

# L'histoire de l'**AMIANTE**



# PROLOGUE

Scénariste: Carlo Albonico  
Dessinateur: Pier Luigi Sangalli

EXCUSEZ-MOI ...  
ENCORE QUELQUES  
SECONDES ET JE  
SUIS À VOUS !

SALUT, AMIS LECTEURS ! JE ME SUIS  
MATÉRIALISÉ POUR VOUS SERVIR  
DE GUIDE DANS UN VOYAGE QUI  
NOUS EMMÈNERA...



...DE L'ANTIQUITÉ JUSQU'À NOS  
JOURS, EN RECONSTITUANT LES  
ÉVÉNEMENTS RELATIFS AUX  
FIBRES D'AMIANTE !



C'EST-À-DIRE QUE JE VOUS  
EXPLIQUERAI COMMENT DES  
FIBRES CONSIDÉRÉES MIRA-  
CULEUSES SONT DEVENUES  
AUJOURD'HUI  
DANGEREUSES !



MAIS  
C'EST QUI  
CELUI-LA?

PEUT-ÊTRE  
UN ECTO-  
PLASME?

C'EST  
PROBABLEMENT  
MATHUSALEM?

VOUS VOUS DEMANDEZ QUI  
JE SUIS POUR M'ÊTRE CHARGÉ  
DE CETTE TÂCHE?



EH BIEN, SACHEZ QUE  
JE SUIS LE SEUL À  
POUVOIR RACONTER  
L'HISTOIRE DU  
MONDE !



...SONT IMPRIMÉS  
DANS MA MÉMOIRE!  
JE SUIS  
LE TEMPS !



PARCE QUE  
TOUS LES ÉVÈNE-  
MENTS HUMAINS...



COMMENCEZ À  
OBSERVER CETTE  
CLASSE AVEC SON  
PROF !



VALLÉE D'AOSTE, UNE PETITE RÉGION MONTAGNEUSE AU NORD OUEST DE L'ITALIE: CHÂTEAU DE SAINT-PIERRE, SIÈGE DU MUSÉE DES SCIENCES NATURELLES ...



NOUS VOICI À LA PREMIÈRE ÉTAPE DE NOTRE CIRCUIT PÉDAGOGIQUE!



DANS CETTE SALLE NOUS VOYONS UNE RICHE COLLECTION DE MINÉRAUX...



VOICI UN ÉCHANTILLON D'AMIANTE DE SERPENTINE OU CHRYSOTILE QUI PROVIENT DE COLONNA !

QU'EST-CE QUE L'AMIANTE?

C'EST LE NOM COMMERCIAL DONNÉ À CERTAINS SILICATES FIBREUX !

CE SONT QUOI LES FIBRES?



CE SONT DES CORPS SOLIDES FINS ET LONGS! L'AMIANTE EST CONSTITUÉ DE FIBRES D'ORIGINE NATURELLE !



LE CHRYSOTILE SE TROUVE EN FAISCEAUX DE FIBRES BLANCHES, FLEXIBLES AVEC UNE BRILLANCE SOYEUSE !



L'AMIANTE ÉTAIT CONNU DANS L'ANTIQUITÉ ET UTILISÉ PARCE QU'IL RÉSISTE AU FEU !



LES GRECS ET LES ROMAINS CONNAISSAIENT BIEN SES PROPRIÉTÉS MIRACULEUSES !

VRAI-MENT?



AU IV<sup>E</sup> SIÈCLE AVANT J.C. LE BOTANISTE GREC THÉOPHRASTE EN PARLAIT À SES DISCIPLES ...

C'EST UNE SUBSTANCE SIMILAIRE AU BOIS POURRI QUI IMPRÉGNÉE D'HUILE BRÛLE SANS SE CONSOMER !



LES VESTALES DE LA ROME ANTIQUE UTILISAIENT DES LAMPES AVEC UNE MÈCHE D'AMIANTE POUR MAINTENIR LE FEU SACRÉ TOUJOURS ALLUMÉ ...



LE GREC DIOSCORIDE RAÇONTE  
QUE DES MOUCHOIRS TISSÉS AVEC  
DE L'AMIANTE BLANCHISSAIENT  
SI ON LES JETAIT DANS LE FEU !

GÉNIAL !  
MIEUX QUE  
DES MACHI-  
NES À LA-  
VER !

DANS SON TRAITÉ D'HISTOIRE  
NATURELLE PLINE L'ANCIEN  
DÉCRIT DES TISSUS DE  
"LINUM VIVUM" !

ET CHARLEMAGNE  
FAISAIT CROIRE  
QU'IL AVAIT DES  
POUVOIRS MAGI-  
QUES EN LAVANT  
DES NAPPES DANS  
LE FEU !



L'AMIANTE ÉTAIT  
AUSSI APPELÉ  
"LAINE DE SA-  
LAMANDRE" !

ALORS LES  
FIBRES ON LES  
OBTIENT DE LA  
TONTE DE LEUR  
FOURRURE ?

LES SALAMANDRES  
N'ONT PAS LE VEAU  
D'AMIANTE !

?!!

... MAIS SELON LA ZOOLOGIE  
MÉDIÉVALE ELLES POUVAIENT  
VIVRE DANS LE FEU...



DANS LE LIVRE "LE DEVERSEMENT  
DU MONDE" MARCO POLO RÉVÈLE  
QUE LA SALAMANDRE N'EST PAS  
UN ANIMAL MAIS UN MINÉRAL  
QUE L'ON TROUVE DANS LES  
MONTAGNES !



AU RETOUR DE SES VOYAGES  
EN ORIENT IL A ÉTÉ  
FAIT PRISONNIER PAR  
LES GÉNOIS ...



"... ET IL A DICTÉ SES  
SOUVENIRS DE VOYAGE  
À RUSTICHELLO DE  
PISE, SON COMPAGNON  
DE CELLULE ...



LE MINÉRAL EST PILÉ  
DANS UN MORTIER DE  
CUIVRE POUR ENLE-  
VER TOUTE LA  
TERRE !

IL RESTE ALORS DES  
FILS COMME DE LA LAINE  
AVEC LESQUELS ON  
FAIT DES TISSUS  
POUR NAPPES !



CES TISSUS SONT BRUNS,  
MAIS SI ON LES MET DANS  
LE FEU ILS DEVIENNENT  
TRÈS BLANCS !



VOUS CONNAISSEZ L'EXPRESSION "COUPER LES CHEVEUX EN QUATRE"?

OUIIIII !!

VOUS DEVEZ SAVOIR QUE DANS LE CAS DES FIBRES D'AMIANTE C'EST POSSIBLE !

MAIS PAS SEULEMENT EN QUATRE ! EN QUATRE MILLE !

ET ON FAIT COMMENT ?

VOUS PRENEZ UN FAISCEAU DE FIBRES ET VOUS COMMENCEZ À LE DIVISER ! VOUS OBTIENDREZ DES FAISCEAUX DE PLUS EN PLUS FINS ET À LA FIN ...

... LES FIBRILLES INDIVIDUELLES D'AMIANTE...

...INVISIBLES À L'OEIL NU !

OHH!!

PLUS TARD ...

VITE  
MONTEZ ON  
PART POUR  
LILLAZ !

BIENTÔT NOUS  
SERONS AU PARC  
GÉOLOGIQUE !

ICI VOUS POURREZ TOUCHER LES  
PRINCIPAUX ROCHERS DE LA VALLÉE  
DE COGNE !

ENFIN QUELQUE  
CHOSE QU'ON PEUT  
TOUCHER !

SUPER !

LES ALPES SE SONT  
FORMÉES À LA SUITE  
DE LA DÉRIVE DES  
CONTINENTS ...

... IL Y A ENVIRON 200 MIL-  
LIONS D'ANNÉES IL EXISTAIT  
UN SUPERCONTINENT...



... LA PANGÉE ! ELLE S'EST CASSÉE EN PLUSIEURS MORCEAUX, COMME UN PUZZLE ...



... QUI DÉRIVE ! AU DÉBUT LA PLAQUE EUROPÉENNE ET CELLE AFRICAINE SE SONT SÉPARÉES MAIS PUIS SE SONT RAPPROCHÉES ...



... EN SOULEVANT LA CROÛTE OCÉANIQUE ET LE MANTEAU SUPÉRIEUR DE LA TERRE ET FORMANT LA CHAÎNE ALPINE !



MAIS L'AMIANTE IL SE TROUVE OÙ ?

DANS LES ROCHES VERTES OU OPHIOLITES...

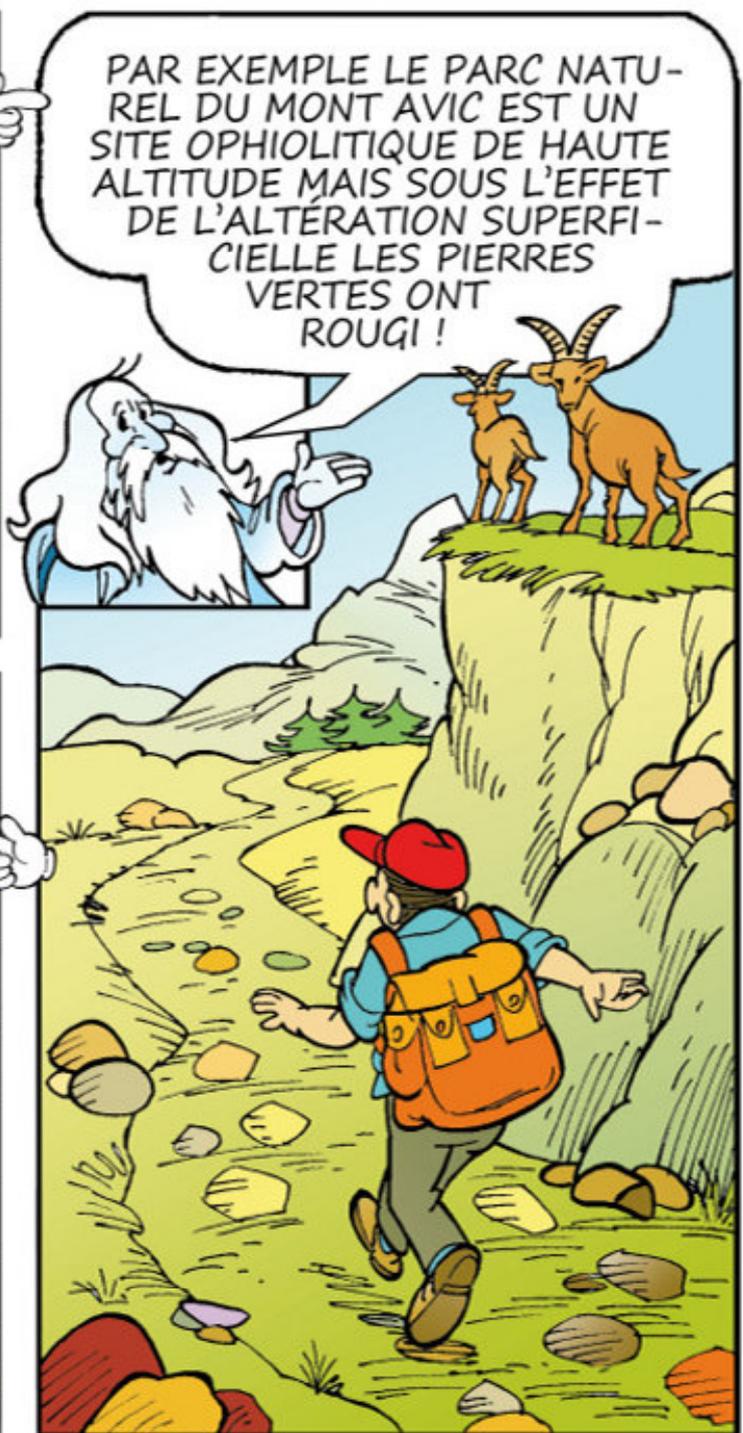


... ET EN PARTICULIER DANS LES SERPENTINES !



QU'EST-CE, QU'ILS ONT À VOIR LES SERPENTS LA-DEDANS ?

PARCE QUE LES SERPENTINES ONT UNE COULEUR VERT NACRÉ AVEC UNE SURFACE SEMBLABLE À LA PEAU DE CERTAINS REPTILES !







JE PRENDS UN ÉCHANTILLON POUR L'ANALYSER!

TONC  
TONC  
TONC



UNE FOIS SORTIS DES ENTRAILLES DE LA MONTAGNE...



... ILS SE RETROUVENT À 2410 MÈTRES D'ALTITUDE AU VILLAGE FANTÔME DE COLONNA ...



ÇA A ÉTÉ UNE PLONGÉE DANS L'HISTOIRE MINIÈRE ET DANS L'ARCHÉOLOGIE INDUSTRIELLE!

SANS DOUTE !



MAIS NOUS RETOURNONS AU PARC GÉOLOGIQUE...

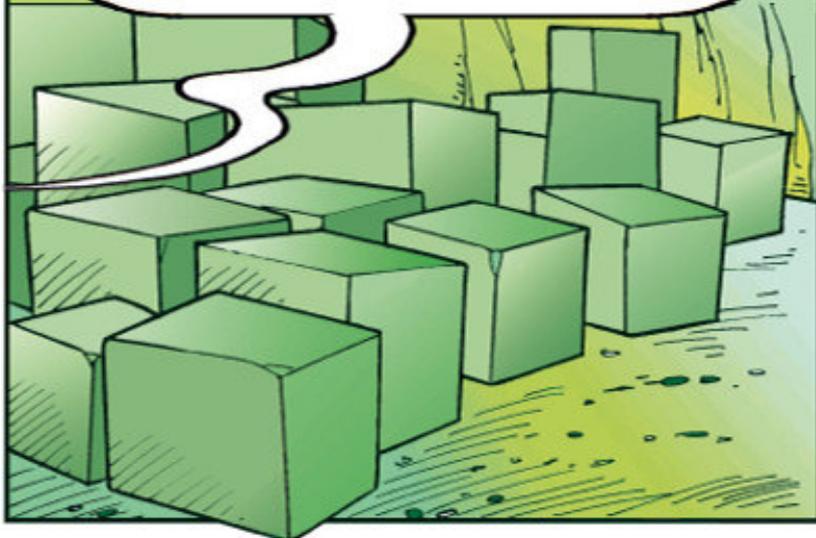
QU'EST-CE QU'ON FAIT AVEC LES SERPENTINES?

DES GRANULATS POUR L'INDUSTRIE DES BÂTIMENTS ...

... DES PIERRES  
AGGLOMÉRÉES ET  
DES MARBRES  
VERTS !



LE TERME "MARBRE" INDIQUE N'IMPORTE  
QUELLE PIERRE ORNEMENTALE,  
USINABLE ET LUSTRABLE ...



L'EXPLOI-  
TION DES MARBRES  
ET DES PIERRES REMON-  
TE À L'ÉPOQUE DES  
SALASSES ET DES  
ROMAINS...



