

Thema-event
Congreshotel
Ter Elst, Edegem

KMO-IT
centrum
Informatie Technologie
voor KMO's

13/10

ICT, het kloppende hart van uw bedrijf

Analisi dei rischio e Analisi dei impatti sul Business

Jean Paul Coppens

Microsoft

ORACLE

SAP

AGORIA
FLANDERS

WIR

WIR

imec

KMO

Trends

Inductra

BIZZ

SMART
BUSINESS

kmo

iwi

TMA

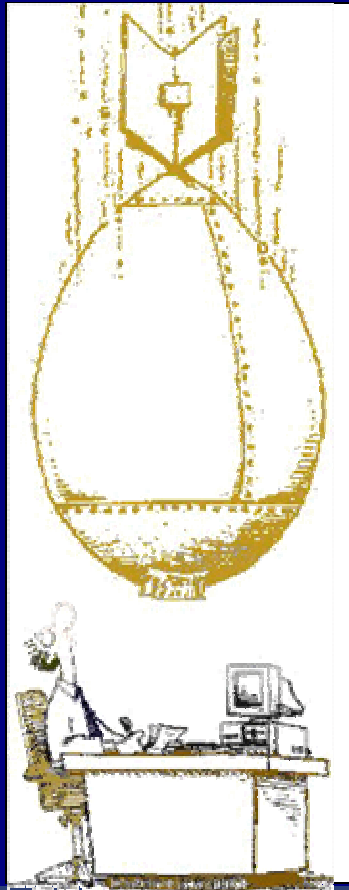
echo

Thema-event
Congreshotel
Ter Elst, Edegem

KMO-IT
centrum
Informatie Technologie
voor KMO's

13/10

ICT, het kloppende hart van uw bedrijf



Risico Analyse en Business impact

Jean Paul Coppens

Microsoft

ORACLE

SAP

AGORIA
FLANDEREN

FLANDEREN

WIRTO-GRIP

imec

KMO

Trends

Inductie

BIZZ

SMART
BUSINESS
STRUCTUREN

kmo

iwi

TMA

echo

Thema-event
Congreshotel
Ter Elst, Edegem

KMO-IT
centrum
Informatie Technologie
voor KMO's

13/10

ICT, het kloppende hart van uw bedrijf

Risicoanalyse, meer vóóordenken, minder nadenken

*« The thickness of the rampart is less important than the willingness
to defend it »*

() Thucydide, (5de eeuw B.C)*

Microsoft

ORACLE

SAP

AGORIA
FLANDEREN

FLANDEREN

WIRTO GROUP

imec

KMO

Trends

Inductie

BIZZ

SMART
BUSINESS
STRUCTURE

kmo

iwi

TMAE

echo

- | Component | Functie | Faalwijze | Effect | E | Oorzaak | O | Controle | D | RPN | Actie | Verantw. |
|-----------|--------------------|-----------|---------|----|-------------------------------------|---|-----------|---|-----|--------------------|-----------------|
| O-ring | gasdicht afsluiten | lekken | Lekkage | 10 | Trilling bij lage buitentemperatuur | 5 | prototype | 4 | 200 | terug ontwerp afdl | ontwerpafdeling |
| | | | Brand | | | | | | | | |

Voorbeeld: Challenger - Business

- Richard Feynman, the Nobel-prize-winning physicist on the investigating committee, quoted:.
- « Pressures on managers to get approval of the project from Congress and to attain a successful flight led them to down play the significance of negative engineering reports. »

Extracts of Warren report(1996)

Thema-event
Congreshotel
Ter Elst, Edegem

KMO-IT
Informatie Technologie
voor KMO's

13/10

ICT, het kloppende hart van uw bedrijf

Voorbeeld: Challenger – **Impact on Business**

1986

Space shuttle
Challenger

Business

Impact



Thema-event
Congreshotel
Ter Elst, Edegem

13/10

ICT, het kloppende hart van uw bedrijf

KMO-IT
Informatie Technologie
voor KMO's

Het is niet zover van hier gebeurd
mijn top 10 vanjuist te laat of bijna

- Agriphar Luik 2004

Risico analysis: definitie (s) - methodologie

- **What if ?**

$$R = T \times I \times B$$

T=Toestand – situatie

B=Blootstelling

I=impact

- **Kinney**

$$R = G \times B \times W$$

W=Waarschijnlijkheid

B=Blootstelling mogelijk

G=Gevolg

- **UCB**

$$R = E \times P \times F$$

E= eigenschappen Product

P= waarschijnlijkheid blootstelling

F =frequentie blootstelling

- Risk analysis: definitie (s) - methodologie

- FMEA: Analyse van de faalwijzen en de gevolgen

$$Rpn = S \times P \times D$$

- S = Ernst van gevolgen
- P = Faalwijzen-waarschijnlijkheid bepalen
- D = « Detectability » bepalen

