ont pu être exploitées qu'au niveau régional.



Le régime agricole

Les données MSA



07/07/2015

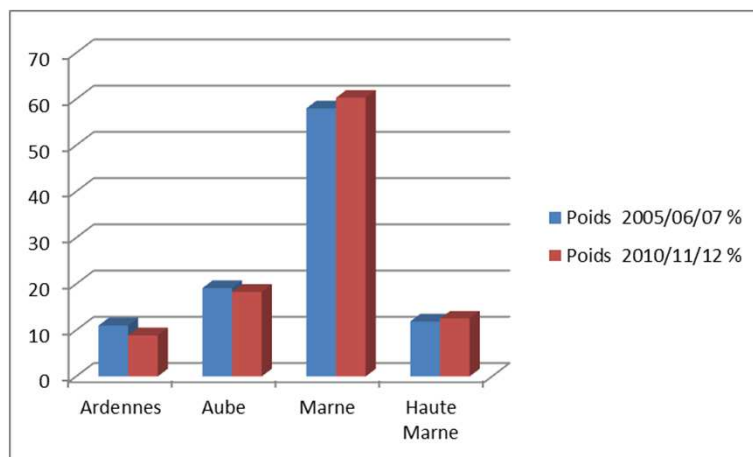
1^{ère} partie : les accidents du travail

07/07/2015



Les accidents du travail avec arrêt

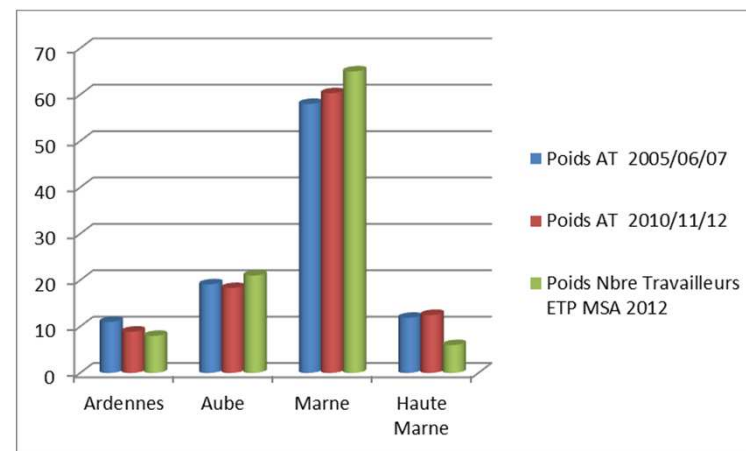
- **4 177** sinistres comptabilisés sur les 3 années (2010/11/12), soit une moyenne de 1 392 accidents avec arrêt par an, dont 60% dans la Marne, 18% dans l'Aube, 13% dans la Haute Marne et 9% dans les Ardennes.



- Une baisse de 14% par rapport aux années 2005/06/07

	Nbre AT avec arrêt 2005/06/07	Moyenne 2005/06/07	Nbre AT avec arrêt 2010/11/12	Moyenne 2010/11/12	Evolution %
Ardennes	530	177	373	124	-30
Aube	926	309	764	255	-17
Marne	2805	935	2519	840	-10
Haute Marne	573	191	521	174	-9
Région	4834	1611	4177	1392	-14

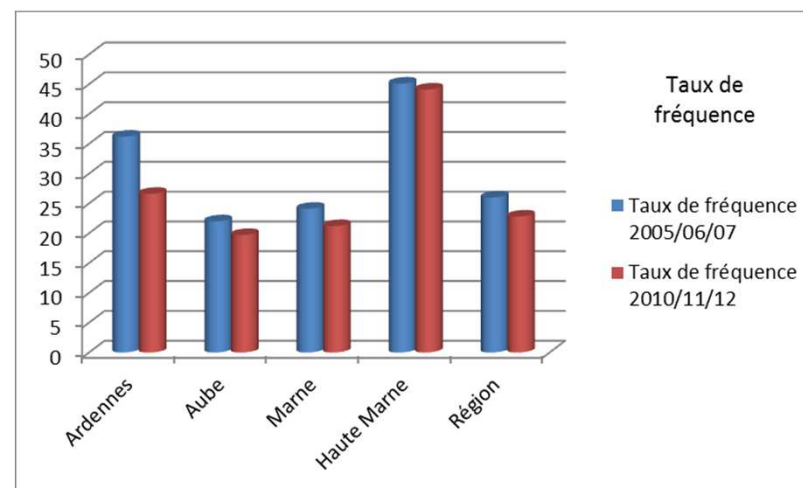
- Une plus forte sinistralité dans les départements de la Haute Marne et des Ardennes



Les quatres indicateurs :

Le taux de fréquence : nombre d'AT avec arrêt qu'ont connu un ensemble de salariés ayant travaillé un million d'heures