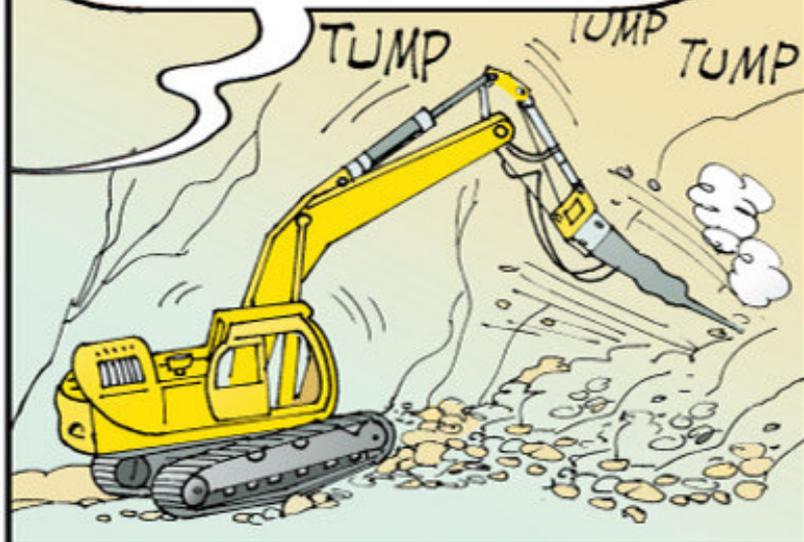
...MAIS C'EST AUTOUR DE 1920 QUE  
LES OUVRIERS DE CARRARE  
ONT COMMENCÉ CELLE  
DES MARBRES VERTS !



DANS  
LA MOYENNE ET  
LA BASSE VALLÉE IL  
Y A BEAUCOUP DE  
CARRIÈRES...



AVEC UN MARTEAU HYDRAULIQUE  
ON BRISE LA ROCHE ...



... AU PIÉMONT LE REMBLAI  
FERROVIAIRE, PROVENAIT DES  
CARRIÈRES DE SERPENTINITES  
DE LA RÉGION ...



POURQUOI  
DIT-ON "EX-  
PLOITER" LE  
MARBRE ?

PARCE QUE COMME EN  
AGRICULTURE, ON CON-  
SOMME UNE RESSOUR-  
CE DE LA TERRE !



LA COULEUR VERTE A  
UNE SIGNIFICATION  
PARTICULIÈRE ?

PLUS  
D'UNE !



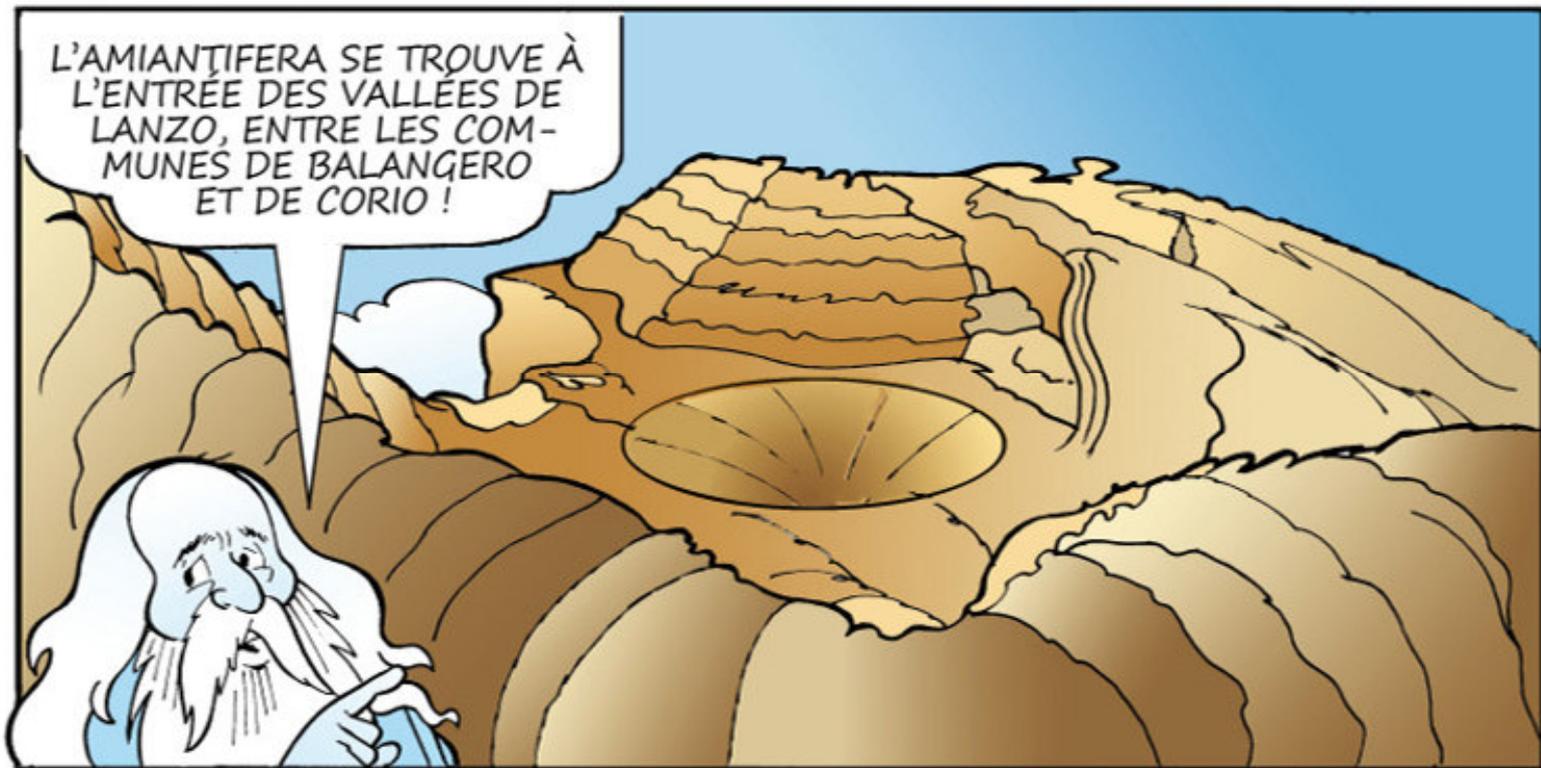
SAVEZ-VOUS POURQUOI LES  
MARBRES VERTS SONT RECHER-  
CHÉS PAR LES ÉMIRATS  
ET L'ARABIE  
SAOUDITE ?

NOOON!



PARCE QUE  
LE VERT EST LA  
COULEUR SACRÉE  
DE L'ISLAM !





CHACQUE GRADIN EST COMME  
UN CERCLE DE L'ENFER...



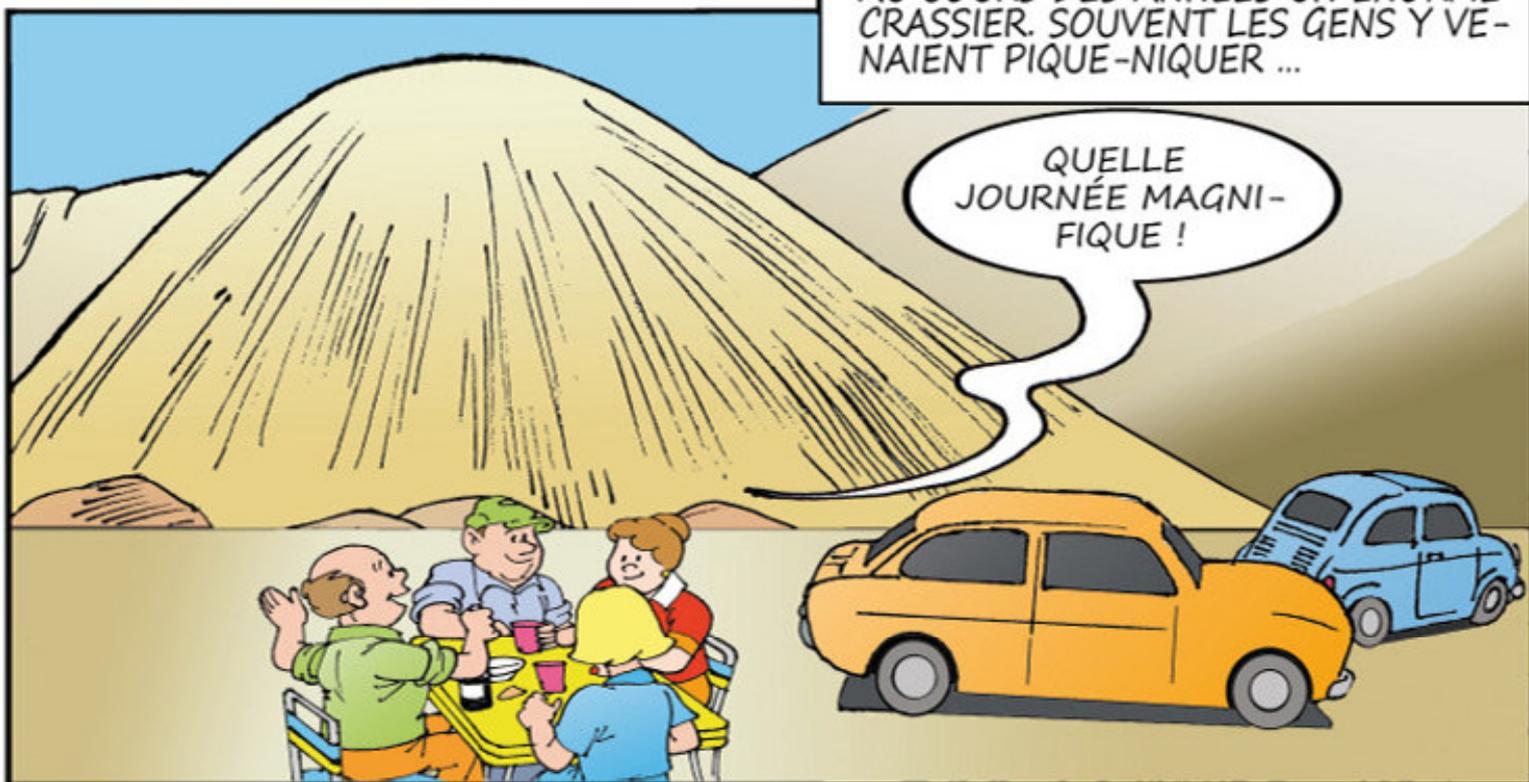
LE GISEMENT  
FUT DÉCOUVERT  
EN 1904 ET EN 1974  
ON AVAIT EXPLOITÉ  
160000 TONNES  
DE FIBRES !



L'AMIANTE ÉTAIT SÉPARÉ DE LA ROCHE ET LES  
DÉBRIS QUI CONTENAIENT ENCORE DES FIBRES  
ÉTAIENT DÉCHARGÉS DANS UNE VALLÉE À CÔTÉ...



L'ACTIVITÉ D'EXPLOITATION A CRÉÉ  
AU COURS DES ANNÉES UN ÉNORME  
CRASSIER. SOUVENT LES GENS Y VE-  
NAIENT PIQUE-NIQUER ...



QUELLE  
JOURNÉE MAGNI-  
FIQUE !

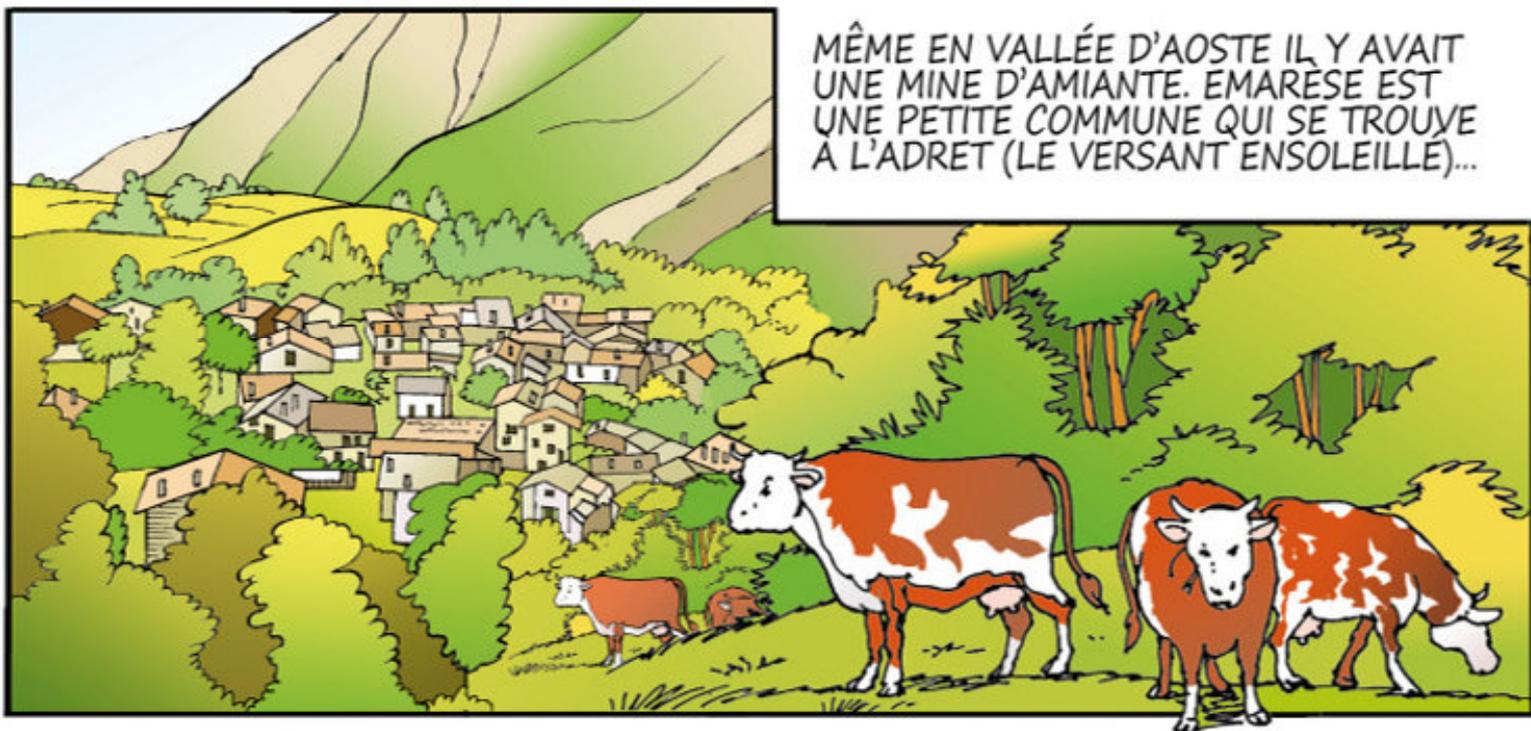
ON FINIT LE PIQUE-  
NIQUE AVEC UNE  
AUTRE GOUTTE DE  
BARBERA !



DANS LES ANNÉES 60,  
NOS AMIS N'ÉTAIENT PAS  
ENCORE CONSCIENTS DES  
DANGERS DE L'AMIANTE !



MÊME EN VALLÉE D'AOSTE IL Y AVAIT  
UNE MINE D'AMIANTE. EMARÈSE EST  
UNE PETITE COMMUNE QUI SE TROUVE  
À L'ADRET (LE VERSANT ENSOLEILLE)...



EN 1741 UN  
PAYSAN EN CREU-  
SANT SOUS UN  
GENÉVRIER...