FMEA methode

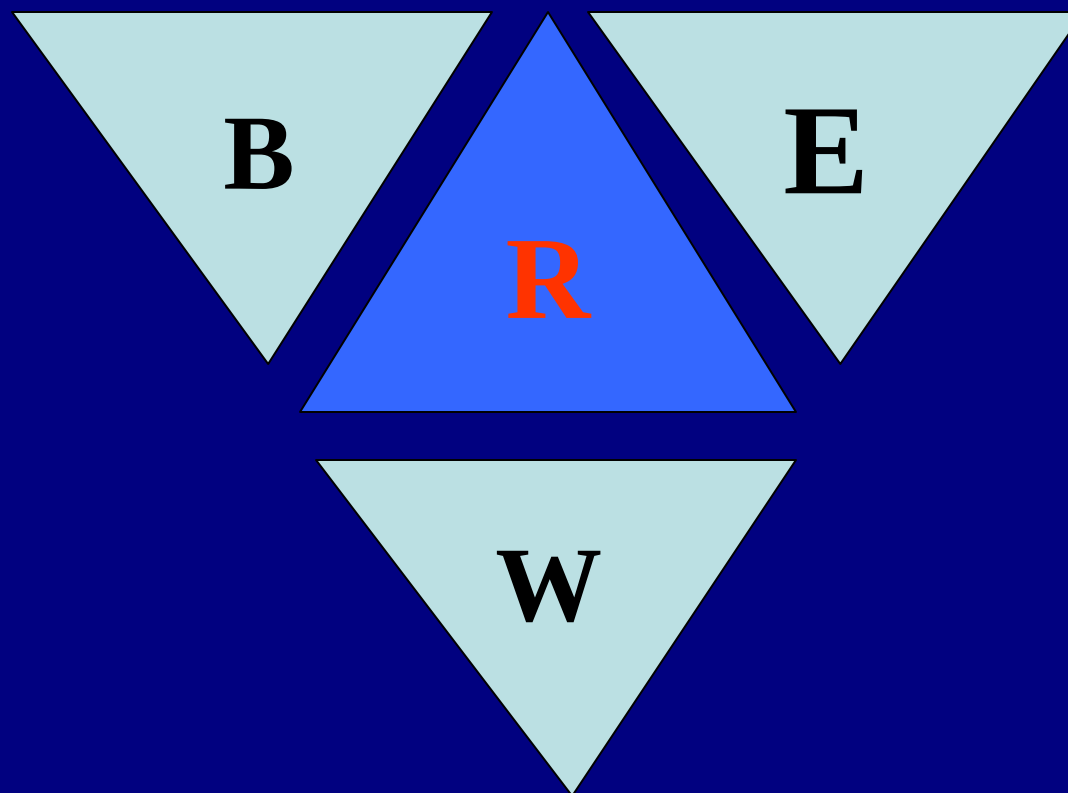
- Functies en componenten identificeren
- Mogelijke faalwijzen bepalen
- Mogelijke gevolgen beschrijven
- Ernst van gevolgen bepalen (**S**)
- Mogelijke oorzaken en faalwijzen beschrijven
- Faalwijzen-waarschijnlijkheid bepalen (**P**)
- Controle middelen beschrijven
- « Detectability » bepalen (**D**)
- Risk Priority Number berekenen (**RPN = S x P x D**)
- Leg acties vast voor de meest risicovolle faalwijzen (plan, verantwoordelijkheden, deadlines)

Thema-event
Congreshotel
Ter Elst, Edegem

13/10

ICT, het kloppende hart van uw bedrijf

KMO-IT
Informatie Technologie
voor KMO's



Risico factor = Blootstelling * Ernstigheid * Waarschijnlijkheid

Test : The « Zirconium plank S.A » verhuis

- Ons Bedrijf moet verhuizen
 - Men moet naar een nieuwe zoning .
 - Finaniceel goedkoper.
 - Met goede communicaties, en kort tegen Frankrijk gelegen.
 - Een plus: Kort gelegen tegen de woning van onze baas.
- Men heeft een aantrekkelijk plaats gevonden, een *verloren land* in een dorp dat « GUY-Len Gu'yen », of iets gelijkaardigs, noemt.
- Laat ons een vlug R.A. doen, vandaag en B.V. in 1999, van onze keus:
 - Wat is uw risico factor ?
 - $I = 1 \rightarrow 10$
 - $B = 1 \rightarrow 10$
 - $W = 1 \rightarrow 10$

