

COMITE DE COORDINATION DE TOXICOVIGILANCE

Président : Dr Robert GARNIER (CAP Paris) ; Vice-président : Dr Philippe SAVIUC (CTV Grenoble)
Secrétariat scientifique : Dr Sandra SINNO-TELLIER (InVS)
CAP Angers, CAP Bordeaux, CTV Grenoble, CAP Lille, CAP Lyon, CAP Marseille, CAP Nancy, CAP Paris, CTV Reims, CAP Rennes, CTV Rouen,
CAP Strasbourg, CAP Toulouse, MSA
Afsa, Afssaps, Afsset, InVS
DGS

EVALUATION DES RISQUES LIES A L'UTILISATION D'ALLUME-FEU SOLIDES

Rapport fait à la demande de la DGS

Novembre 2009

Rapporteur : Dr Françoise FLESCHE, Centre antipoison de Strasbourg

tél : 03 88 37 37 37 ; méil : flesch.francoise@chru-strasbourg.fr

Groupe de travail **« Accidents Domestiques dus à des Agents Chimiques »**

Coordination : Flesch Françoise (CAPTV Strasbourg) – Daoudi Jamel (InVS)
Secrétariat scientifique : Sinno-Tellier Sandra
Experts : Cabot Claudine (CAPTV Toulouse), Grossenbacher Francis (CTV Reims), Mathieu Monique (CAPTV Lille), Nisse Patrick (CAPTV Lille), Pulce Corinne (CAPTV Lyon), Rigaux-Barry Fatoumata (CAPTV Nancy),
Rousselle Christophe (Afsset), Villa Antoine (CAPTV Paris)

Ce rapport a été :

relu par Garnier Robert, Saviuc Philippe, Sinno-Tellier Sandra, les membres du groupe ADAC

validé par la cellule opérationnelle le 06 janvier 2010

validé par le comité de coordination de la toxicovigilance le 22 mars 2010

diffusé aux CAPTV, DGS, Afsset, Afsa, Afssaps, MSA – site des CAPTV

Sommaire

1. Introduction	3
2. Matériel et méthodes	3
3. Résultats	4
3.1. BNPC	4
3.2. BNCI	4
4. Discussion	4
5. Conclusion	5
6. Références	5
Annexe 1	6
Annexe 2	7
Annexe 3	9

1. Introduction

La commission de la sécurité des consommateurs (CSC) a rendu en septembre 2008 un avis relatif à la sécurité de l'alcool à brûler et des produits allume-feu liquides et gélifiés et souhaitait compléter cet avis par une étude des allume-feu solides afin de pouvoir émettre des recommandations les concernant.

L'étude réalisée par la CSC comprenait :

- ◆ Une étude des produits disponibles sur le marché. Une liste de 32 produits a été fournie par la CSC dont 18 produits de marques différentes.
- ◆ L'interrogation des données d'accidentologie répertoriées dans Epac (Enquête permanente sur les accidents de la vie courante) : 3 cas lui ont été signalés par l'InVS.
- ◆ L'analyse du contexte juridique et normatif.
- ◆ Des essais de laboratoire sur une dizaine de produits.
- ◆ Des auditions des professionnels des pouvoirs publics et des experts.

Le comité de coordination de la toxicovigilance (CCTV) a alors été sollicité par l'intermédiaire de la Direction générale de la santé (DGS). Les attentes de la CSC vis à vis du CCTV étaient :

- ◆ Un avis d'expert par rapport aux résultats de laboratoires.
- ◆ Une recherche des produits et compositions d'allume-feu solides référencés dans la BNPC¹.
- ◆ Des échanges avec la CSC pour déterminer la liste des produits à retenir.
- ◆ De fournir des données d'accidentologie à partir des données des centres antipoison et de toxicovigilance (CAPTV) par interrogation de la BNCI¹.

En raison du caractère urgent de la demande, une première analyse restreinte aux principaux produits allume-feu solides a été réalisée à partir du système d'information des centres antipoison et de toxicovigilance (Sicap). L'ensemble de ces données intermédiaires a été communiqué à la CSC via la DGS en février 2009.

L'avis relatif à la sécurité des allume-feu solides a été émis par la CSC en juillet 2009.

Le présent rapport précise et complète les données transmises à la CSC.

2. Matériel et méthodes

Tous les produits allume-feu solides présents dans la BNPC ont été identifiés.