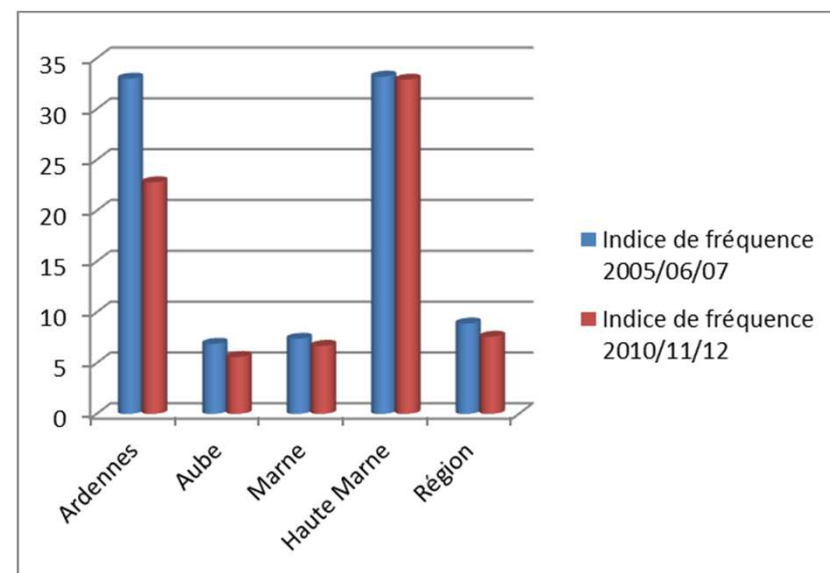
- Au niveau régional, un taux moyen sur les années 2010/11/12 de **22,8**
- Au niveau départemental, un taux de fréquence plus élevé dans les Ardennes et la Haute Marne
- Une baisse de 12% par rapport aux années 2005/06/07



Les quatre indicateurs :

L'indice de fréquence : nombre d'AT avec arrêt pour 1 000 salariés

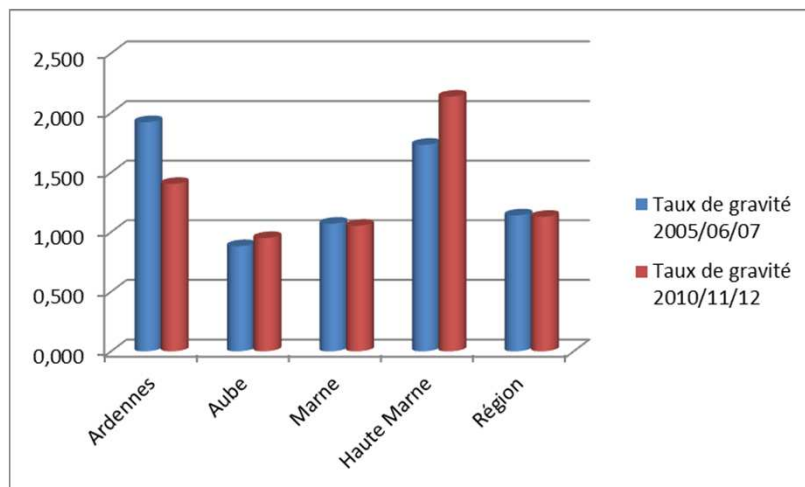
- Au niveau régional, un taux moyen sur les années 2010/11/12 de **7,6**
- Au niveau départemental, un indice de fréquence plus élevé dans les Ardennes et la Haute Marne
- Une baisse de 15% par rapport aux années 2005/06/07



Les quatre indicateurs :

Le taux de gravité : nombre de journées perdues par incapacité temporaire pour 1 000 heures travaillées

- Au niveau régional, un taux moyen sur les années 2010/11/12 de **1,128 (1,13)**
- Une stabilité (-1%) par rapport aux années 2005/06/07
- Au niveau départemental, une hausse dans l'Aube et la Haute Marne. Une forte baisse dans les Ardennes
- Une durée des jours d'arrêt plus importante en Haute Marne



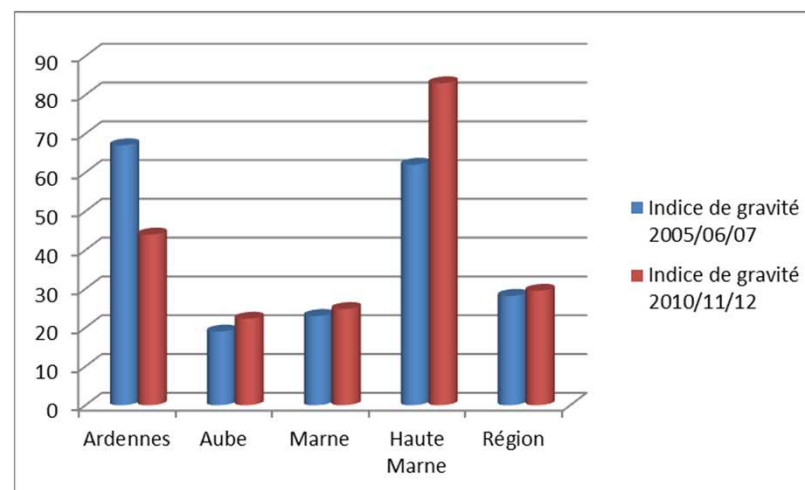
07/07/2015



Les quatre indicateurs :