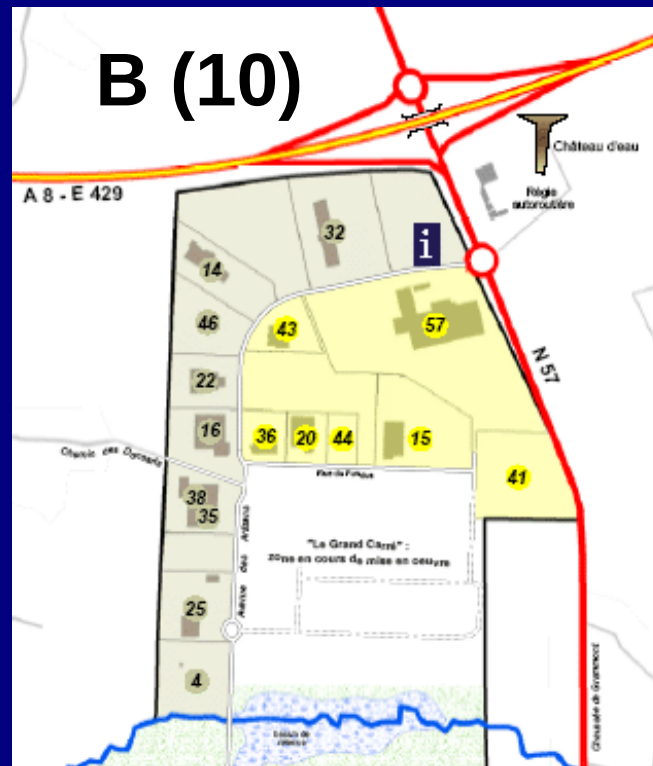


KMO-IT
centrum
Informatie Technologie
voor KMO's

ICT, het kloppende hart van uw bedrijf



I(10)