DE L'OR !!



LA ZONE FUT SOUDAINEMENT ENVAHIE PAR DE NOMBREUX CHERCHEURS IMPROVISÉS ...



AU XIX<sup>E</sup> SIÈCLE EMARESE EST RETOURNÉE SUR LA SCÈNE ...

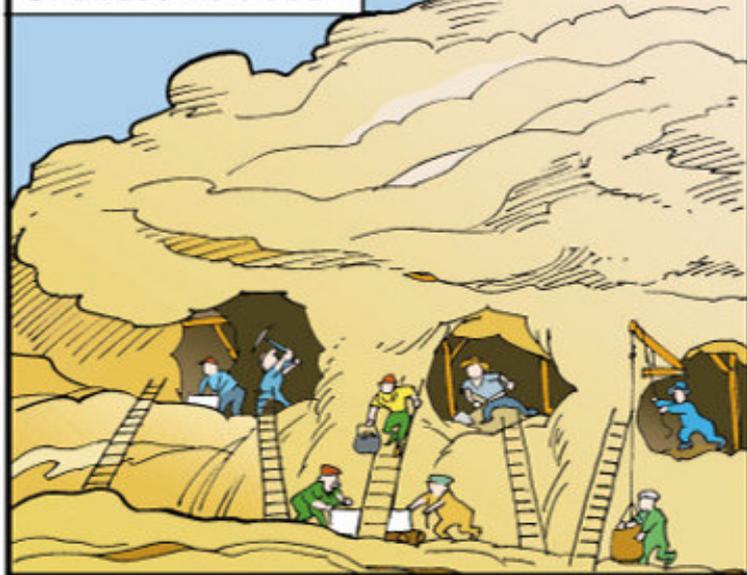


EHI JOSEPH !  
QU'EST-CE QUE TU  
AS TROUVÉ ?

DE  
L'AMIANTE !



LE GISEMENT DE CHRYSOTILE  
À FIBRES LONGUES FUT EX-  
PLOITÉ PENDANT DE NOM-  
BREUSES ANNEES...



CETTE MINE  
FUT FERMÉE  
EN 1970 !

ET APRÈS ?



ENSUITE EMARÈSE  
EST RETOURNÉE À  
SA PREMIÈRE VOCATION:  
L'AGRICULTURE !



LES DÉCHETS STÉRILES  
SONT ENCORE VISIBLES  
AUJOURD'HUI ...



ALLONS LES ENFANTS !  
C'EST LE MOMENT  
DE RETOURNER  
À L'ÉCOLE !



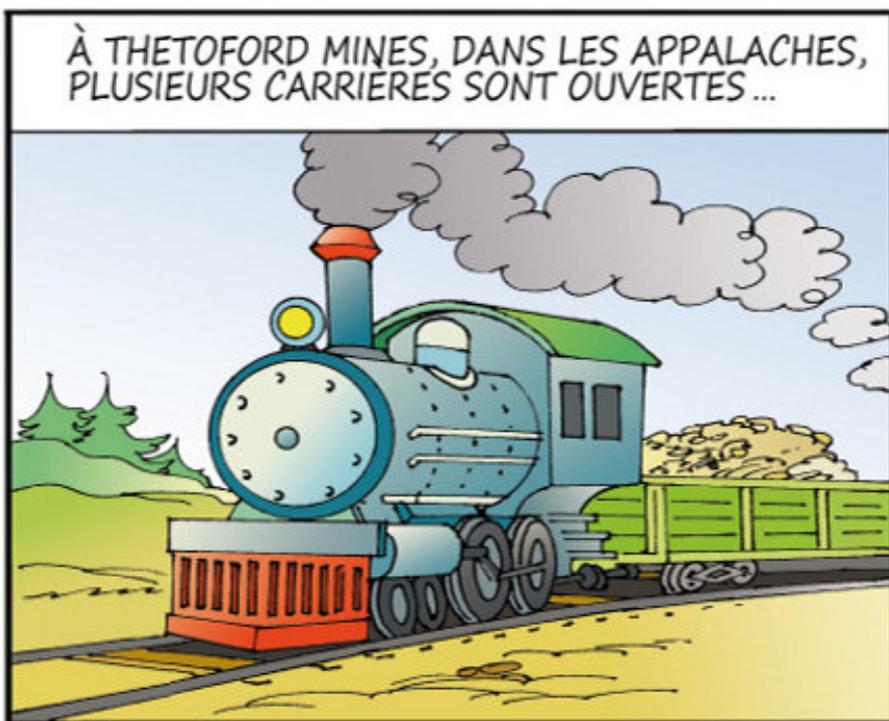
... MAIS ON VA COMMENCER LES  
TRAVAUX DE MISE EN SÉ-  
CURITÉ DU SITE ...

AU-DESSUS DU  
CRASSIER VOUS VOYEZ  
DES WAGONNETS QUI TRAN-  
SPORTAIENT LE MINÉRAL  
DE FER !

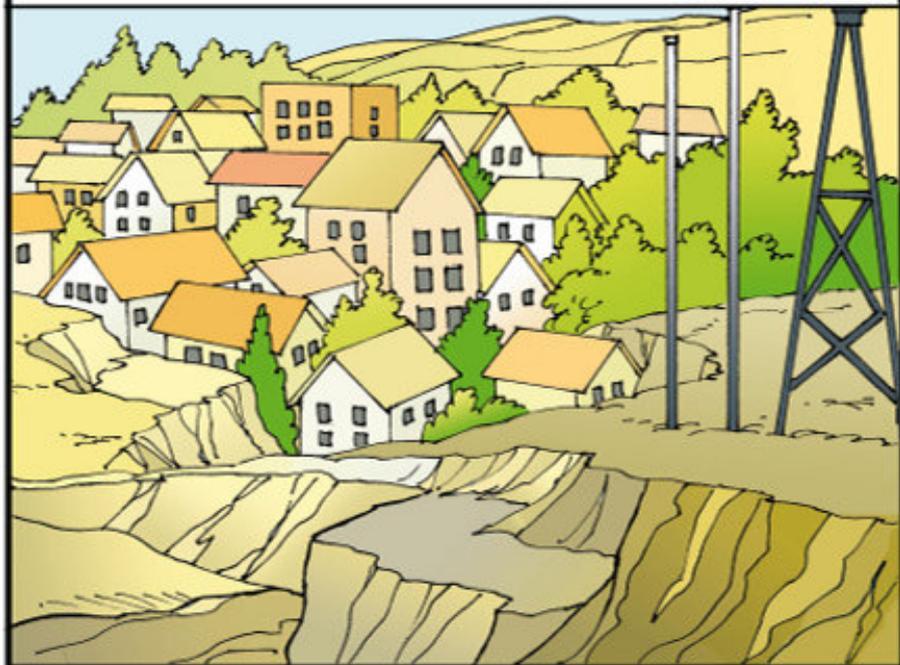




\*SYNONYMES DE AMOSITE ET CROCIDOLITE



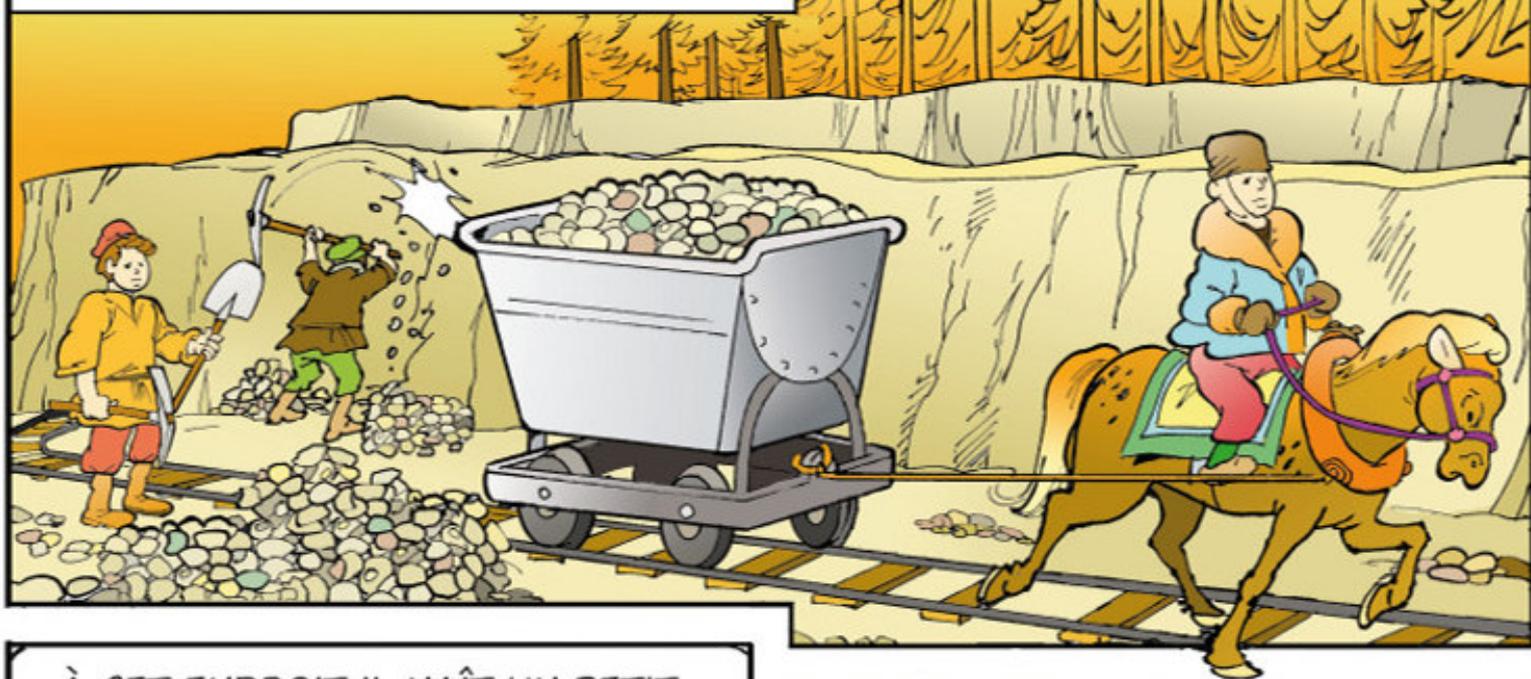
UNE COMMUNAUTÉ S'INSTALLE AUTOUR DE LA CARRIÈRE ET FONDE LA VILLE D'ASBESTOS...



EN 1885 SUR LE VERSANT ORIENTAL DES MONTS OURAL, AU MILIEU DE LA TAÏGA ...



... ON DÉCOUVRE UN AUTRE GISEMENT DE "LIN DE ROCHE" ...



À CET ENDROIT IL NAÎT UN PETIT VILLAGE DE MINEURS...



... QUI A GRANDI AVEC LE TEMPS...



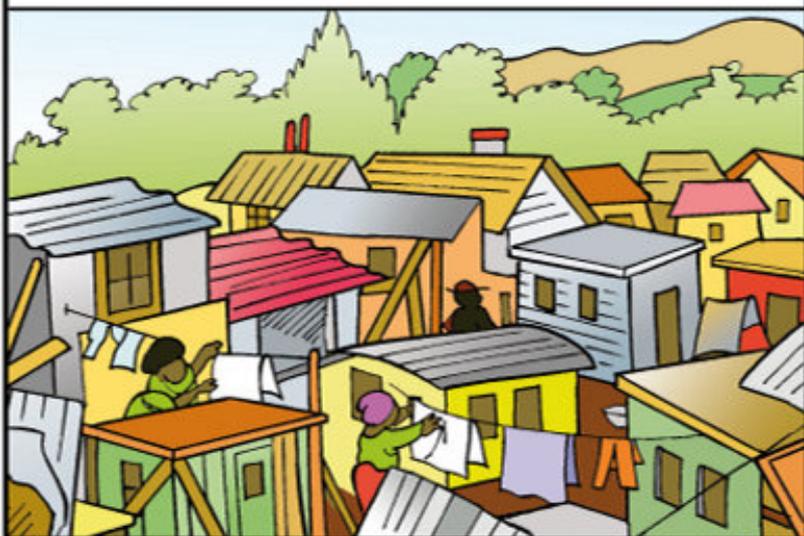




LA POPULATION ÉTAIT DIVISÉE ENTRE NOIRS ET BLANCS: UNE MINORITÉ BLANCHE AU POUVOIR...



... ET UNE MAJORITÉ NOIRE SANS AUCUN DROIT QUI VIVAIT DANS DES BIDONVILLES ...



LES FEMMES ET LES ENFANTS EXTRAYAIENT À MAINS NUES L'AMIANTE DU ROCHER ...



D'AUTRES GISEMENTS SE TROUVENT EN AUSTRALIE, AU BRÉSIL, EN CHINE, GRÈCE, CORSE ...



QUELLES ONT ÉTÉ LES UTILISATIONS DE L'AMIANTE ?

NOMBREUSES !



IL A ÉTÉ UTILISÉE POUR L'ISOLATION  
ACOUSTIQUE, THERMIQUE ET ÉLEC-  
TRIQUE ET EMPLOYÉ DANS  
DE MILLIERS DE PRODUITS !



L'AMIANTE A ÉTÉ ÇARDÉ,  
FILÉ ET TISSÉ ...



...ET EMPLOYÉ,  
PAR EXEMPLE, DANS LES  
RIDEAUX DES THÉÂTRES  
POUR RÉSISTER AU FEU !



CONNAISSEZ-VOUS  
LES QUATRE  
FANTASTI-  
QUES?

BIEN SÛR! ILS  
ONT ÉTÉ LES  
PREMIERS  
SUPER-HÉROS!



C'EST COMME ÇA !...  
ET LES ENFANTS AMÉRICAINS  
RAFFOLENT D'EUX !

LA TORCHE  
HUMAINE LUTTE  
CONTRE UN SUPER-  
MÉCHANT!



ASBESTOS MAN!



MAIS CELA N'A PAS ÉTÉ PURE  
IMMAGINATION ! LES HOMMES  
D'AMIANTE ONT EXISTÉ  
VRAIMENT !

VRAIMENT?

OUI ! DE COMBINAISONS  
EN AMIANTE ONT ÉTÉ  
FABRIQUÉES...