Les cas d'exposition présents dans la BNCI ont été recensés à partir des entrées produits. Neuf CAPTV sur 10 enregistrent leurs données dans le système d'information. L'antériorité des cas saisis dans la BNCI est variable d'un centre à l'autre (voir annexe 1). L'interrogation s'est déroulée le 20 novembre 2009 et a concerné la période 1999-2009.

¹ Les données d'activité des centres antipoison et de toxicovigilance (CAPTV) sont enregistrées dans un système d'information (Sicap : système d'information des CAPTV) comprenant une base nationale de produits et composition (BNPC) et une base nationale des cas d'intoxication (BNCI).

3. Résultats

3.1. BNPC

Au total, 119 produits allume-feu solides associés au moins à un cas d'exposition ont été dénombrés. Ils sont listés en annexe 2.

3.2. BNCI

Ces 119 produits étaient associés à 2 743 cas d'exposition (de 1 à 207 cas par produits spécifiés, annexe 2), soit 0,22% des 1 234 791 cas d'exposition tous toxiques confondus enregistrés durant la même période. L'appellation générique « allume-feu solide » a été utilisée pour 924 cas d'exposition.

La voie de contamination est orale / buccale dans 99% des cas et concerne un enfant de moins de 4 ans dans 90% des cas (< 1 an : 9,3%) ;

55% des victimes sont de sexe masculin ;

97% des accidents se sont produits à domicile dont 3% dans le jardin familial ;

88% des victimes étaient asymptomatiques au moment de l'appel ; 4% présentaient des troubles digestifs et 2% des troubles respiratoires (dont 1,6% une toux).

Au moment de l'appel au CAPTV, le risque a été considéré comme faible ou nul dans 90% des cas.

La prise en charge a consisté en une surveillance à domicile dans 69% des cas, une consultation médicale dans 10% des cas et une hospitalisation dans 10% des cas.

Aucun cas grave n'a été observé dans cette série.

L'étude de l'évolution du nombre de cas en fonction des mois de l'année permet de constater que 56% des cas sont observés entre octobre et mars c'est à dire pendant la période hivernale, avec un maximum au mois de janvier (annexe 3). Ceci laisse supposer que l'accès à ces produits chez les enfants est en rapport avec leur utilisation pour l'allumage des poêles et des cheminées plutôt que de celui des barbecues.

4. Discussion

Sur la période 1999 – janvier 2009, 2 743 cas d'exposition aux allume-feu solides ont été recensés dont 90% concernaient des enfants de moins de 4 ans. Dans 99% des cas il s'agissait d'une ingestion. Aucun cas grave n'a été observé dans cette série.

Le principal résultat de cette étude est la faible proportion des cas symptomatiques avec la forme solide (9%) contrairement à ce qui est observé avec les préparations liquides (60-75%) et la faible proportion des effets respiratoires, même si les indicateurs analysés dans ces études sont un peu différents (tableau 1).

Tableau 1. Résumé des études 2000-2006, 2007 concernant les allume-feu liquides et de l'étude 2009 concernant les allume-feu solides.

études	2000- 2006	2007	1999- 2009
type allume-feu	liquide	liquide*	solide
système information	Sicap	Sicap + Ciguë**	Sicap
nombre CAPTV (annexe 1)	5	10	9
nombre cas	589	184	2743
cas avec symptômes	78%	56%	9%
symptômes digestifs	14,8%	-	4%
symptômes respiratoires	-	-	2%
toux	35,3%	-	1,6%
dyspnée	22,2%	-	0,1%
pneumopathie	-	7,3%	-

*cas d'exposition aux huiles pour lampe pris en compte ; ** SI CAPTV de Lille

5. Conclusion

Ce présent rapport complète le travail qui a été réalisé sur les allume-feu liquides et huiles pour lampes sur la période 2000-2006 puis sur l'année 2007. Il montre, en particulier, que les signes respiratoires sont peu fréquents (2%) après l'ingestion d'allume-feu solides comparativement à ce qui est observé avec les allume-feu liquides (35%).

6. Références

Evaluation des risques liés à l'utilisation d'allume-feu liquides et d'huiles pour lampes.
Rapport CCTV juin 2009.

Avis relatif à la sécurité des allume-feu solides. Commission de la sécurité des consommateurs.
2 juillet 2009.