L'indice de gravité : somme des taux d'incapacités permanentes pour 1 million d'heures travaillées

- Au niveau régional, un taux moyen sur les années 2010/11/12 de **29,5**
- Une hausse de 4,6% par rapport aux années 2005/06/07
- Au niveau départemental, une hausse dans l'Aube, la Marne et la Haute Marne. Une forte baisse dans les Ardennes
- Un taux d'IPP par million d'heures salariés élevé en Haute Marne (83) et dans les Ardennes (44)



- ❖ 454 AT graves (avec IPP) en 2010/11/12, soit une proportion d'environ 11%
- ❖ Le coût moyen des AT avec arrêt a augmenté de 15 % par rapport aux années 2005/06/07



Les secteurs les plus accidentogènes

- Les grands secteurs les plus touchés sont :

- Travaux forestiers
- Travaux agricoles
- Artisans

Nbre Travailleurs Région moy. 10/11/12	Nbre AT Région moy. 10/11/12		08	10	51	52	Région
		Grands Secteurs	Indicateurs (TF-IF-TG-IG)				
1225	96	Travaux forestiers	4	3	4	4	4
16658	176	Travaux agricoles	3	4	3	4	4
117	7	Artisans		3	3		4
1504	75	Apprentis	3	2			2
139587	740	Culture et élevage				3	
4726	44	Divers	2				3
9831	210	Coopération	2				

4	4 indicateurs (TF-IF-TG-IG) au-dessus du seuil "Moyenne Tous Secteurs + 20%"
3	3 indicateurs sur 4 au-dessus du seuil "Moyenne Tous Secteurs + 20%"
2	2 indicateurs sur 4 au-dessus du seuil "Moyenne Tous Secteurs + 20%"

Evolution par rapport à 2005/06/07

- ❖ Stabilité pour les Travaux Forestiers et les Artisans
- ❖ Dégradation pour les Travaux agricoles ↗

A noter : la plus forte dégradation pour Apprentis ↗↗ et Divers ↗↗↗ et l'amélioration pour Coopération ↘↘

↗ : un indicateur

↗↗ : deux indicateurs

↗↗↗ : trois indicateurs



Les sous-secteurs les plus accidentogènes

- Les sous-secteurs les plus touchés sont :

- Entreprises de jardin, paysagistes, de reboisement
- Exploitations de bois proprement dites
- Jardiniers, gardes de propriété, gardes forestiers

Nbre Travailleurs Région Moy 10/11/12	Nbre AT Région Moy 10/11/12		O8	10	51	52	Région
		Sous-secteurs	Indicateurs (TF-IF-TG-IG)				
		Travaux forestiers					
609	45	Exploitations de bois	3		3	3	3
136	9	Sylviculture	2	3		2	2
375	41	Scieries fixes		2	2		
		Travaux agricoles					
1 340	103	Entreprises de jardins, paysagistes, reboisement	3	2	3		4
		Artisans					
96	6	Autres artisans ruraux		3			
5	1	Artisans ruraux du bâtiment			3		2
		Culture et élevage					
122 489	500	Viticulture				3	
		Divers					
476	18	Jardiniers, gardes de propriété, forestiers					3
101	2	Organismes de remplacement, travail temporaire					2
179	20	Travailleurs handicapés des CAT					2
		Coopération					
1 466	54	Approvisionnement	2				

4	4 indicateurs (TF -IF-TG-IG) au-dessus du seuil "Moyenne Grand Secteur + 20%"
3	3 indicateurs sur 4 au-dessus du seuil "Moyenne Grand Secteur + 20%"
2	2 indicateurs sur 4 au-dessus du seuil "Moyenne Grand secteur + 20%"