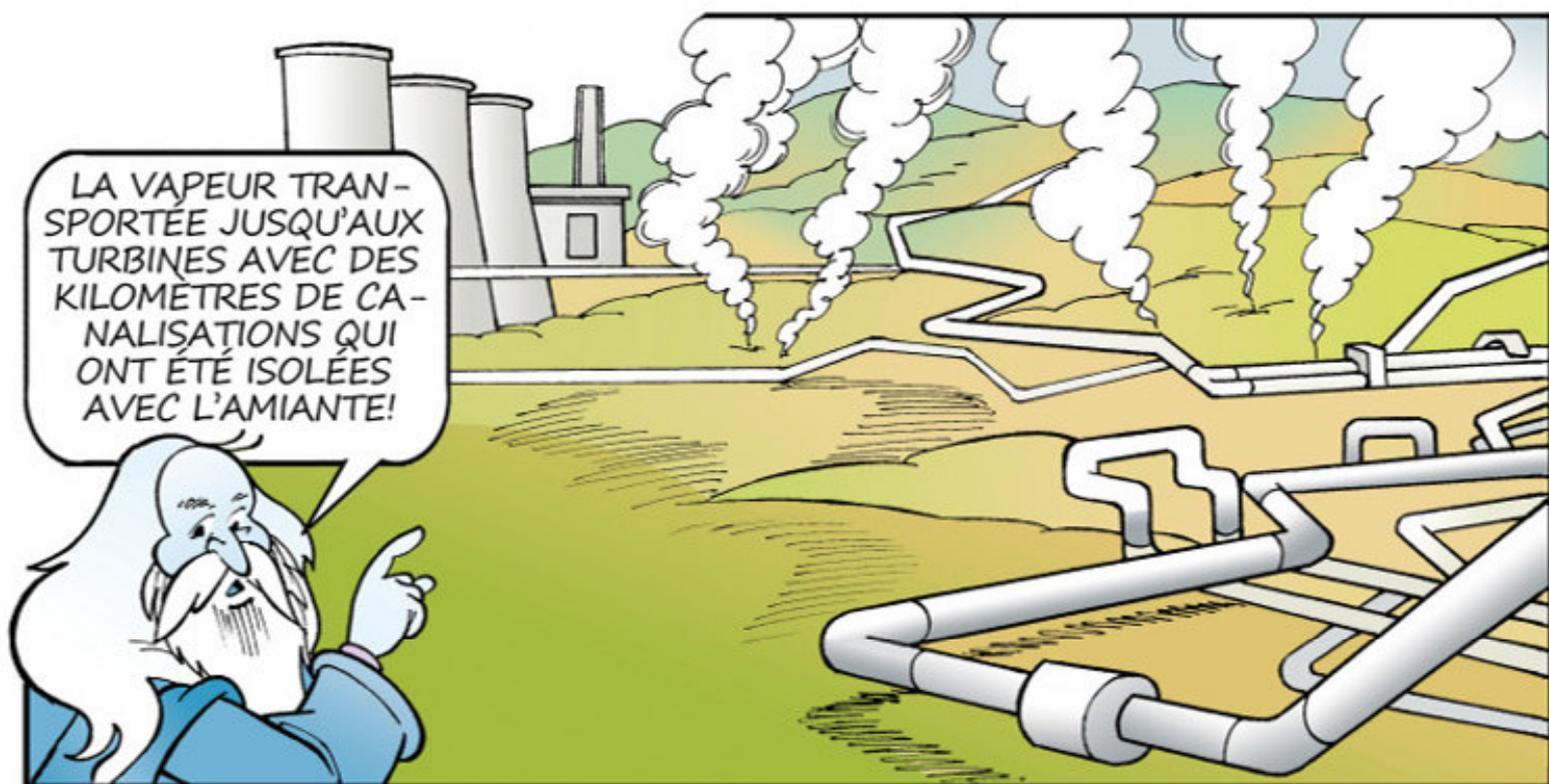
...POUR QUE LES SAPEURS-POM-  
PIERS TRAVERSASSENT  
INDEMNES LES FLAMMES ...

...MAIS L'AMIANTE A AUSSI  
ÉTÉ UTILISÉ COMME  
REVÊTEMENT POUR  
L'ISOLATION DANS  
LES FOURS INDUS-  
TRIELS ET DANS  
LES CONDUITS !

TOSCANE: NOUS SUIVONS LES ÉVÉNEMENTS DE CES DEUX AMIS...

MAIS OÙ DIABLE  
SOMMES-NOUS?

QUELLE  
ODEUR D'OEUF  
POURRIS !



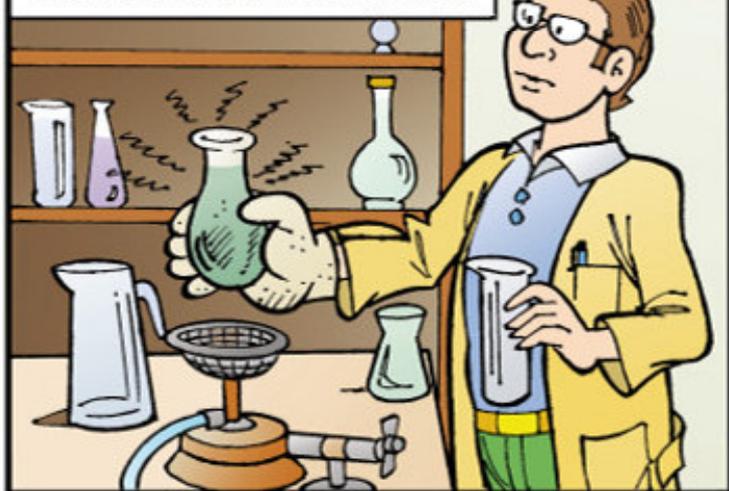
DANS LES VERRERIES LES OUTILS MANUELS EN FER ÉTAIENT REVÊTUS D'AMIANTE ...



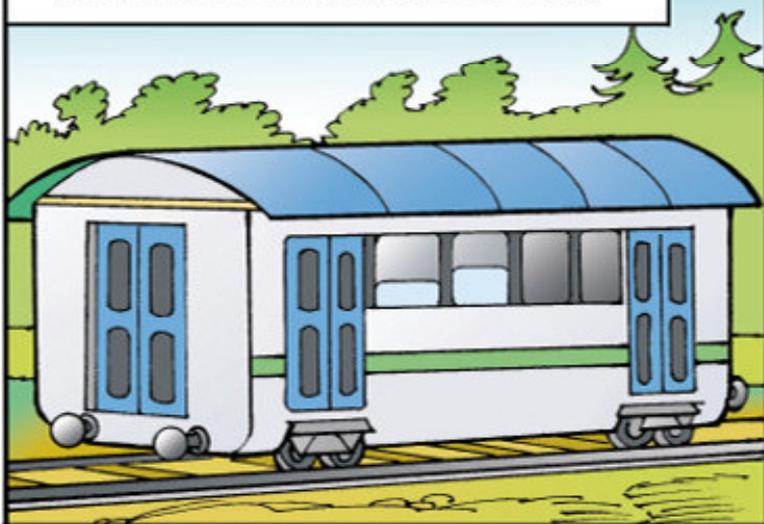
... ET LES PIÈCES CHAUDES ÉTAIENT POSÉES SUR LE CARTON D'AMIANTE ...



DANS LES LABORATOIRES CHIMIQUES ON UTILISAIT DES GANTS DE PROTECTION EN AMIANTE ...



ON L'UTILISAIT MÊME DANS LES WAGONS ET LES LOCOMOTIVES ...



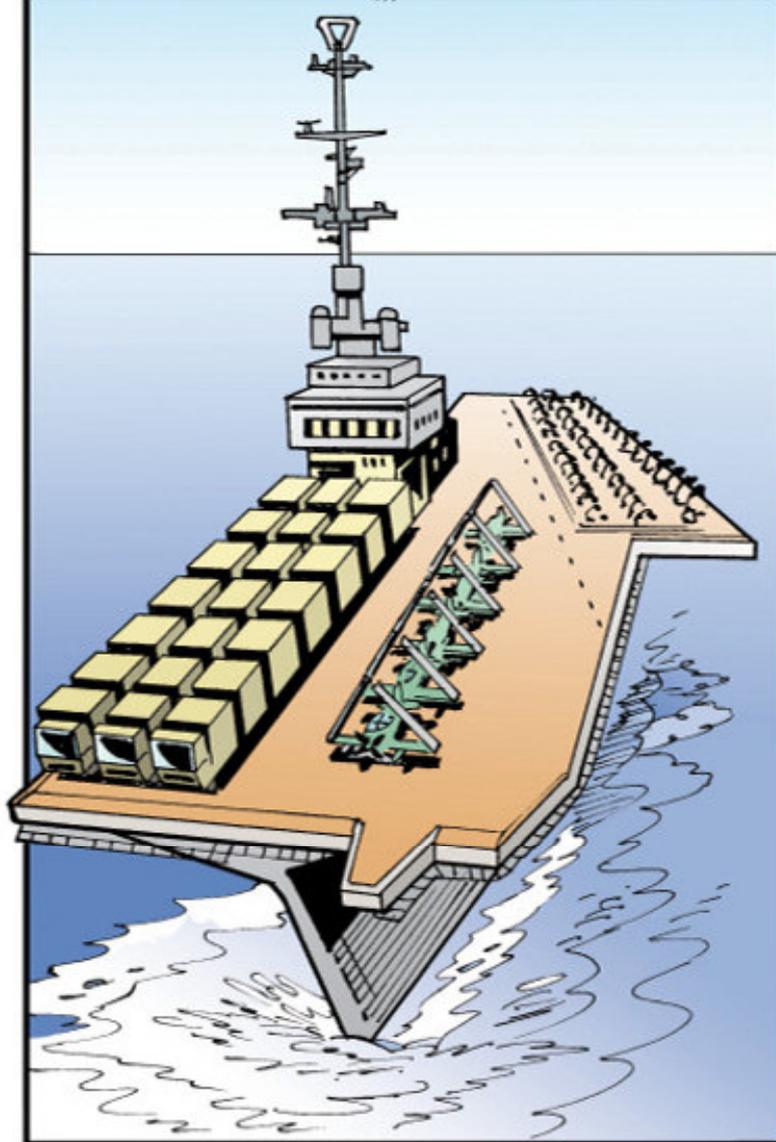
... ET POUR LA PROTECTION CONTRE LES RISQUES D'INCENDIES DANS LES BATEAUX À VAPEUR ...



... LES NAVIRES À PASSAGER ET DE GUERRE ...



... DANS LESQUELS DE TONNES  
D'AMIANTE ONT ÉTÉ UTILISÉS ...



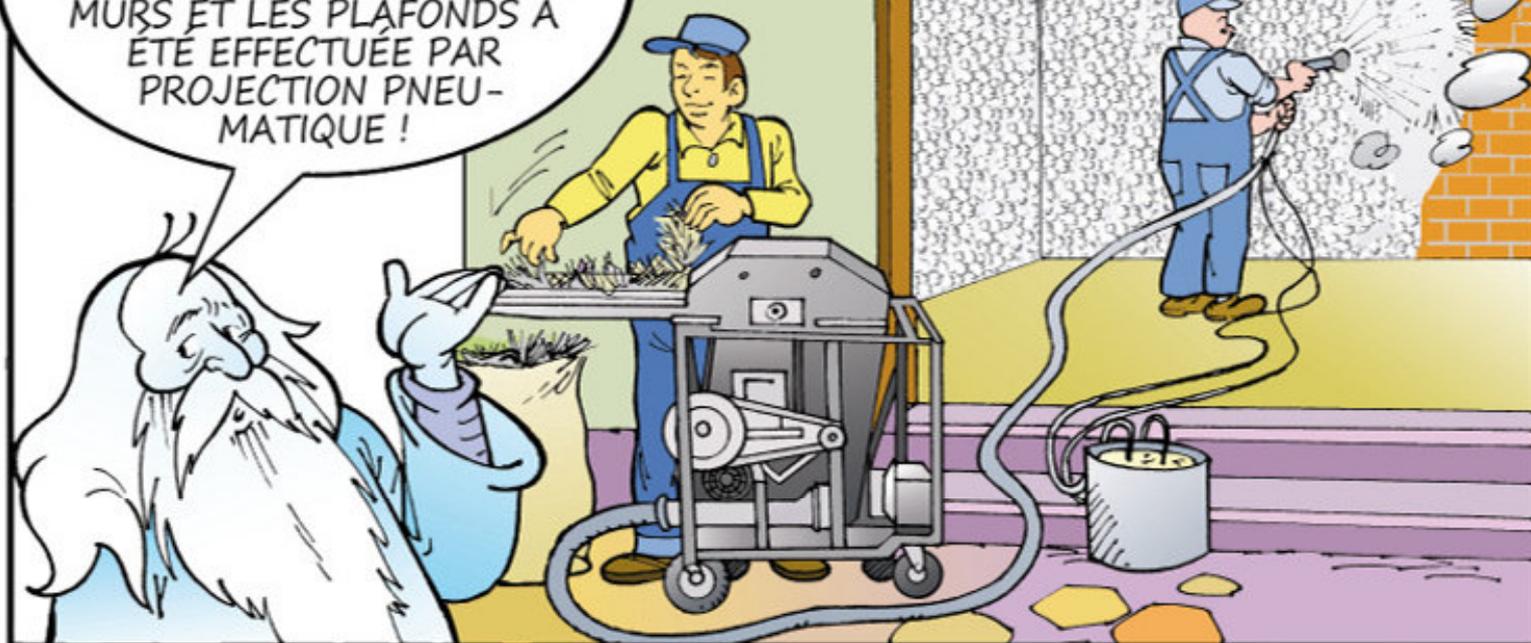
AVEC L'AMIANTE ON A MÊME PRO-  
DUITS LES PLAQUETTES DE FREIN,  
LES JOINTS DE CULASSE ET LES  
DISQUES D'EMBRAYAGE !!



POUR L'ISOLATION ET LA PROTECTION  
DES BÂTIMENTS CONTRE LES INCENDIES  
ON A UTILISÉ DU FLOCON D'AMIANTE,  
C'EST-A-DIRE DE FIBRES EN VRAC ...



AVEC UNE  
CARDEUSE ON DÉMÊLAIT  
LES FIBRES, ON LES MÉLAN-  
GEAIENT AVEC UN LIANT ET  
LA MISE EN OEUVRE SUR LE  
MURS ET LES PLAFONDS A  
ÉTÉ EFFECTUÉE PAR  
PROJECTION PNEU-  
MATIQUE !



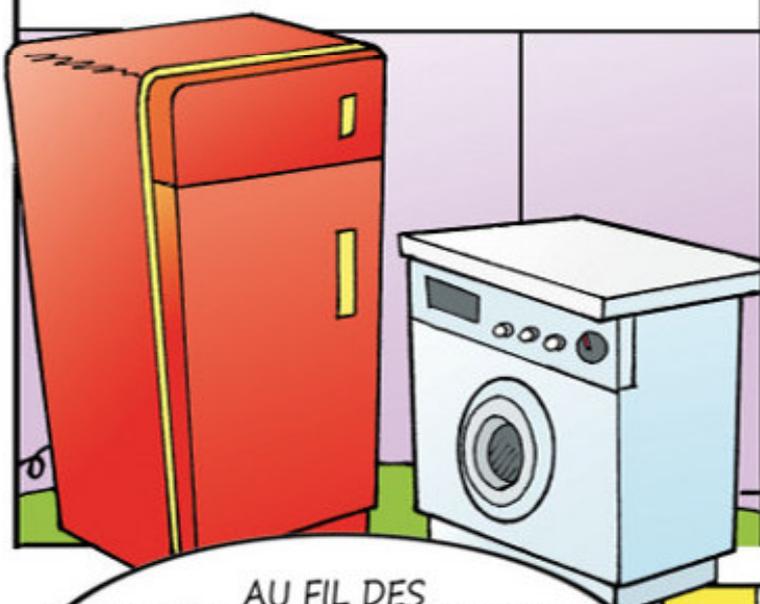
AVEC L'AMIANTE ON A FABRIQUÉ  
LES SOLS VINYLIQUES .....