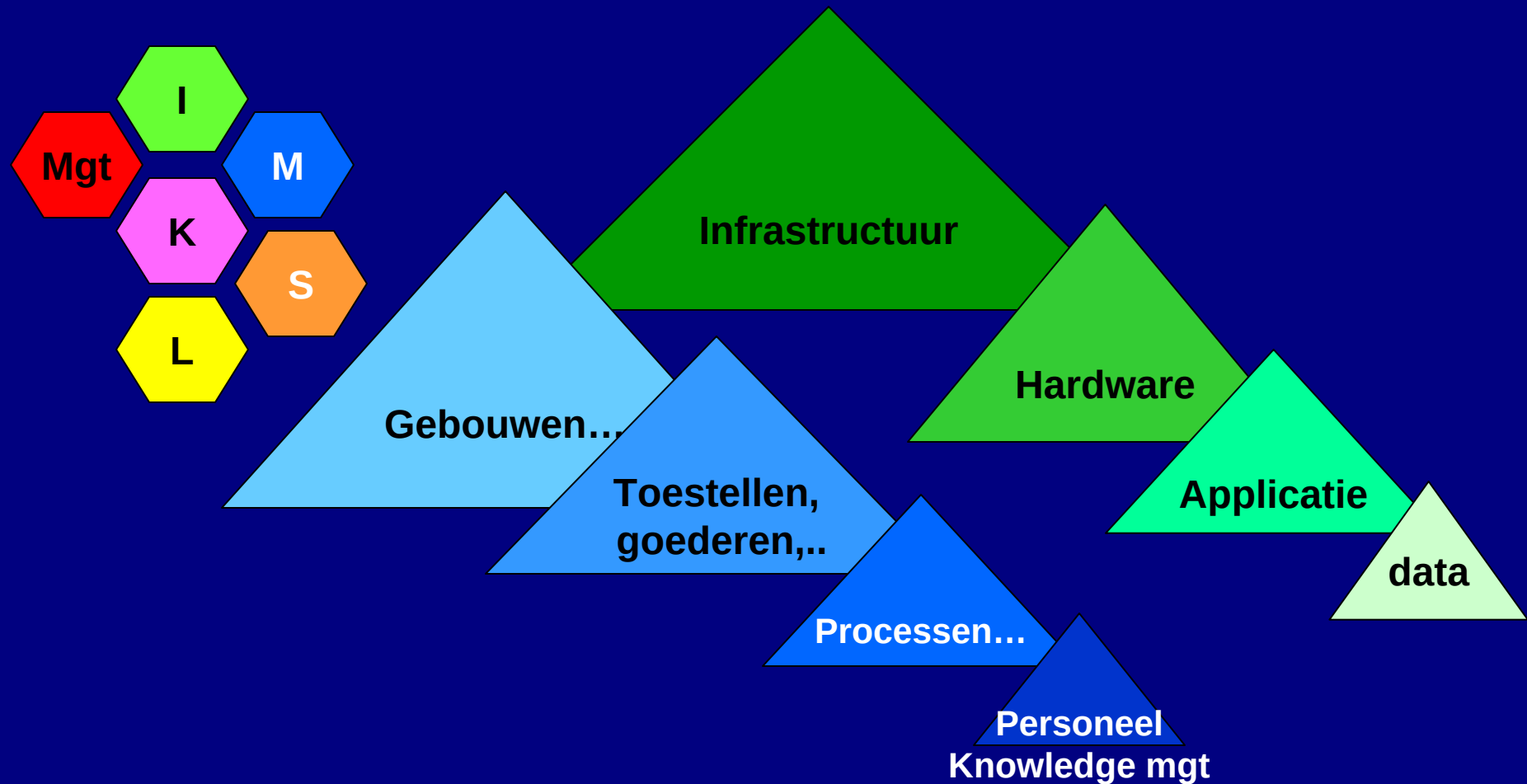


Terug naar business continuity

Waar vindt men risico's voor business ?



Terug naar business continuity



Thema-event
Congreshotel
Ter Elst, Edegem

13/10

ICT, het kloppende hart van uw bedrijf

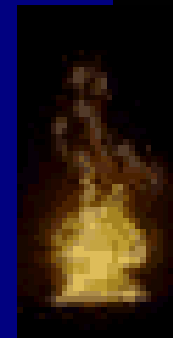
KMO-IT
Informatie Technologie
voor KMO's