Evolution par rapport à 2005/06/07

❖ Entreprises de jardin, paysagistes, de reboisement ↗

❖ Exploitations de bois proprement dites ↘

❖ Jardiniers, gardes de propriété, gardes forestiers ↗↗↗

↗ : un indicateur

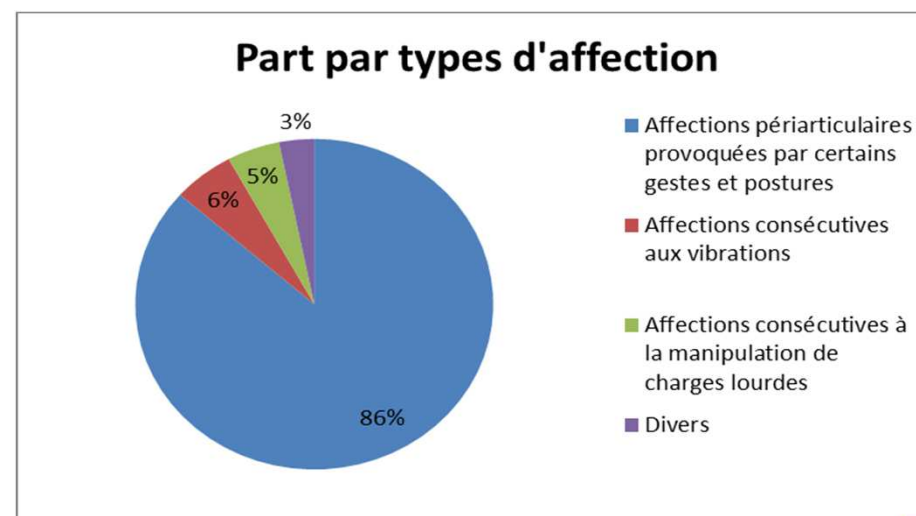
↗↗ : deux indicateurs

↗↗↗ : trois indicateurs



Les maladies professionnelles en 2012

- Stabilité du nombre de MP recensées par rapport à 2007
- 78% des MP recensées dans le secteur d'activité « Culture et élevage »
- Dans ce secteur, 78% des MP dans la viticulture
- 97% des MP concernent les troubles musculo-squelettiques dont 86% concernent les affections périarticulaires



Pas d'évolution marquante dans les types d'affections et les secteurs d'activité depuis 2007 (PRST 2), mais alerte sur les RPS



Le régime général

Les données CARSAT

07/07/2015



1^{ère} partie : les accidents du travail

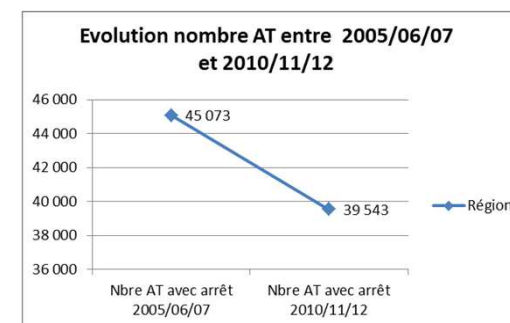
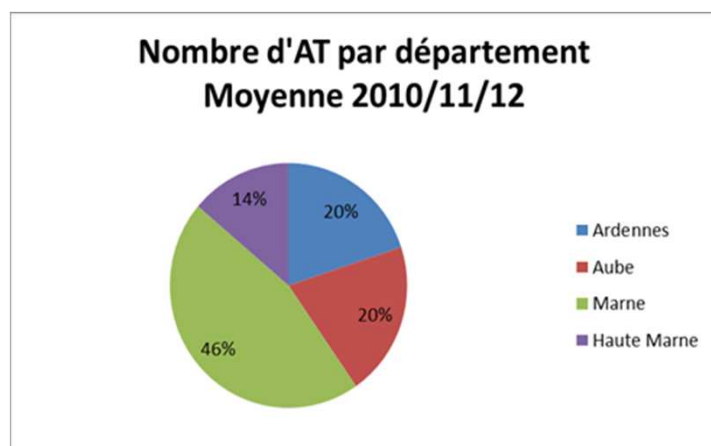
07/07/2015



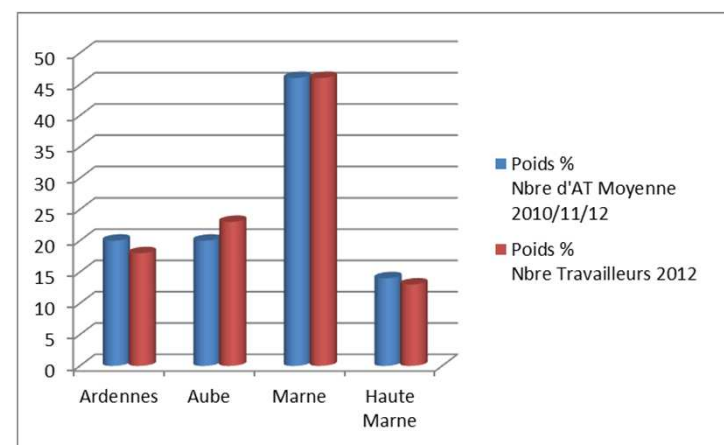
Les accidents du travail avec arrêt

- 39 543 sinistres comptabilisés sur les 3 années (2010/11/12), soit une moyenne de 13 181 accidents avec arrêt par an, dont 46% dans la Marne, 20% dans l'Aube et les Ardennes et 14% en Haute Marne.
- Une baisse de 12% par rapport aux années 2005/06/07

	Nbre AT avec arrêt 2010	Nbre AT avec arrêt 2011	Nbre AT avec arrêt 2012
Région	13 282	13 943	12 318



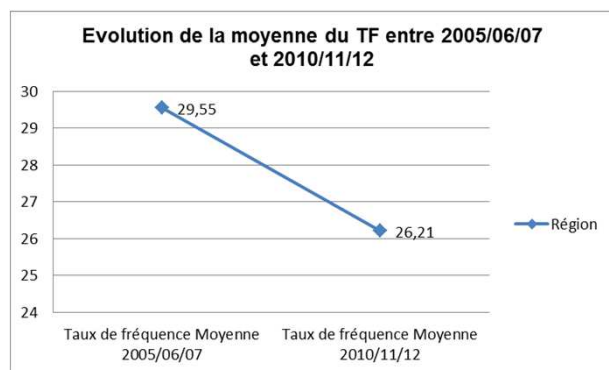
- Une plus forte sinistralité dans les Ardennes et la Haute Marne