Annexe 1

PERIODES DE CONTRIBUTION DES SYSTEMES D'INFORMATION BASE NATIONALE DES CAS D'INTOXICATION (BNCI) DU SICAP

Centre antipoison et de toxicovigilance	Période d'alimentation de la BNCI
Angers	Novembre 1999 – aujourd'hui
Bordeaux	Septembre 2007 – aujourd'hui
Lyon	Novembre 1999 – aujourd'hui
Marseille	Janvier 2002 – aujourd'hui
Nancy	Novembre 1999 – aujourd'hui
Paris	Août 1999 – aujourd'hui
Rennes	Janvier 1999 – 10/06/2008
Strasbourg	Février 2007 – aujourd'hui
Toulouse	Janvier 2000 – aujourd'hui

Annexe 2

ALLUMES-FEU SOLIDES

Libellé agent	Nombre de personne exposée
ACTIFEU ALLUME FEU BOIS COMPRESSE	7
ACTIFEU ALLUME FEU CUBE SANS ODEUR	11
ACTIFEU ALLUME FEU CUBES X 32	38
ACTIFEU ALLUME FEU INDIVIDUEL CUBES	22
ACTISUR ALLUME FEU 32 CUBES	3
ALLUME FEU PACK ECONOMIQUE CUBES	24
ALLUME FEU PROPRE ET SANS ODEUR CUBES	6
ALLUME FEU SOLIDE	924
ALLUME VITE ALLUME BARBECUE ECONOMIQUE	27
ALLUME VITE ALLUME BARBECUE SACHETS	8
ALLUME VITE ALLUME CHEMINEE	34
ALLUME VITE ALLUMEUR POELE A MAZOUT SOLIDE	1
ALLUME VITE BARBECUE SOLIDE	11
ALLUME VITE DOUBLE USAGE ECONOMIQUE	8
ALLUME VITE HAUTE PERFORMANCE	1
ALLUME VITE NATUREL	1
ALLUME VITE TOUS USAGES	24
AMIFLAM	5
ATOUT FEU ALLUME FEU BOIS COMPRESSE	1
ATOUT FEU ALLUME FEU CUBE SANS ODEUR	2
ATOUT FEU ALLUME FEU CUBES INDIVIDUELS X 16	3
ATOUT FEU ALLUME FEU CUBES X 32	1
ATOUT FEU ALLUME FEU CUBES X 64	4
ATOUT FEU PREMIER PRIX ALLUME FEU CUBES X 24	1
AUCHAN ALLUME FEU ALLUMETTES	1
AUCHAN ALLUME FEU CUBE SANS ODEUR	2
AUCHAN ALLUME FEU 24 CUBES	47
BIEN VU ALLUME FEU CUBE	27
BRAISAL ALLUME BARBECUE BOIS COMPRESSE	3
BRAISAL ALLUME FEU BLOC	80
BRAISAL ALLUME FEU BOIS CUBES X24	4
BRAISAL ALLUME FEU CUBE SANS ODEUR	6
BRAISAL ALLUME FEU CUBES X32	24
BRAISAL ALLUME FEU NATUREL BOIS COMPRESSE	1
BRAISAL PASTILLE	39
BRASIA ALLUME FEU BOIS COMPRESSE	19
BRASIA ALLUME FEU CUBE X 24	180
BRASIA ALLUME FEU CUBE X 32	5
BRASIA ALLUME FEU HAUT DE GAMME CUBE	3
CALUMET CUBES	26
CAMPADOR ALLUME FEU 24 CUBES BASIC	9
CAMPADOR ALLUME FEU BLOC BLANC	18
CAMPADOR ALLUME FEU CUBE X 24	1
CARREFOUR ALLUME FEU BOIS COMPRESSE X 72	1
CARREFOUR ALLUME FEU CUBE	20
CARREFOUR ALLUME FEU CUBE SANS ODEUR	2
CASINO ALLUME FEU BOIS CUBES X24	1
CASINO ALLUME FEU CUBE SANS ODEUR	3
CASINO ALLUME FEU CUBES INDIVIDUELS X 16	2
CASINO ALLUME FEU GEL DE PARAFFINE	1
CASINO ALLUME FEU SOLIDE	4
CASINO ALLUME FEU 24 CUBES INDIVIDUELS	5
CHORA ALLUME FEU BLOC	4
CHORA ALLUME FEU CUBE BLANC	22
CONTINENT ALLUME FEU CUBE	1
CORA ALLUME FEU BOIS COMPRESSE	3
DE TOREN ALLUME FEU EN BOIS	14
DIABLOTIN ALLUME BARBECUE	1
DIABLOTIN ALLUME BARBECUE AVEC BOUT ALLUMETTE	1
DIABLOTIN ALLUME BARBECUE SOLIDE	4
DIABLOTIN ALLUME FEU CUBE	5
EPARCO ALLUME BARBECUE ECONOMIQUE SOLIDE	43
EPARCO ALLUME BARBECUE SACHETS	1