... ET AUSSI LES ÉLECTROMÉNAGERS  
COMME LES SÈCHE-CHEVEUX,



LES FRIGOS, LES MACHINES À LAVER,



LES GRILLE-PAINS...



AU FIL DES  
ANNÉES 50, POUR ÉLIMINER  
LA NICOTINE ET LE GOUDRON,  
ON A CRÉÉ DES CIGARETTES  
AYANT L'AMIANTE BLEU DANS  
LE FILTRE !



MON AMOUR ESSAIE CETTE CIGARETTE,  
ON DIT QU'ELLES SONT MOINS  
DANGEREUSES POUR LA SANTÉ ...



REGARDEZ:  
DE TELLES SCÈNES  
ÉTAIENT FRÉQUENTES  
À L'APPROCHE  
DE NOËL !

J'AI PRESQUE  
TERMINÉ,  
MAMAN !

JINGLE BELLS, JINGLE  
BELLS



REGARDE CE QUE  
JE T'AI ACHETÉ !

WOW !  
LA NEIGE ARTIFI-  
CIELLE ! MERCI  
PAPA !

JE LA METS TOUT DE SUITE SUR  
LE SAPIN DE NOËL !



QUE C'EST  
FRAÎCHE ! ELLE  
SEMBLE VRAIE !

DOMMAGE QUE  
LA NEIGE ARTIFI-  
CIELLE ÉTAIT FORMÉE  
D'AMIANTE  
BLANC !





CONNAISSEZ-VOUS LES TOITURES EN AMIANTE-CIMENT ?

OUI ! IL Y EN A UNE PRÈS DE CHEZ MOI !



SAVEZ-VOUS QUI LES A INVENTÉES ?

NOOOOON !



UN ENTREPRENEUR AUTRICHIEN, FILS DE BRASSEURS ! TOUT EST COMMENCÉ À LA FIN DU XIX<sup>E</sup> SIÈCLE ...



... LORSQUE LUDWIG HATSCHEK ACHÈTA DES MACHINES D'UNE FILATURE D'AMIANTE ANGLAISE ...



ET COMMENÇA À PRODUIRE DE TISSUS, DU PAPIER ET DU CARTON D'AMIANTE !



UN JOUR IL EUT L'IDÉE DE MÉLANGER LES FIBRES AVEC DU CIMENT, IL MODIFIA LES MACHINES...



... ET OBTIENT UN MATÉRIEL NOUVEAU DESTINÉ À CHANGER LES TOITS DU MONDE !



IL BREVETA SON INVENTION AVEC LE NOM "ETERNIT", DU LATIN AETERNUS !



L'ETERNIT EST LÉGER, RÉSISTANT, INCOMBUSTIBLE, IMPUTRESCIBLE ...



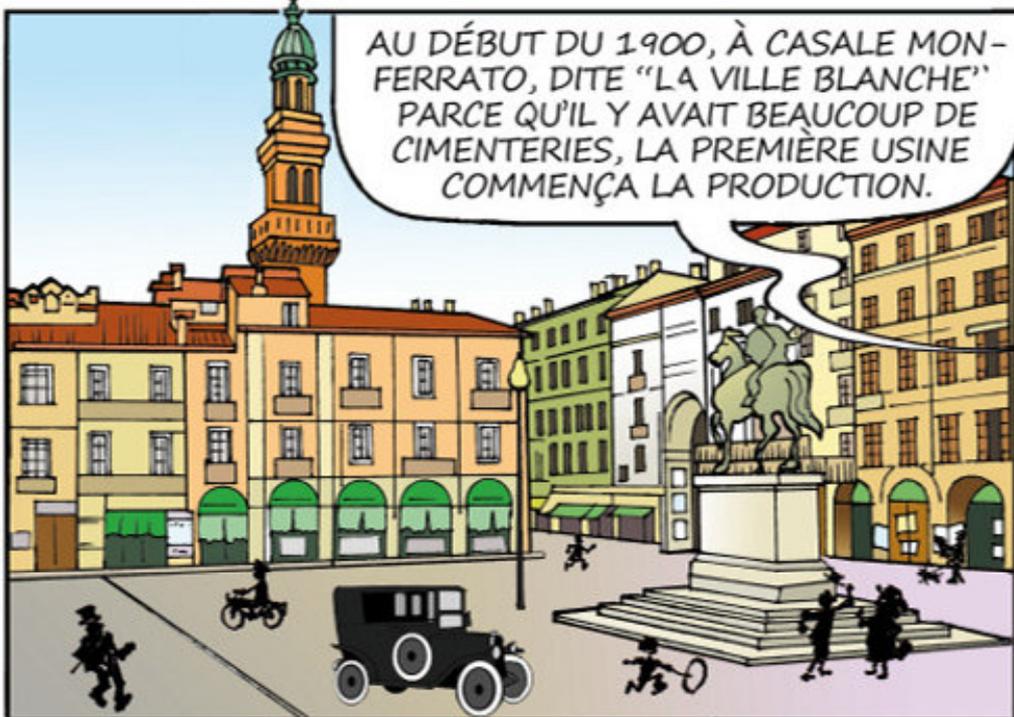
...ET INDESTRU-CTIBLE !

GÉNIAL!

EXCEPTIONNEL !



L'INGÉNIEUR MAZZA ACHETA LE BREVET POUR L'ITALIE ET FONDA À GÈNES LA S.A. "ETERNIT PIERRE ARTIFICIELLE".



AU DÉBUT DU 1900, À CASALE MONFERRATO, DITE "LA VILLE BLANCHE" PARCE QU'IL Y AVAIT BEAUCOUP DE CIMENTERIES, LA PREMIÈRE USINE COMMENÇA LA PRODUCTION.

DANS L'ANNÉE 1911, L'ABBÉ VESCOZ  
À ÉCRIT QUE L'ETERNIT POUVAIENT  
REPLACER LES ARDOISES  
SUR LES TOITS DES  
HABITATIONS !



MAIS SI AUJOURD'HUI ON AC-  
CORDE DES SUBSIDES POUR  
FAIRE LES TOITS EN AR-  
DOISE NATURELLE !

C'EST VRAI,  
MAIS LES TEMPS  
ONT CHANGÉ!



MALHEUREUSEMENT  
LES CONDITIONS DE  
TRAVAIL DANS LES USINES  
D'ETERNIT ÉTAIENT  
CATASTROPHIQUES...



PRÉALABLEMENT À LEUR MÉLANGE AVEC LE CIMENT  
ET L'EAU, LES AGGLOMÉRATS DE FIBRES DEVAIENT  
ÊTRE BIEN SÉPARÉS ...



LES SACS D'AMIANTE BRUT  
ÉTAIENT OUVERTS À L'AIDE  
D'UN COUTEAU ...



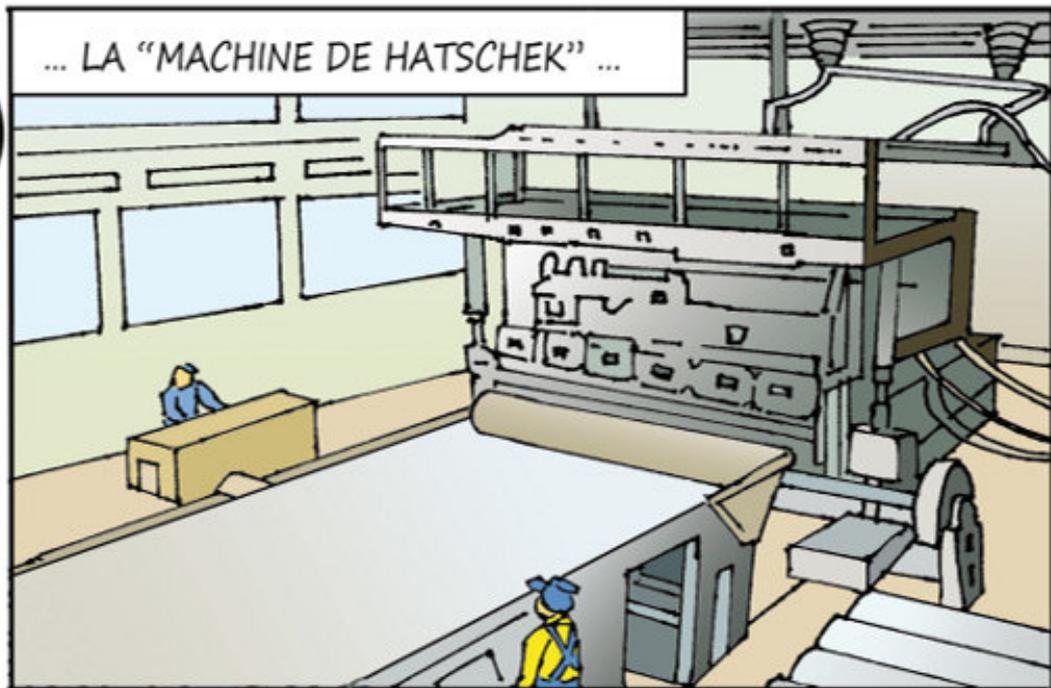
... ET LEUR CONTENU RENVERSÉ À LA MAIN  
DANS LE BROYEUR À MEULETONS ...



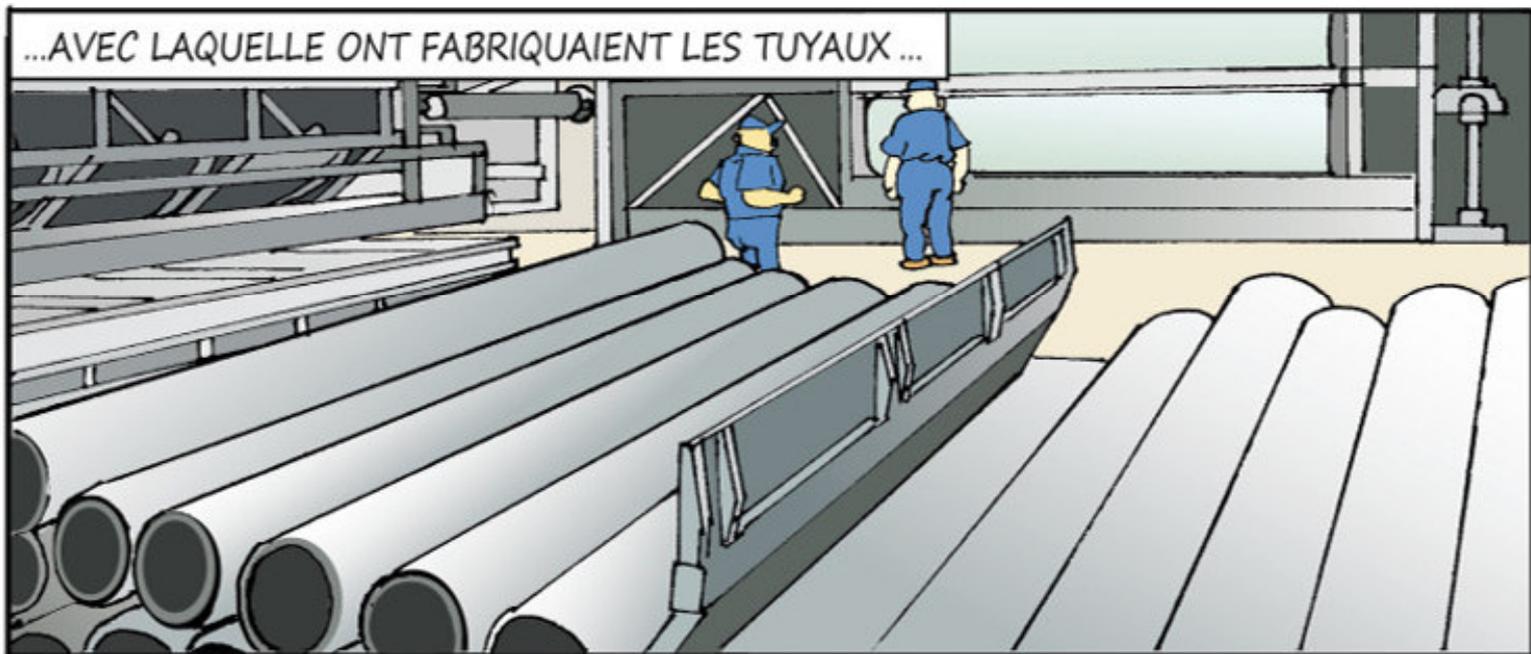
ENSUITE UN MÉLANGE D'AMIANTE ET CIMENT, AVEC UN GRAND EXCÈS D'EAU, ÉTAIT TRANSFÉRÉ DANS DES BACS À MATIÈRE DE ...



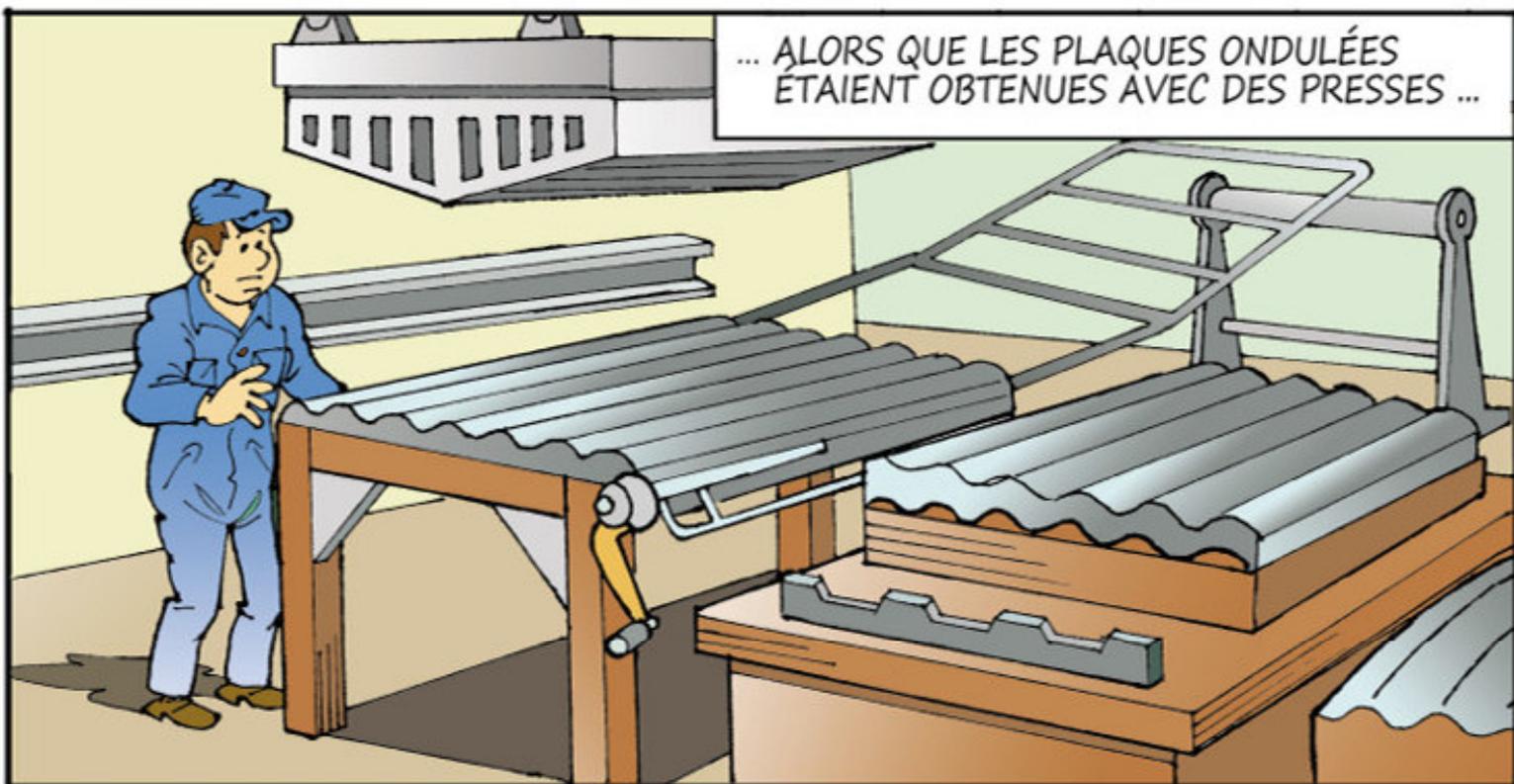
... LA "MACHINE DE HATSCHEK" ...