Les quatre indicateurs :

Le taux de fréquence : nombre d'AT avec arrêt qu'ont connu un ensemble de salariés ayant travaillé un million d'heures

- Au niveau régional, le taux moyen sur les années 2010/11/12 s'établit à **26,21**
- Au niveau départemental, le taux de fréquence est supérieur à la moyenne régionale dans les Ardennes et la Haute Marne
- Une baisse de 11% par rapport aux années 2005/06/07



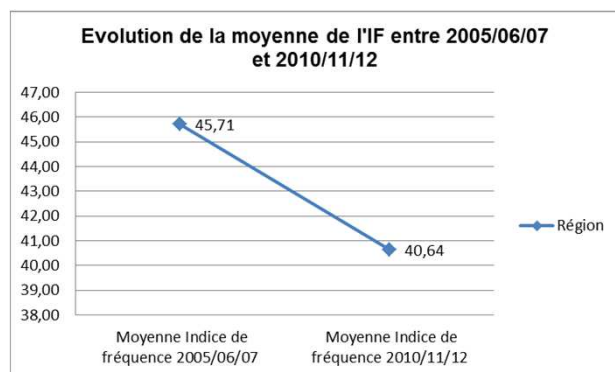
	Taux de fréquence 2010	Taux de fréquence 2011	Taux de fréquence 2012
Ardennes	28,22	31,20	26,98
Aube	23,28	24,79	22,69
Marne	25,78	27,65	24,95
Haute Marne	27,43	28,17	26,92
Région	25,87	27,72	25,06



Les quatre indicateurs :

L'indice de fréquence : nombre d'AT avec arrêt pour 1000 salariés

- Au niveau régional, le taux moyen sur les années 2010/11/12 s'établit à **40,64**
- Une baisse de 11% par rapport aux années 2005/06/07
- Au niveau départemental, le taux de fréquence est supérieur à la moyenne régionale dans les Ardennes et la Haute Marne



	Indice de fréquence 2010	Indice de fréquence 2011	Indice de fréquence 2012
Ardennes	44,43	48,85	41,60
Aube	36,65	38,51	34,99
Marne	40,47	42,44	37,99
Haute Marne	43,03	43,55	41,36
Région	40,66	42,85	38,41



Les quatre indicateurs :

Le taux de gravité : nombre de journées perdues par incapacité temporaire pour 1 000 heures travaillées

- Au niveau régional, le taux moyen sur les années 2010/11/12 s'établit à **1,37**
- Au niveau départemental, un nombre de journées d'arrêt plus significatif dans les Ardennes et la Haute Marne
- Une stabilité (+1%) par rapport aux années 2005/06/07

	Taux de gravité 2010	Taux de gravité 2011	Taux de gravité 2012
Ardennes	1,73	1,92	1,83
Aube	1,10	1,21	1,19
Marne	1,23	1,30	1,21
Haute Marne	1,46	1,52	1,59
Région	1,32	1,42	1,37

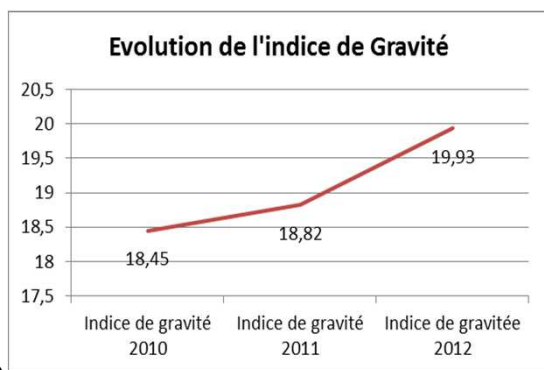


Les quatre indicateurs :

L'indice de gravité : somme des taux d'incapacités permanentes pour 1 million d'heures travaillées

- Au niveau régional, le taux moyen sur les années 2010/11/12 s'établit à **19,06**
- Une tendance générale à la baisse par rapport aux années 2005/06/07 (-17%) mais avec des variations (hausse de 2010 à 2012)

	Moyenne Indice de gravité 2005/06/07	Moyenne Indice de gravité 2010/11/12
Region	22,88	19,06



07/07/2015

- Au niveau départemental, les incapacités partielles plus importantes dans les Ardennes et la Haute Marne

	Indice de gravité 2010	Indice de gravité 2011	Indice de gravité 2012
Ardennes	21,41	23,65	23,33
Aube	14,42	16,92	20,96
Marne	18,66	16,62	17,13
Haute Marne	20,63	23,09	23,26
Région	18,45	18,82	19,93

- ❖ 3 057 AT graves (avec IPP) en 2010/11/12, soit une proportion d'environ 8%
- ❖ Le coût moyen des AT avec arrêt a augmenté de 62 % par rapport aux années 2005/06/07



Les secteurs les plus accidentogènes

Par CTN

Les secteurs les plus touchés sont :

- ❖ Le bâtiments et travaux publics
- ❖ Les transports, EGE (Eau Gaz Electricité), livre et communication
- ❖ Le bois, ameublement, papier-carton, textiles, vêtements, cuirs et peaux