IT

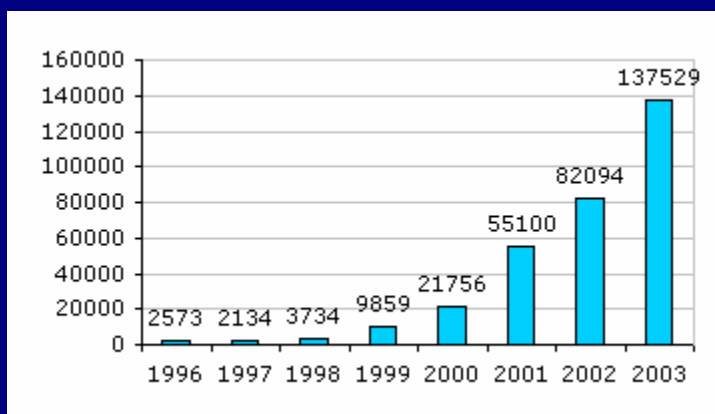
data
Applicatie
Hardware
Infrastructuur



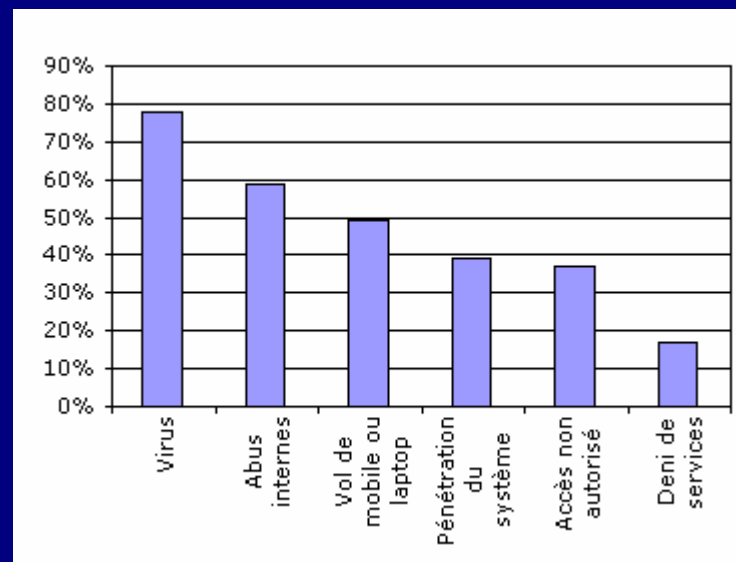
VIRUS



IS incidents



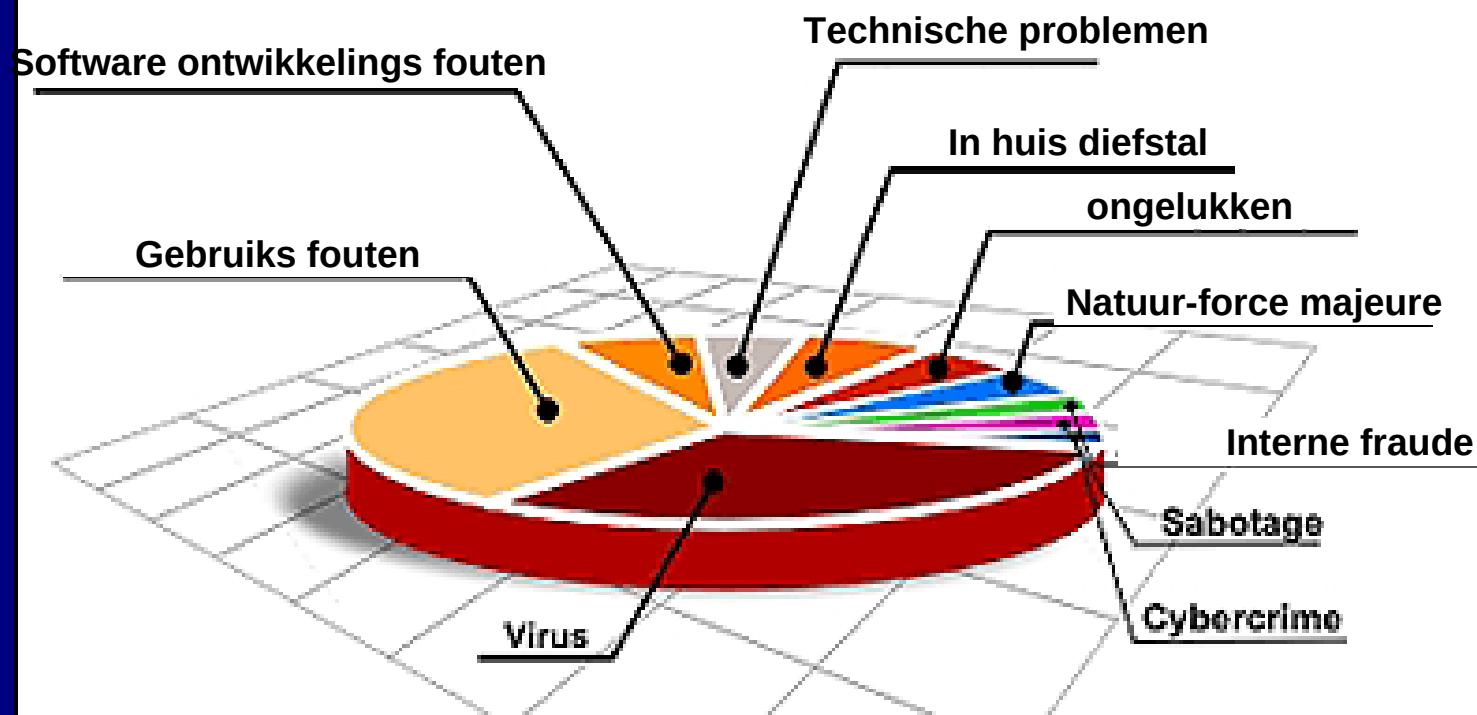
Source CERT <http://www.cert.org>



CSI/FBI 2004 Computer Crime and Security Survey Results (source: <http://www.gocsi.com>)