EPARCO ALLUME CHEMINEE	4
EPARCO ALLUME FEU TOUS USAGES	9
FEU MAGIC ALLUME BARBECUE CUBE	34
FIRE UP ALLUME FEU	3
FLAMINO ALLUME FEU BOIS COMPRESSE	1
FLAMINO ECO ALLUME FEU CUBES X 32	1
FLAM'UP ALLUME TOUS FEUX ECONOMIQUE 32 CUBES	3
FLAM'UP ALLUME TOUS SANS ODEUR 24 CUBES	2
FLEUR DE FEU ALLUME FEU 32 CUBES SANS ODEUR	4
HARRIS PLEINFEU SANS ODEUR CUBE ALLUMEFEU	60
HOOGAN ALCOOL GELIFIE	6
IMU ALLUMEUR CUBE	8
LEADER PRICE ALLUME FEU	35
LEADER PRICE ALLUME FEU SANS ODEUR	5
MATCH ALLUME FEU CUBES INDIVIDUELS	2
META ALLUME FEU A BASE DE METALDEHYDE PLAQUETTE	1
NOMAR PATE COMBUSTIBLE	3
NUMERO 1 ALLUME FEU CUBE X 32	4
OPTIFLAM BLEU	1
PAT ALLUME BARBECUE SOLIDE	20
PAT ALLUME CHEMINEE BLOC	2
PAT ALLUME FEU BLOC	22
PAT ALLUME FEU NATUREL	3
PAT CHEMINEE	6
PAT FEU CUBES	33
PLEINFEU ALLUME FEU BLOC	20
PLEINFEU ALLUME FEU GEL	1
PLEINFEU BLOCS ALLUME FEU	4
POP'FEU ALLUME FEU 96 CUBES SANS ODEUR	12
POPIN ALLUME FEU CUBES	33
POP'IN ALLUME FEU 32 CUBES SANS ODEUR	1
POUCE ALLUME FEU CUBE BARBECUE ET CHEMINEE	1
PRATIC'GRILL ALLUME FEU CUBES X 32	8
RIVAIN ALLUME FEU	1
RUECAB ALLUME FEU 32 CUBES SANS ODEUR	1
SECURIFLAME ALLUME FEU CHEMINEE BARBECUE 32 CUBES	10
SILEX ALLUME FEU BOIS COMPRESSE CUBE	39
SILEX ALLUME FEU CUBE BLANC	199
SOMAGIC ALLUME FEU BLOC BLANC	8
SYSTEME U ALLUME FEU CUBE KEROSENE	8
SYSTEME U ALLUME FEU CUBE N-PARA	8
SYSTEME U ALLUME FEU CUBE PARAFFINE	8
SYSTEME U ALLUME FEU CUBE SANS ODEUR	7
VIFF ALLUME FEU CUBE	35
VIFFF ALLUME FEU BOIS COMPRESSE CUBE	2
VIFFF ALLUME FEU CUBE BLANC	2
VIFFF ALLUME MAZOUT	1
WINNY ALLUME FEU CUBE X 32	11
ZEBRA FEU	1
ZEFFF ALLUME FEU BLOC	5
ZEFFF ALLUME FEU BOIS COMPRESSE CUBE	1
ZEFFF ALLUME FEU CUBE BLANC	8
ZEFFF ALLUME FEU TABLETTE	1
ZEFFF ALLUME MAZOUT	1
ZIP ALLUME BARBECUE CUBE	207
ZIP ALLUME CHEMINEE	28
Récapitulatif	2 743

Annexe 3

ALLUME- FEU SOLIDES : PERSONNES EXPOSEES SELON LE MOIS DE L'ANNEE

Tableau 1. Répartition des personnes exposées selon le mois de l'année

Mois	Nombre de personne exposée
Janvier	298
Février	225
Mars	247
Avril	221
Mai	201
Juin	181
Juillet	216
Août	225
Septembre	166
Octobre	236
Novembre	284
Décembre	243
Récapitulatif	2743

Figure 1. Répartition des personnes exposées selon le mois de l'année.

Allume-feu solides