CTN	Moy. 2010/11/12	Effectifs moy. 2010/11/12	Nombre d'AT moy. 2010/11/12
B-Bâtiments et Travaux Publics	4	30057	2339
C-Transports, EGE, livre et communication	3	31985	1646
F-Bois, Ameublement, Papier-carton, Textiles, Vêtements, Cuirs et Peaux	2	15050	690

4	4 indicateurs (TF,IF,TG,IG) au dessus du seuil "Moyenne Tous CTN + 20%"
3	3 indicateurs (TF,IF,TG,IG) au dessus du seuil "Moyenne Tous CTN + 20%"
2	2 indicateurs (TF,IF,TG,IG) au dessus du seuil "Moyenne Tous CTN + 20%"

Par groupement technologique

Les sous-secteurs les plus touchés sont :

- ❖ Autres gros-œuvre*
- ❖ Récupération et recyclage**
- ❖ Transport routier de marchandises***

CTN	Groupements	Critères (TF,IF,TG,IG) Moy. 2010/11/12	Effectifs moy. 2010/11/12	Nombre d'AT moy. 2010/11/12
B	Gros-œuvre : maçonnerie, échafaudage	2	6635	608
B	Autre gros-œuvre	4	5087	575
C	Transport routier de marchandises	3	9403	688
C	Sport	2	1877	203
F	Récupération et recyclage	4	812	66

4	4 indicateurs (TF,IF,TG,IG) au dessus du seuil "Moyenne Tous Groupements" + 20%
3	3 indicateurs (TF,IF,TG,IG) au dessus du seuil "Moyenne Tous Groupements" + 20%
2	2 indicateurs (TF,IF,TG,IG) au dessus du seuil "Moyenne Tous Groupements" + 20%

* : Autre que maçonnerie et échafaudage (couverture, plomberie, sanitaires, étanchéité, charpente, paratonnerres et antennes, panneaux de façade...)

** : Récupération et recyclage de métaux ferreux et non ferreux, de textiles, de papiers et de carton, de verre, matières plastiques, caoutchouc, et cuirs, de déchets animaux et végétaux et le désamorçage, la démolition et récupération de munitions

*** : Transports routiers de marchandises, transports routiers de marchandises par véhicules isothermes, frigorifiques ou réfrigérants, enlèvement ou livraison à domicile (marchandises, messagerie, fret, express)



Les principales causes des arrêts de travail

- **Les principales causes sont :**
 - ❖ Blessures en portant, soulevant, se levant, déposant, se baissant (16,4%)
 - ❖ Perte de contrôle d'autres objets ou d'animal (11,7%)
 - ❖ Blessure en torsion, en rotation, ou en se tournant (9,9%)
 - ❖ Glissade, trébuchement, chute de personne de plain-pied (9,8%)
 - ❖ Chute de hauteur (8,6%)
 - ❖ Perte de contrôle d'outil (8,1%)

Ce sont le dos, les doigts, les jambes, la cheville, la main, l'épaule et le pied qui sont principalement atteints

Données 2013, selon nouvelle codification (circonstances des accidents) et tous secteurs.



2^{ème} partie : les maladies professionnelles

07/07/2015

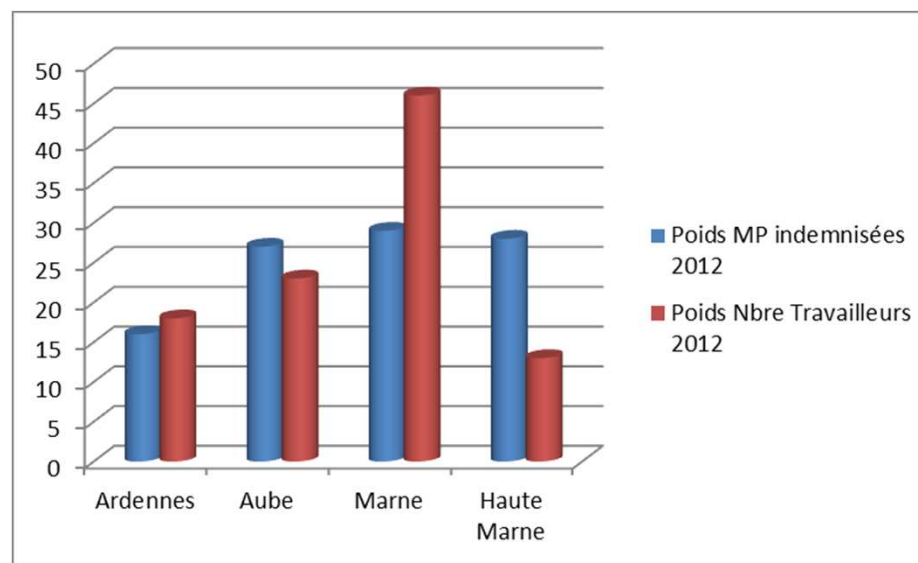
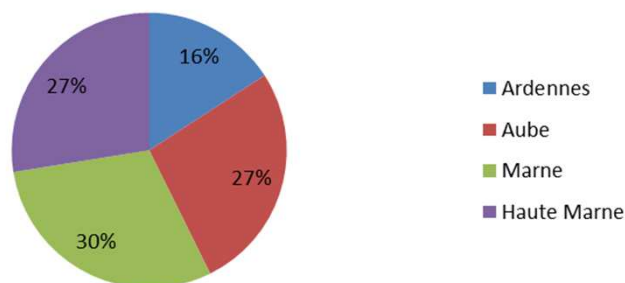