IT

Bestaande verlies - Bronnen

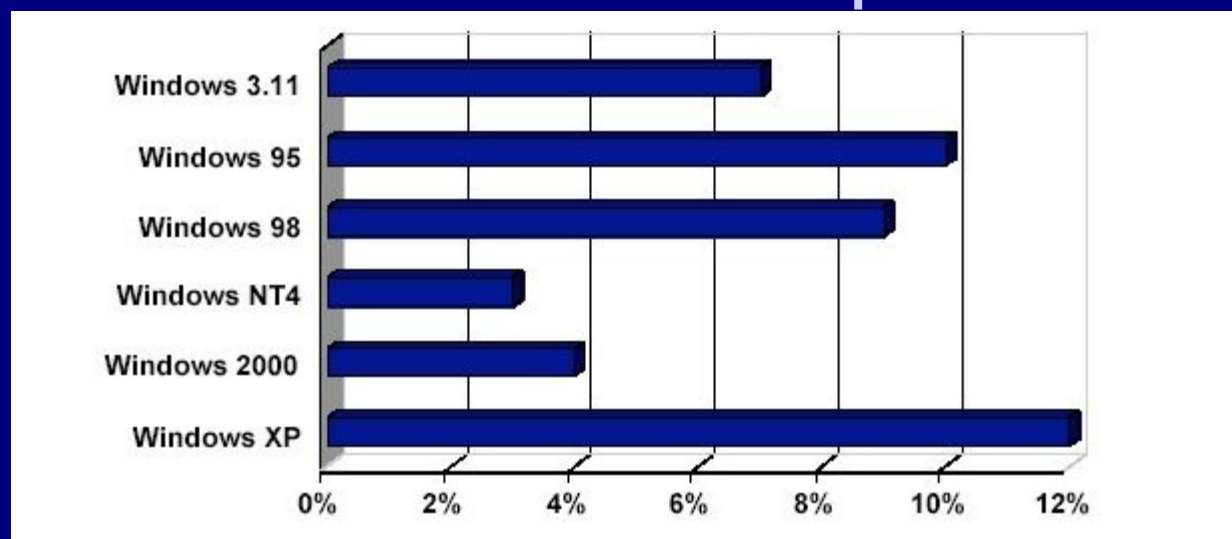


Microcost study – September 2004 – op 1.282.357 PC's over 7 landen in Europa

	Administratif	Industriel	Service	Général
Windows 3.11	750	0	0	750
Windows 95	151 141	44 002	9 616	204 758
Windows 98	175 380	13 204	172 839	361 423
Windows NT 4.0	6 901	26 809	123 646	157 355
Windows 2000	9 570	421 606	102 027	533 203
Windows XP	3 181	0	21 687	24 868
Nombre total	346 923	505 621	429 815	1 282 357

4 weken testing

Microcost study – 2004 – op 1.282.357 PC's over Europa

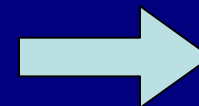
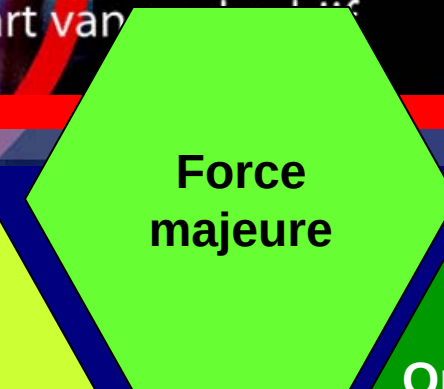
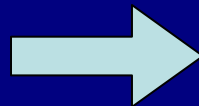


**Graphic of incidents, per OS, during the testing period.
An incident is an event that stops operators normal activities or
Requires a reset of machine.**