... AVEC LAQUELLE ONT FABRIQUAIENT LES TUYAUX ...



... ALORS QUE LES PLAQUES ONDULÉES ÉTAIENT OBTENUES AVEC DES PRESSES ...



REGARDEZ ÇA: CHANGEMENT  
D'ÉQUIPE À L'USINE ETERNIT  
DE CASALE MONFERRATO...



UN OUVRIER AVANT DE  
RENTRE CHEZ LUI ...

T  
SALIE  
TABACCHI



SALUT ! DONNE-MOI  
LE MÊME PAQUET  
DE CIGARETTES!

AUJOURD'HUI  
DE LA POUSSIÈRE  
TU EN AS AVA-  
LÉ, HEIN !





NE M'EN PARLE PAS! BEAUCOUP OU MIEUX 'NA PATELA ! \*

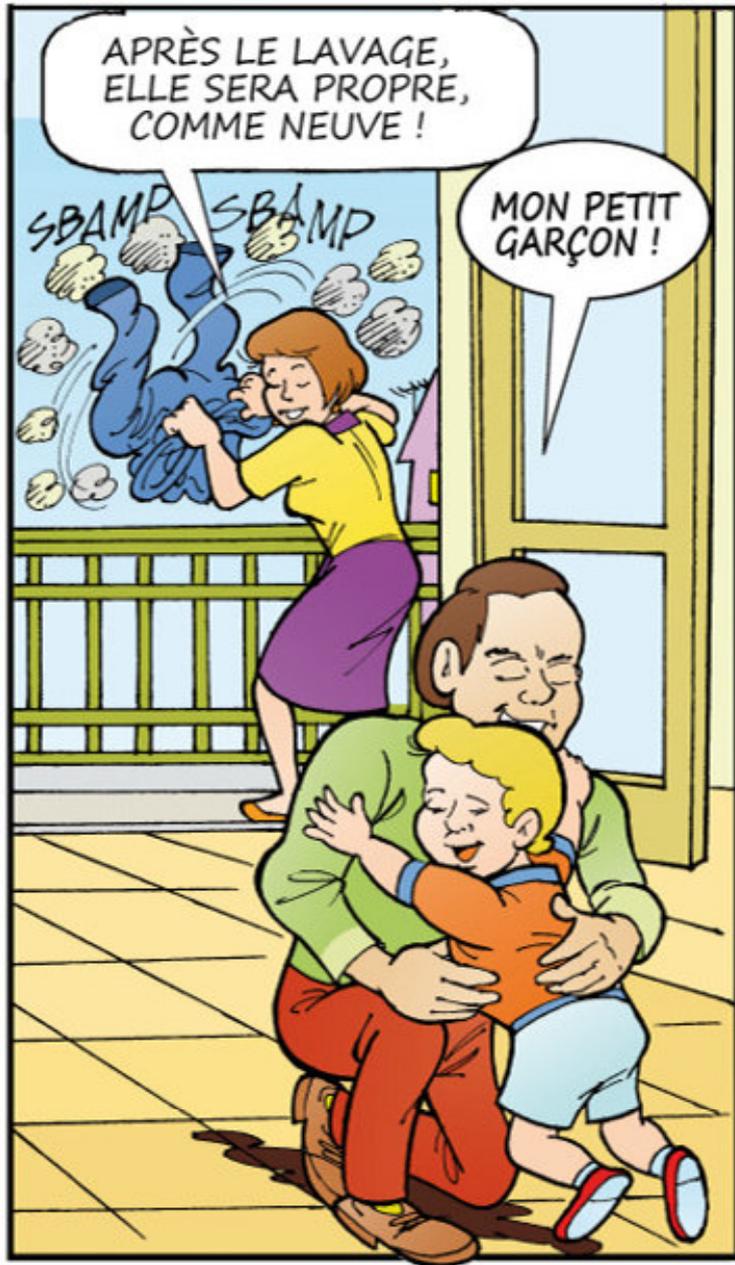
\* UNE ÉNORME QUANTITÉ EN DIALECTE PIÉMONTAIS



À LA MAISON...

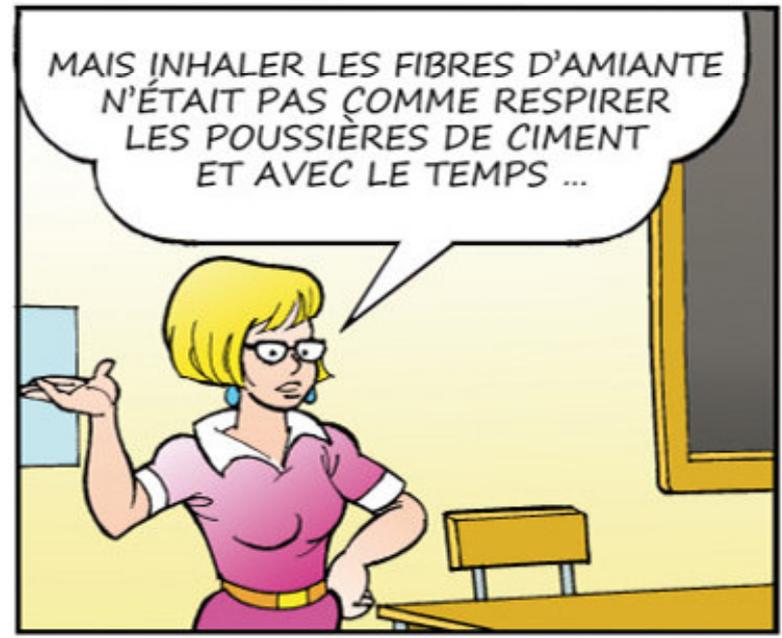
JE T'AIDE À ENLEVER LA COMBINAISON DE TRAVAIL !

SALUT, PAPA !



APRÈS LE LAVAGE, ELLE SERA PROPRE, COMME NEUVE !

MON PETIT GARÇON !



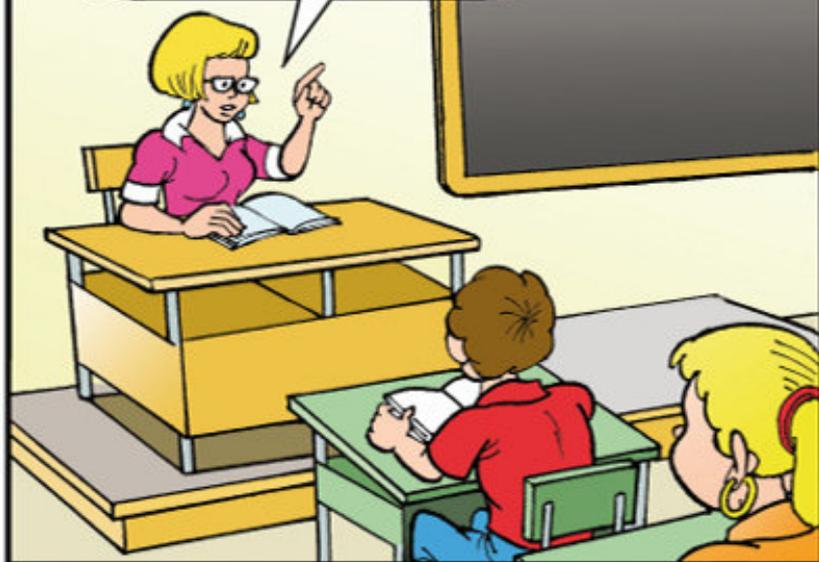
MAIS INHALER LES FIBRES D'AMIANTE N'ÉTAIT PAS COMME RESPIRER LES POUSSIÈRES DE CIMENT ET AVEC LE TEMPS ...



... DES GRAVES MALADIES ONT COMMENCÉ À SE MANIFESTER !

ALORS LES OUVRIERS ONT SERVI DE COBAYE ?

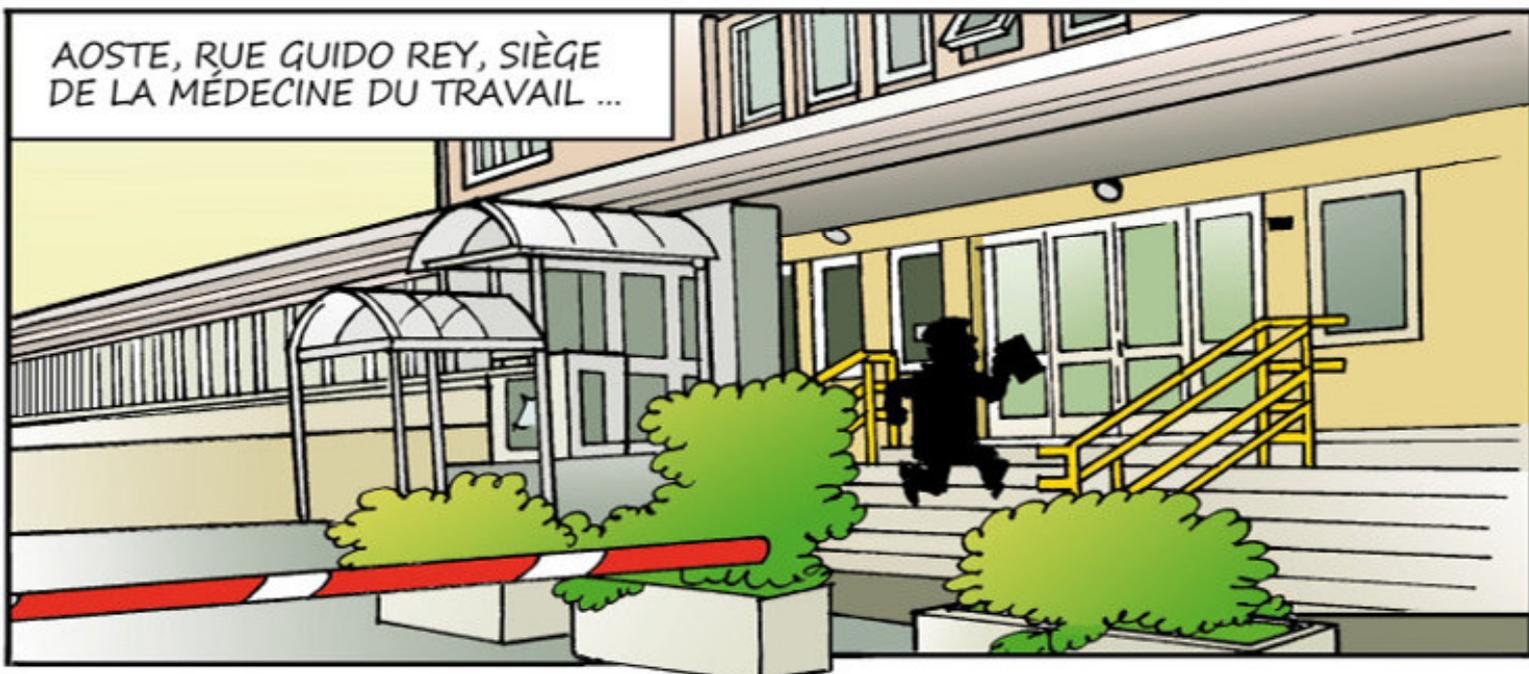
C'EST VRAI ! MALHEUREUSEMENT, APRÈS COUP, C'EST COMME ÇA !



SUIVONS MAINTENANT UN JOURNALISTE QUI VEUT RÉALISER DES INTERVIEWS POUR RÉDIGER UN ARTICLE SUR L'AMIANTE !



AOSTE, RUE GUIDO REY, SIÈGE DE LA MÉDECINE DU TRAVAIL ...



TOUTES LES VARIÉTÉS D'AMIANTE SONT CANCÉROGÈNES ET LES FIBRES MICROSCOPIQUES PEUVENT ATTEINDRE LES ALVÉOLES PULMONAIRES !



L'ASBESTOSE EST UNE MALADIE DUE À L'ACCUMULATION DES FIBRES DANS LES POUMONS !



IL Y A AUSSI DEUX AUTRES  
PRINCIPALES MALADIES :  
LE CANCER DU POUMON  
ET LE MÉSOThÉLIOME...



...MAIS LES PREMIERS DÉCÈS  
FURENT ATTRIBUÉS  
À LA PHTISIE !



IL A FALLU BEAUCOUP DE  
TEMPS POUR ATTESTER LE  
LIEN ENTRE L'EXPOSITION  
AUX FIBRES ET CES  
MALADIES ...



EN MÊME TEMPS  
À CASALE MON-  
FERRATO  
L'AMIANT'S LIST  
S'ACCROIT ...

... MÊME EN RAISON DE LEUR  
LONG TEMPS DE LATENCE !





LES LOBBIES ET LES PRODUCTEURS D'AMIANTE, SANS SCRUPULES, ONT CONTINUÉ À L'UTILISER ...



... MINIMISANT LES DANGERS ET EMPÊCHANT LA DIVULGATION DES DONNÉES SCIENTIFIQUES POUR TIRER LE MAXIMUM DE PROFIT !



SUIVONS, MAINTENANT, L'INTERVIEW À UN PROCUREUR DE LA RÉPUBLIQUE...



L'ARTICLE 32 DE LA CONSTITUTION ITALIENNE AFFIRME QUE LA RÉPUBLIQUE PROTÈGE LA SANTÉ EN TANT QUE DROIT FONDAMENTAL DE L'INDIVIDU ...



LA SUÈDE A ÉTÉ LA PREMIÈRE, VERS LA MOITIÉ DES ANNÉES 60 ...



À INTERDIRE PARTIELLEMENT L'EMPLOI DE L'AMIANTE !





LES AUTRES PAYS EURO-  
PÉENS, ET MÊME L'ITALIE,  
L'ONT FAIT 15-20 ANS  
APRÈS !



POURQUOI  
CE RETARD ?



EN 1986 LE MINI-  
STÈRE DE LA SANTÉ  
A PRIS UNE ORDON-  
NANCE ...



... QUI LIMITAIT LE COM-  
MERCE ET L'USAGE DE  
L'AMIANTE BLEU !



LE  
PLUS DANGE-  
REUX !