Les maladies professionnelles

- 3 081 MP comptabilisées sur les 3 années (2010/11/12), soit une moyenne de 1 027 MP par an, dont 30% dans la Marne, 27% dans l'Aube, 27% dans la Haute Marne et 16% dans les Ardennes
- Une sur-représentation dans les départements de la Haute Marne et de l'Aube

	Nbre MP indemnisées 2010/11/12	Moyenne 2010/11/12
Ardennes	488	162
Aube	827	276
Marne	918	306
Haute Marne	848	283
Région	3 081	1 027

Nbre MP indemnisées
moyenne 2010/11/12



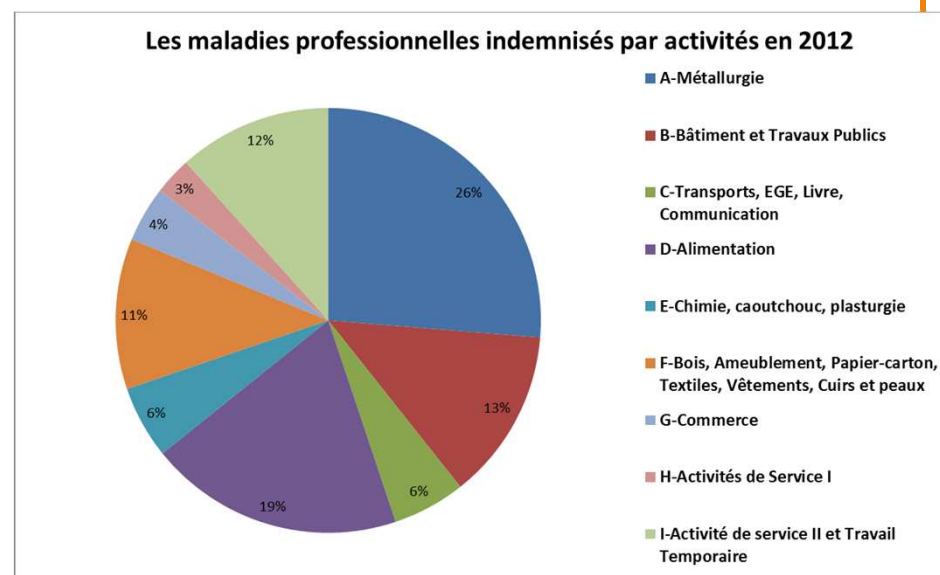
A noter : une comptabilisation des maladies professionnelles sous-estimée en raison de sous-déclarations (observées par les médecins du travail dans le BTP notamment)



Les maladies professionnelles par activité (CTN) en 2012

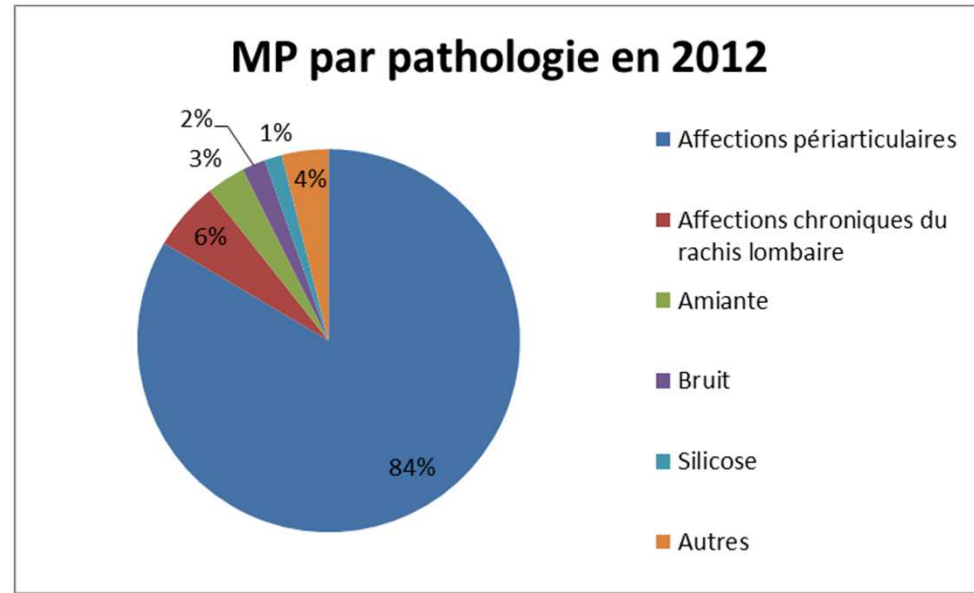
Les cinq secteurs qui concentrent la majorité des MP sont :