UNE CIRCULAIRE SUI-  
VANTE CONCERNAIT LES  
CRÈCHES, LES ÉCOLES  
ET LES HÔPITAUX...



.. ET PRÉVOYAIT, EN CAS  
DE BESOIN, LEUR  
ÉPURATION !



C'EST SEULE-  
MENT EN 1992  
QUE L'AMIANTE  
SERA ABOLI !

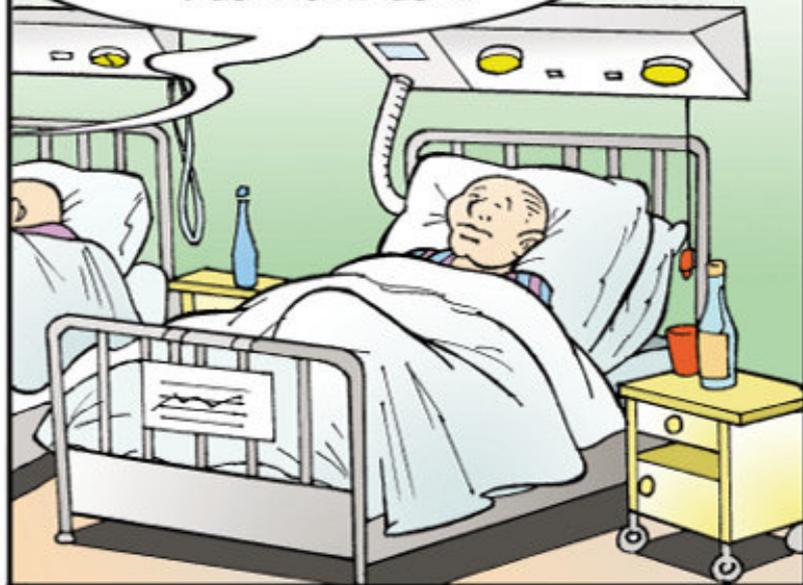


ALORS LE  
CHAPITRE EST  
CONCLU ?

PAS DU TOUT! L'AMIANTE EST TOUJOURS RESPONSABLE D'UNE VÉRITABLE PANDÉMIE DE MÉSO-THÉLIOMES DANS LES PAYS INDUSTRIALISÉS ...



...ET NOMBREUSES SONT LES REQUÊTES D'INDEMNISATION PRÉSENTÉES PAR LES PROCHES DES VICTIMES ...



LES PROCÈS CONTRE LES EMPLOYEURS QUI N'ONT PAS RESPECTÉ LE CODE DU TRAVAIL ...



... LES DEMANDES DE RECONNAISSANCE DE L'EXPOSITION PROFESSIONNELLE À L'AMIANTE ...



... ET LES CRIMES CONTRE L'ENVIRONNEMENT !



COMME VOUS VOYEZ J'AI BEAUCOUP DE BOULOT !

BONNE CHANCE !



MAINTENANT C'EST LE MOMENT DU DIRECTEUR DE L'AGENCE RÉGIONALE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT DE LA VALLÉE D'AOSTE ...



QUELLES SONT LES TÂCHES DE L'AGENCE?

NOUS SOMMES SUR LE TERRITOIRE POUR L'ENVIRONNEMENT!



NOS PRINCIPALES COMPÉTENCES SONT DANS LES DOMAINES DE LA QUALITÉ DE L'AIR, DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE ... EXCUSEZ-MOI UN INSTANT !



AMENEZ-LA ICI MAINTENANT !



VOILÀ CE QUE VOUS M'AVEZ DEMANDÉ MONSIEUR LE DIRECTEUR!

MERCI BEAUCOUP!



DES CITOYENS NOUS ALERTENT QUE QUELQU'UN A JETÉ DES PLAQUES D'ETERNIT PAR TERRE !



SI NOUS N'INTERVIENDRONS PAS, NOUS SERONS CONSIDÉRÉS RESPONSABLES DES DOMMAGES À LEUR SANTÉ !



MAIS LES TECHNICIENS DE L'AGENCE N'ONT AUCUN POUVOIRS DE POLICE !



EN VALLÉE D'AOSTE, C'EST LE GARDE FORESTIER QUI A LA TÂCHE DE DÉFENDRE L'ENVIRONNEMENT AVEC DES QUALIFICATIONS DE POLICE JUDICIAIRE...

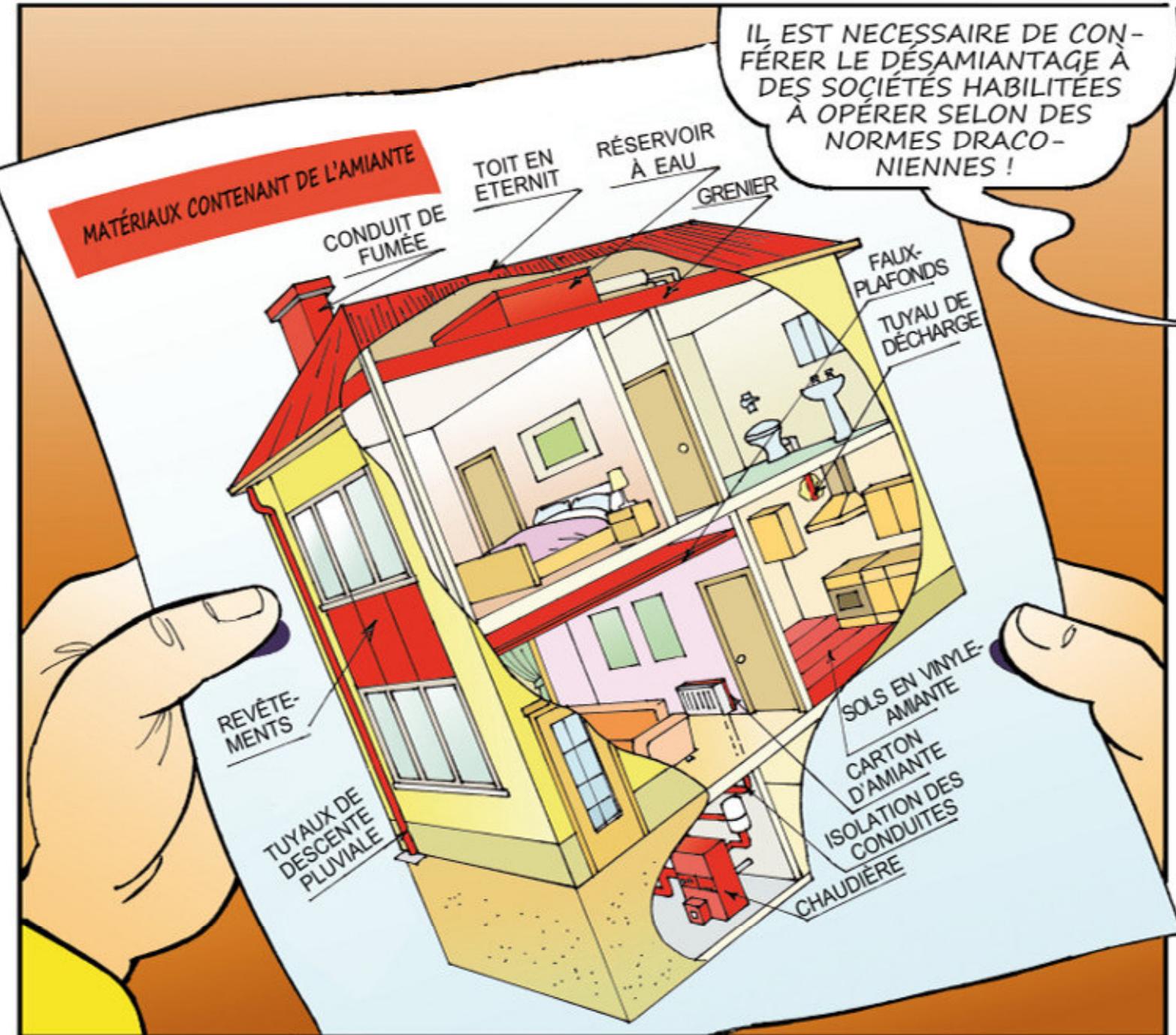
MÊME LE DÉPARTEMENT DE PRÉVENTION DE L'AGENCE SANITAIRE DE LA VALLÉE D'AOSTE PEUT SE SERVIR DE NOUS !



LA STRUCTURE D'HYGIÈNE EST COMPÉTENTE EN MATIÈRE DE SANTÉ PUBLIQUE ...

ET POUR LE DÉSAMIAN-TAGE ...







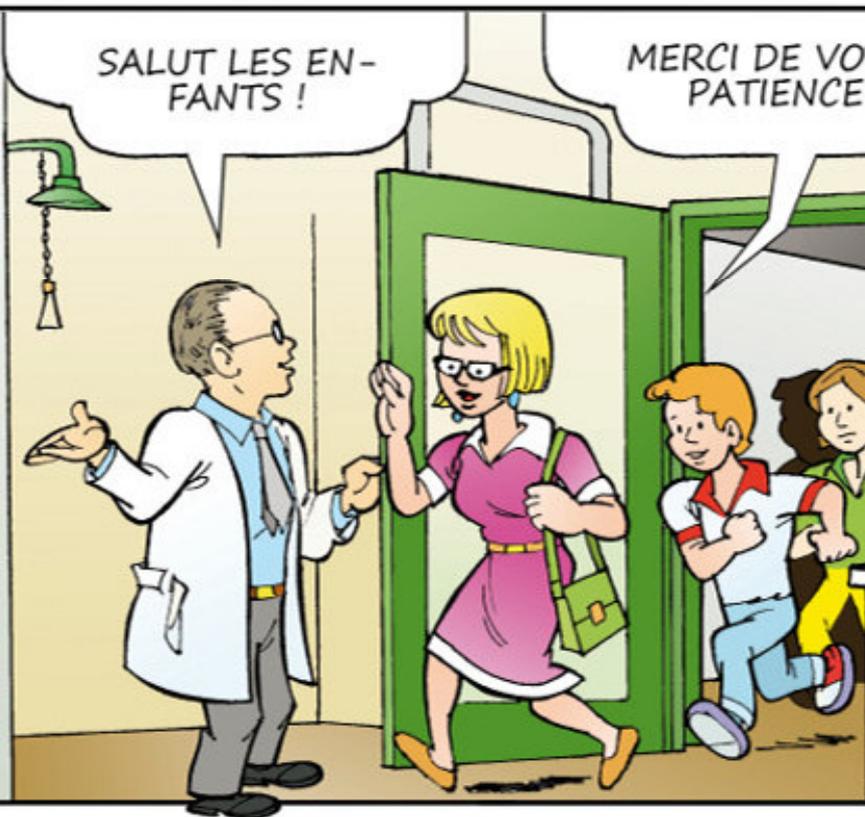
L'ARPA OUVRE SES PORTES, LORS DE LA JOURNÉE MONDIALE DE L'ENVIRONNEMENT!



AUJOURD'HUI NOUS VISITERONS UN LABORATOIRE D'ANALYSE POUR LA DÉTERMINATION DE L'AMIANTE !



SALUT LES ENFANTS !



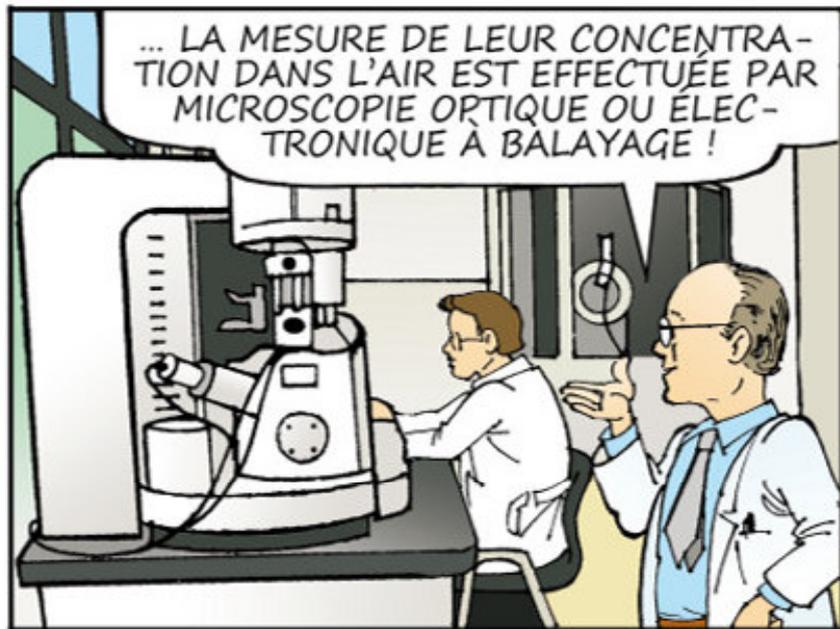
MERCI DE VOTRE PATIENCE !



AVEC CE DISPOSITIF NOUS PRÉLEVONS LES FIBRES D'AMIANTE EN SUSPENSION DANS L'AIR ...



... LA MESURE DE LEUR CONCENTRATION DANS L'AIR EST EFFECTUÉE PAR MICROSCOPIE OPTIQUE OU ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE !



EXISTENT-ILS  
DES VALEURS  
DE RÉFÉ-  
RENCE?

L'ORGANISATION MON-  
DIALE DE LA SANTÉ  
RECOMMANDE AU MA-  
XIMUM UNE FIBRE  
D'AMIANTE PAR LITRE  
D'AIR DANS L'ENVI-  
RONNEMENT  
HABITÉ ...

MAIS DANS LE MILIEU DE TRA-  
VAIL, LA VALEUR LIMITE D'EX-  
POSITION PROFESSIONNELLE  
MONTE JUSQU'À 100!

ÇA ME  
SEMBLE  
BEAUCOUP!

NOUS PASSONS  
MAINTENANT AU SER-  
VICE TECHNIQUE D'UNE  
MAIRIE DE LA VAL-  
LÉE D'AOSTE ...

C'EST CELLE LA LETTRE RE-  
COMMANDÉE QUI SIGNALÉ  
UNE TOITURE EN  
ETERNIT?

OUI! ELLE EST PAR-  
VENUE AU MAIRE  
CE MATIN!

LE MAIRE EST L'AUTORITÉ  
EN MATIÈRE DE LA PRO-  
TECTION DE LA SANTÉ  
PUBLIQUE LOCALE...

FAISONS UNE DESCENTE SUR LES  
LIEUX AVEC L'ARPA ET LA STRUC-  
TURE D'HYGIÈNE!

MAINTENANT C'EST LE MOMENT DE L'ASSESEUR AU TERRITOIRE ET À L'ENVIRONNEMENT ...

Y A-T-IL DES INITIATIVES DE LA REGION AUTONOME EN MATIÈRE D'AMIANTE?

BIEN SUR !

AUTREFOIS NOUS AVONS ORGANISÉ DES COURS DE FORMATION EN DÉSAMIANTAGE ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS !

PLUSIEURS TOITS ONT DÉJÀ ÉTÉ DÉMONTÉS MAIS LES TOITURES EN AMIANTE-CIMENT SONT BEAUCOUP ET ...

...IL N'EXISTE PAS UNE BAGUETTE MAGIQUE POUR RÉSOUDRE UN PROBLÈME SI COMPLEXE !

LA RÉGION ET L'ARPA ON FAIT UNE CARTE DE L'AMIANTE !

QU'EST-CE QU'UNE CARTE DE L'AMIANTE ?

C'EST UNE CARTE GÉOGRAPHIQUE...





... DES ENDROITS OÙ L'AMIANTE EST ENCORE PRÉSENT !

C'EST-À-DIRE ?



EN PREMIER LÀ OÙ IL Y A LES TOITURES EN AMIANTE-CIMENT ...

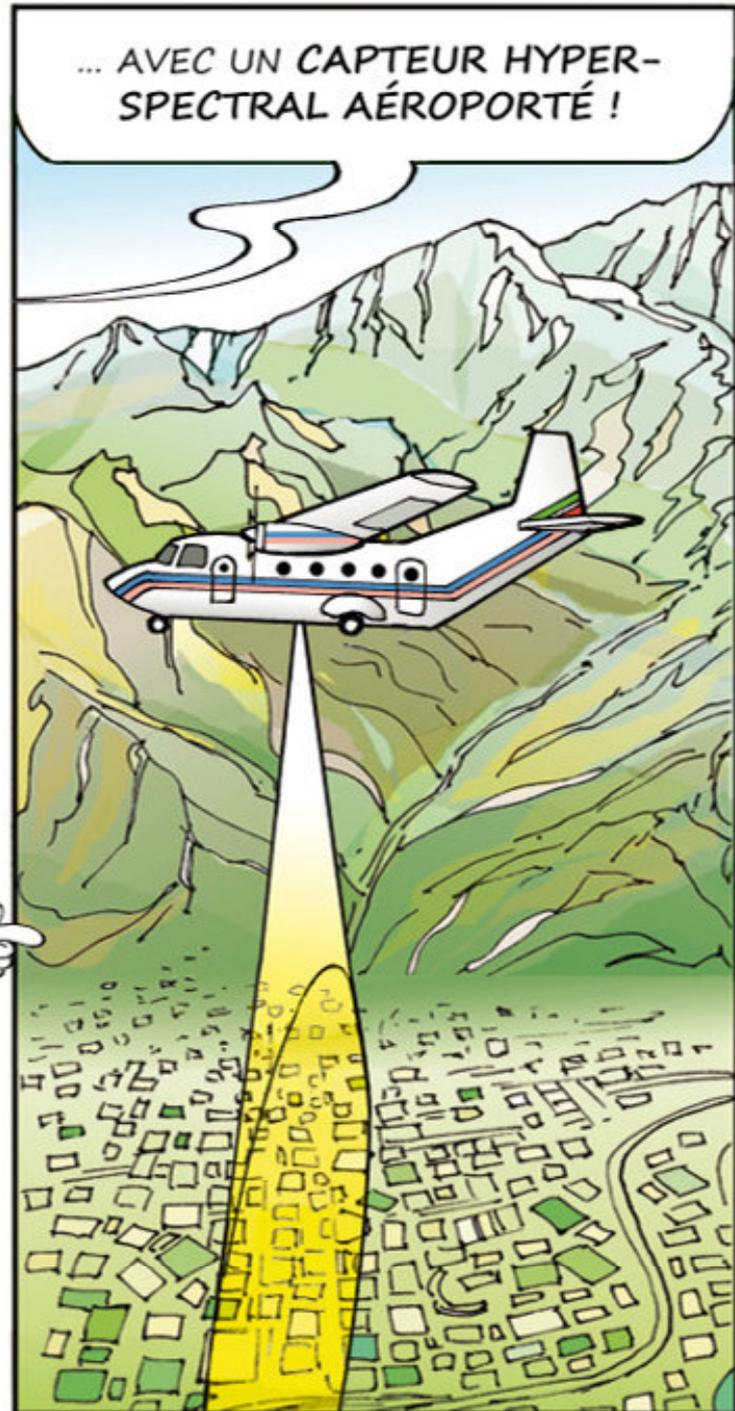


... EN SPÉCIFIANT LEUR IMPACT POTENTIEL SUR LA SANTÉ !



MAIS COMMENT AVEZ-VOUS FAIT POUR RECENSER TOUS LES TOITS ?

PAR L'ACQUISITION SIMULTANÉE D'IMAGES ...



... AVEC UN CAPTEUR HYPER-SPECTRAL AÉROPORTÉ !

À PARTIR DES SIGNAUX MESURÉS,  
NOUS POURRONS OBTENIR  
BEAUCOUP D'INFORMA-  
TIONS UTILES !



ÉCOUTONS MAINTENANT LES  
COMMENTAIRES DE DEUX CITO-  
YENS CONCERNANT L'ARTICLE  
DE JOURNAL CONSACRÉ  
À L'AMIANTE !



TECHNICIENS-DÉTECTIVES  
À LA RECHERCHE DE  
TRACES D'AMIANTE...



LA RÉGION A CONFIE LA TÂCHE  
À L'ARPA! "RADIOGRAPHIE DU  
TERRITOIRE, AMIANTE-KILLER ..."



QUELS TERMES  
PITTORE-  
SQUES!

OUI, C'EST  
VRAI ! MAIS QUI  
SAIT COMMENT  
SONT-ELLES  
LES CHOSES?

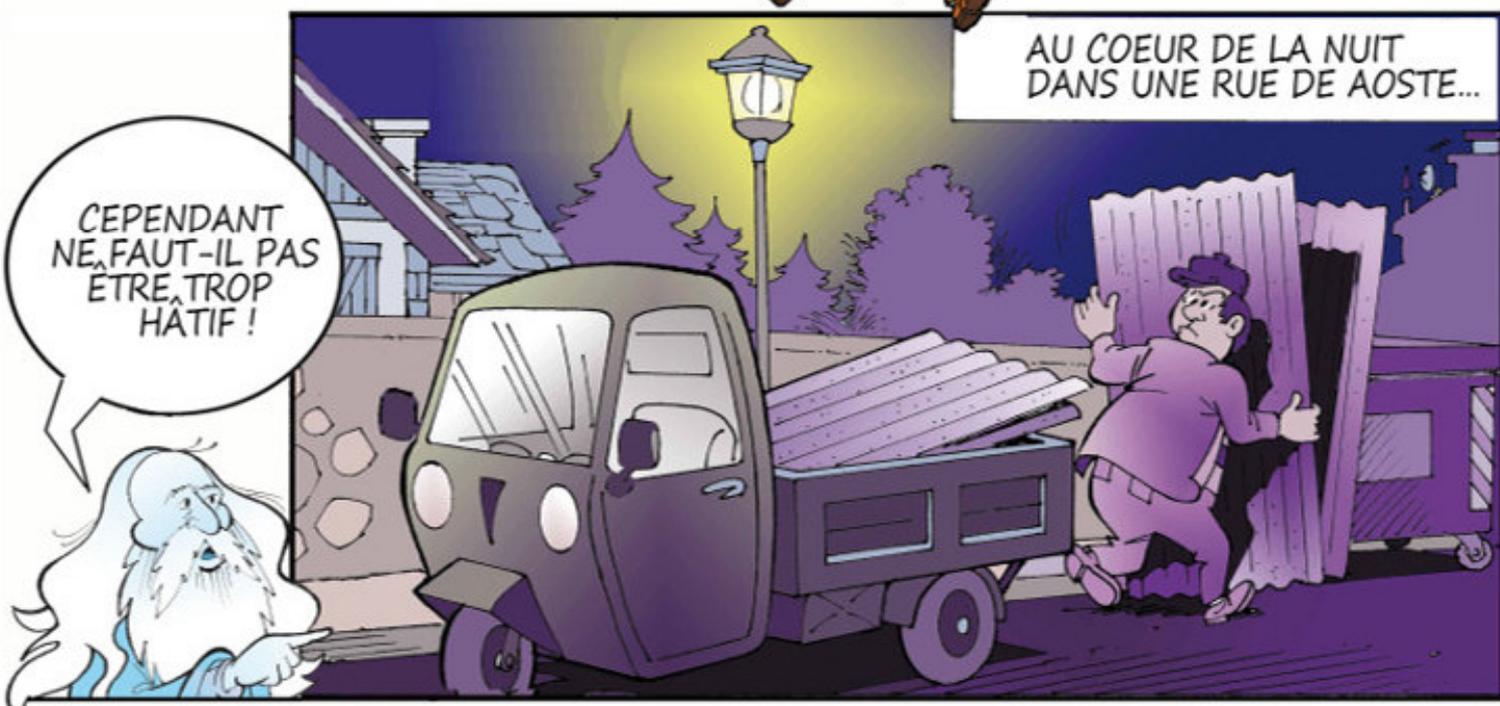
"... LES TOITURES EN  
AMIANTE-CIMENT  
SONT DES BOMBES  
ÉCOLOGIQUES ..."



PEUT-ON TOM-  
BER MALADE EN  
RESPIRANT UNE  
SEULE FIBRE  
D'AMIANTE ?

N'EXAGÈRE PAS !  
SI C'ÉTAIT  
VRAI NOUS  
SERIONS  
DÉJÀ TOUS  
MALADES !





\*DIALOGUES EN PATOIS, DIALECTE FRANCOPROVENÇAL ASSEZ PARLÉ ET DIFFUSÉ EN VALLÉE D'AOSTE

POUR LE DÉSAMANTAGE D'UN BÂTIMENT ET L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS D'AMIANTE IL FAUT FAIRE APPEL À UNE ENTREPRISE SPÉCIALISÉE !

OUI D'ACCORD MAIS ...

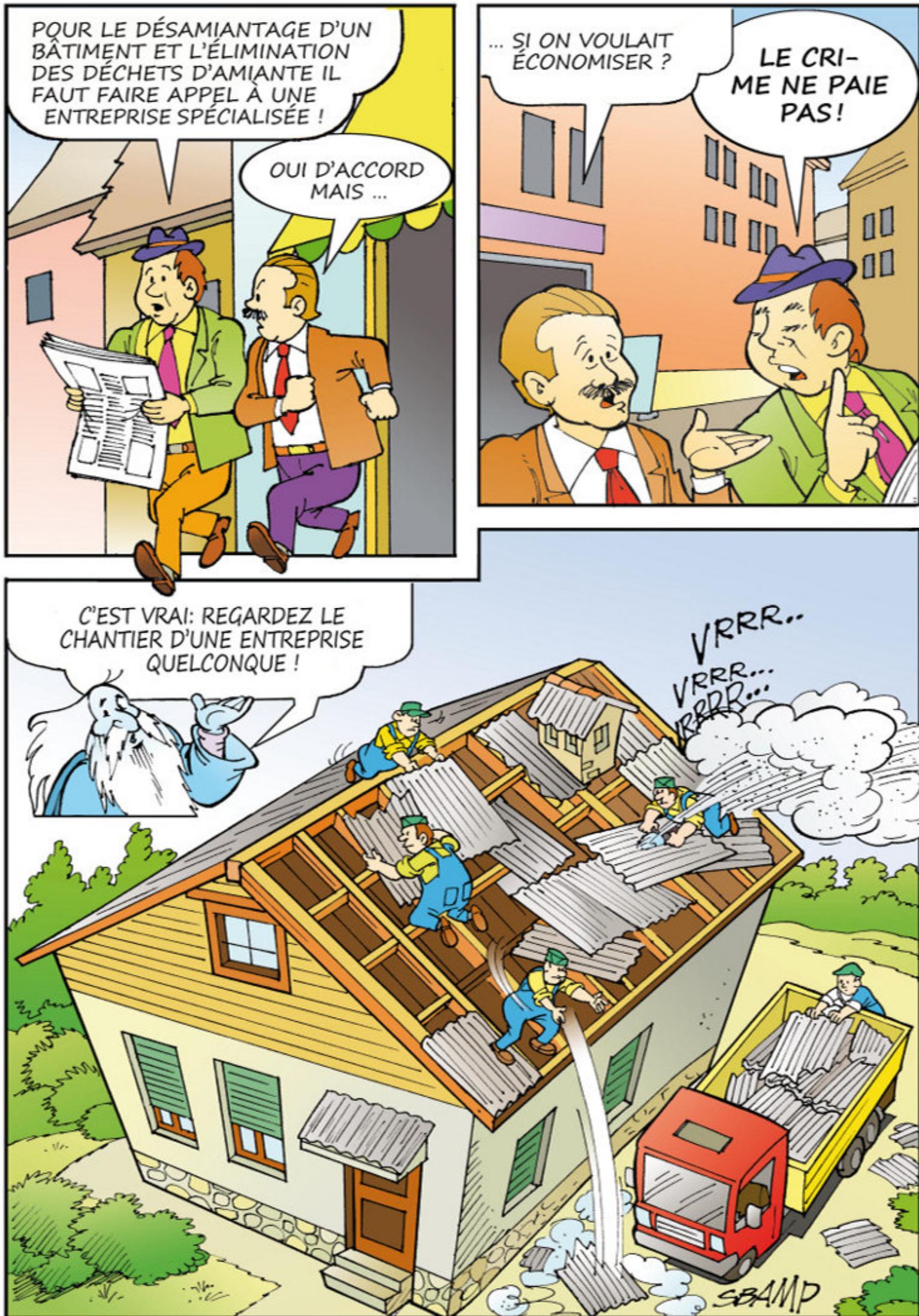
... SI ON VOULAIT ÉCONOMISER ?

LE CRIME NE PAIE PAS !

C'EST VRAI: REGARDEZ LE CHANTIER D'UNE ENTREPRISE QUELCONQUE !

VRRR...  
VRRR...  
VRRR...

SBAMP





C'EST INCROYABLE !

LEURS GOUVERNEMENTS S'OPPOSENT À SON INTERDICTION ...



# EPILOGUE

NOUS SOMMES ARRIVÉS À LA FIN DE NOTRE VOYAGE MES CHERS AMIS ! J'ESPÈRE VOUS AVOIR ENSEIGNÉ QUELQUE CHOSE SUR L'AMIANTE !



ET MAINTENANT JE PEUX RETOURNER DANS MON SABLIÈRE !



IL Y A EU UNE EXPLOSION SUR UNE PLATE-FORME PÉTROLIÈRE !



HEIN !!!

OÙ ÇA ?



TU AS ENTENDU CE QUI C'EST PASSÉ ?

NON, QUOI ?



DANS LE GOLFE DU MEXIQUE ... UNE MARÉE NOIRE EST EN TRAIN DE SE RÉPANDRE SUR LES CÔTES DE LA LOUISIANE !



NOOOOON !

VOUS HOMMES  
VOUS AVEZ LA MÉMOIRE  
TROP COURTE ! QUAND VOUS  
FAITES VOS CHOIX NE PEN-  
SEZ PAS UNIQUEMENT  
À VOS AVANTAGES  
ET AU BUSINESS ...



...MAIS AUSSI AUX  
GÉNÉRATIONS FUTURES,  
À LA SANTÉ ET À L'EN-  
VIRONNEMENT !



J'AI PRIS MA DÉCISION:  
JE RETOURNERAI MON SABLIER  
UNE AUTRE FOIS POUR RESTER  
ENCORE AVEC VOUS ...



... ET VOUS  
RACONTER L'HISTOIRE  
DE L'EXPLOITATION  
DES GISEMENTS DE  
PÉTROLE !



*Fin*