- ❖ **La métallurgie (26%)**
- ❖ **L'alimentation (19%)**
- ❖ **Le bâtiment et travaux publics (13%)**
- ❖ **Les activités de services II et travail temporaire (12%)**
- ❖ **Le bois, ameublement, papier-carton, textiles, vêtements, cuirs et peaux (11%)**



Les maladies professionnelles par pathologie

- Les troubles musculo-squelettiques (TMS) représentent **90%** des MP
 - 84% d'affections périarticulaires
 - 6% d'affections chroniques du rachis lombaire
- Peu de disparités entre départements
- Forte préoccupation face aux RPS



Récapitulatif

• Régime agricole

En moyenne régionale sur 3 ans (2010-2012), cela représente :

- 22,8 accidents pour 1 million d'heures travaillées (soit 142 850 journées de travail)
- 7,6 accidents pour 1 000 salariés
- 1,13 journée de travail perdue pour 1 000 heures travaillées (soit pour 143 journées de travail)
- Un taux moyen d'incapacités permanentes de 29,5 pour 1 million d'heures travaillées (soit 142 850 journées de travail)
- Une dépense moyenne par accident du travail de 5 891 €

• Régime général

En moyenne régionale sur 3 ans (2010-2012), cela représente :

- 26,2 accidents pour 1 million d'heures travaillées (soit pour 142 850 journées de travail)
- 40,6 accidents pour 1 000 salariés
- 1,37 journée de travail perdue pour 1 000 heures travaillées (soit pour 143 journées de travail)
- Un taux moyen d'incapacités permanentes de 19 pour 1 million d'heures travaillées (soit 142 850 journées de travail)
- Une dépense moyenne par accident du travail de 7 640 €



Conclusion

• Régime agricole

- ❖ La fréquence diminue
- ❖ La gravité augmente :
 - L'indice de gravité a augmenté de 4,6 % par rapport à 2005/06/07
 - Le taux de gravité reste stable
 - Le coût moyen des accidents avec arrêt a augmenté de 15,4%
- = Les accidents sont moins nombreux mais les séquelles irréversibles plus importantes
- ❖ Effectifs très faibles pour certains secteurs d'activités
- ❖ Variations entre territoires selon le poids des secteurs à risque
- ❖ Les TMS sont prédominants (MP)
- ❖ Préoccupation face aux RPS

• Régime général

- ❖ Le fréquence diminue
- ❖ La gravité diminue
 - L'indice de gravité a baissé par rapport à 2005/06/07 (-17%) mais a augmenté entre 2010 et 2012 :
 - Le taux de gravité reste stable
 - Le coût moyen des AT avec arrêt a fortement augmenté
- = La gravité diminue de manière plus heurté que la fréquence
- = Les atteintes restent importantes
- ❖ Baisse du nombre de salariés dans certains secteurs d'activités
- ❖ Variations entre territoires selon le poids des secteurs à risque
- ❖ Les TMS sont prédominants (MP)
- ❖ Préoccupation face aux RPS



Analyse qualitative complémentaire

- **Des statistiques globalement confirmées par les médecins du travail avec quelques nuances cependant :**
 - Une part des affections chroniques du rachis-lombaire plus prégnante dans l'activité quotidienne des SST que les données statistiques relatives aux MP
 - Autour de 20% des pathologies rencontrées (estimation auboise) contre 6% des MP; 50% des inaptitudes sur le bassin de Reims, secteur des soins
 - Un secteur des services à la personne également fortement touché par les problématiques de santé au travail
 - Des problématiques de RPS fortement présentes (non identifiées dans les maladies professionnelles) qui se traduisent cependant fréquemment par d'autres pathologies (TMS) : estimées à environ 25% des problématiques rencontrées dans le cadre des consultations
- **Sur l'évolution des problématiques de santé au travail :**
 - Progression des RPS
 - Progression des problématiques de santé liées à l'amiante (ponctuellement liées à la silicose) sur le territoire de Saint-Dizier notamment
 - Progression des allergies liées aux produits (en milieu de soins, coiffure...)



Analyse qualitative complémentaire

- **Sur la prise en charge des problématiques de santé au travail, plusieurs difficultés rencontrées :**
 - Une difficulté à identifier les risques au sein des entreprises employeuses
 - Risques liés aux nanomatériaux notamment : pas de vision précise des entreprises qui emploient ces matériaux, fiche de sécurité non-systématique
 - Une absence de visibilité du parcours antérieur du salarié rencontré (exposition aux risques) : problématique de la traçabilité
 - Des difficultés à mettre en œuvre la prévention auprès du public jeune dans certains cas :
 - Orientation parfois tardive des apprentis vers les médecins du travail malgré l'obligation de fiche d'aptitude en début de contrat
 - Une difficulté à opérer un suivi post-professionnel : très peu mis en œuvre jusqu'ici alors même que les problématiques de santé se déclarent souvent après cessation d'activité
 - Des difficultés à appréhender les risques liés au nanomatériaux