Risk Analysis tool



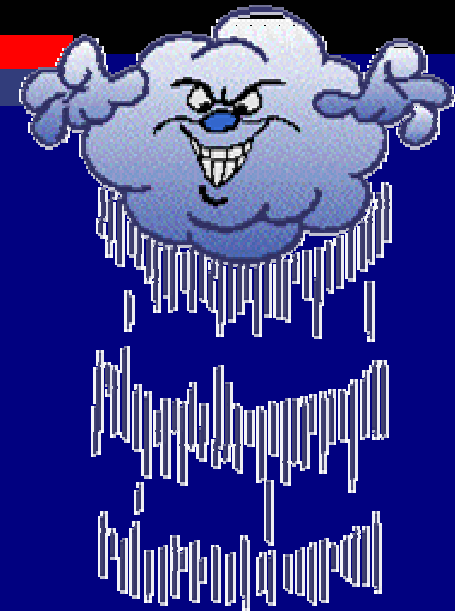
Faalwijzen



Oplossing's
sporen

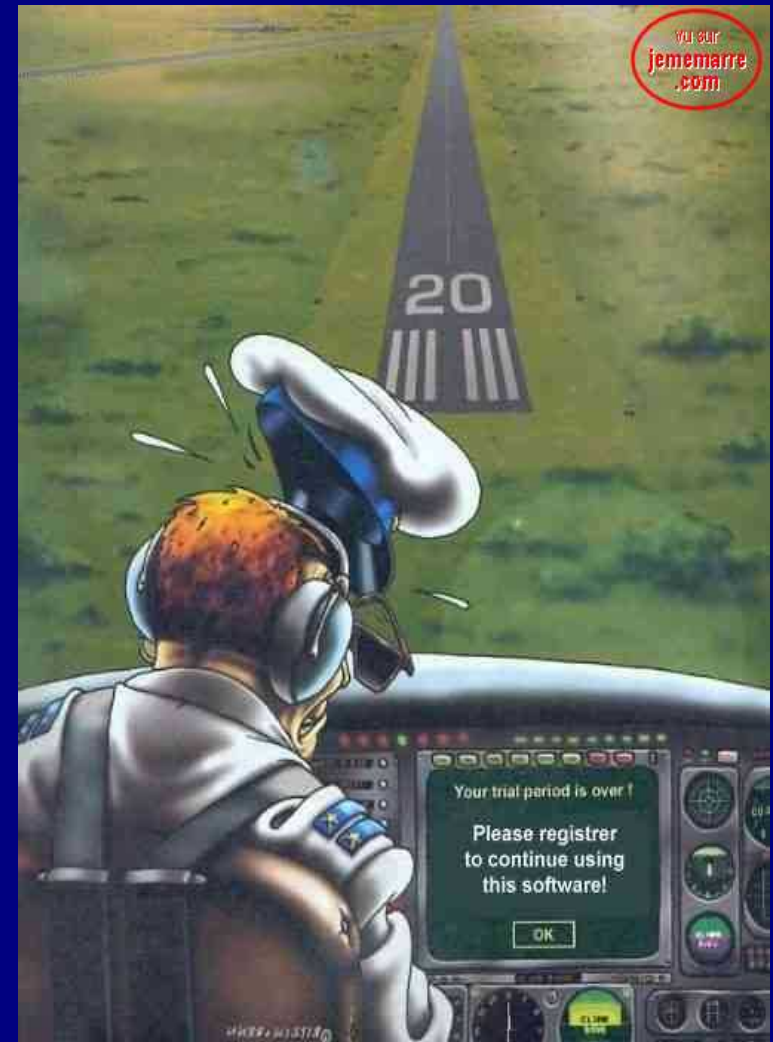
Risico analyse 5 themas:

- **Force majeure** (14 areas):
- Lighting
- Storm
- Fire
- Light
- Magnetic fields
- ...



Risico analyse 5 themas:

- **Organisation shortcomings**(97 Areas):
 - » Rules en Procedures
 - » Uncontrolled use of ressources
 - » Security flaws
 - » Access security.
 - » Weaknesses in contracts (subcont.)
 - » Change & configuration mgt.
 - » ...



Risico analyse 5 themas:

- **Deliberate acts** (111 areas):
 - » hacking
 - » sabotage
 - » Social engineering
 - » Access security.
 - » Misuse of vulnerabilities
 - » Line tapping
 - » Attacks
 - »



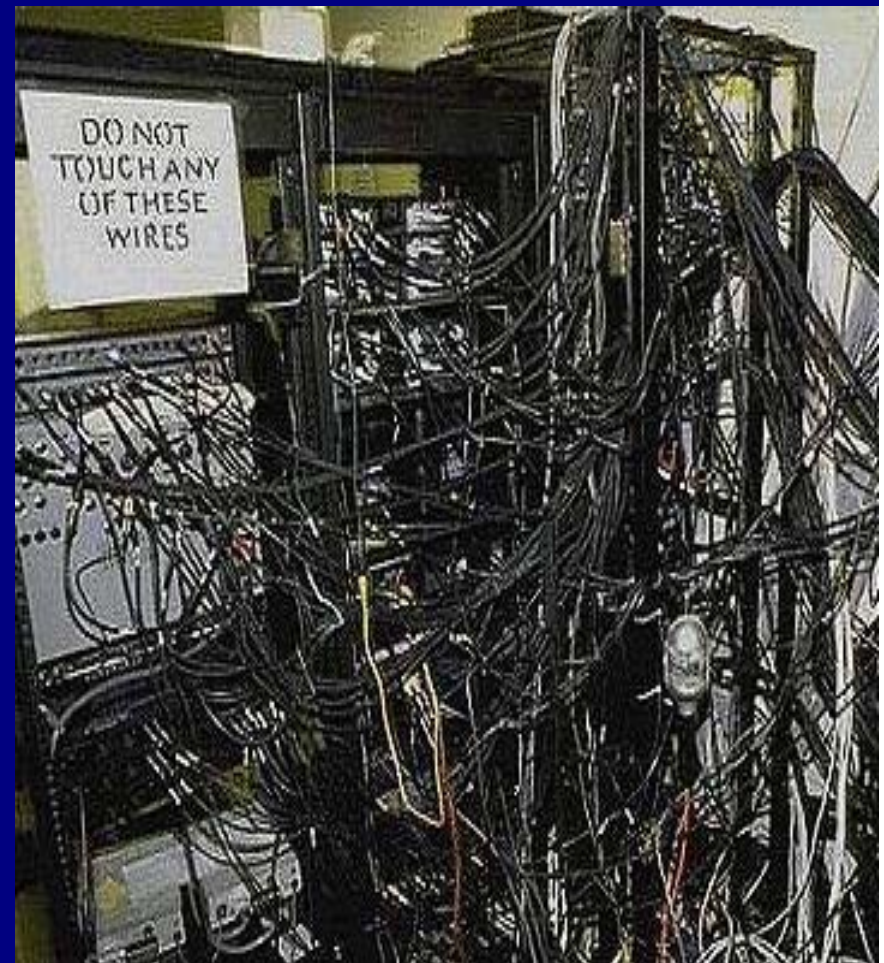
Risico analyse 5 themas:

- **Human failures** (63 areas):
- Oups!...
- Negligent use of data or equip.
- Loss of data or media
- Hazards created by cleaning or externals
- Improper use of remote access
-



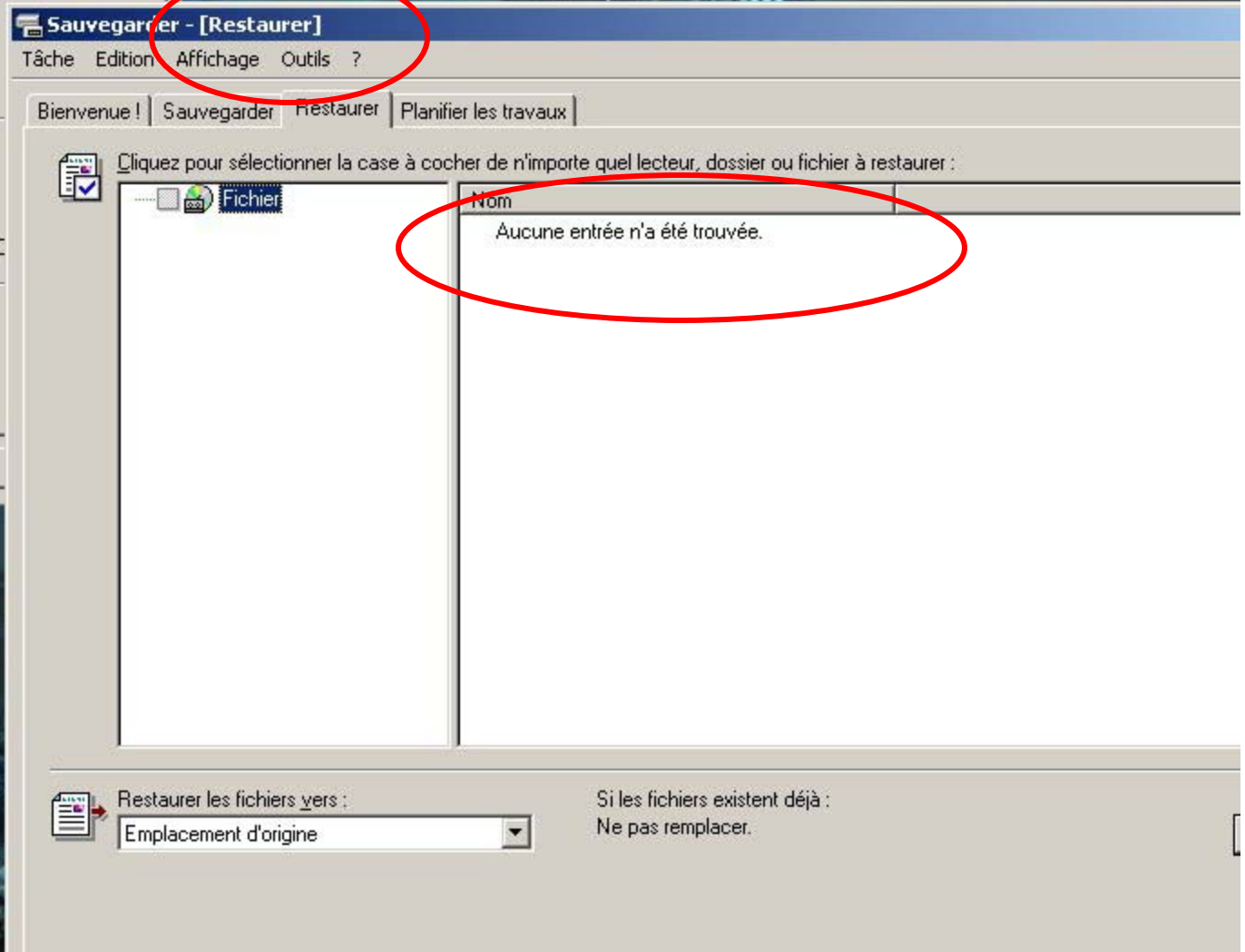
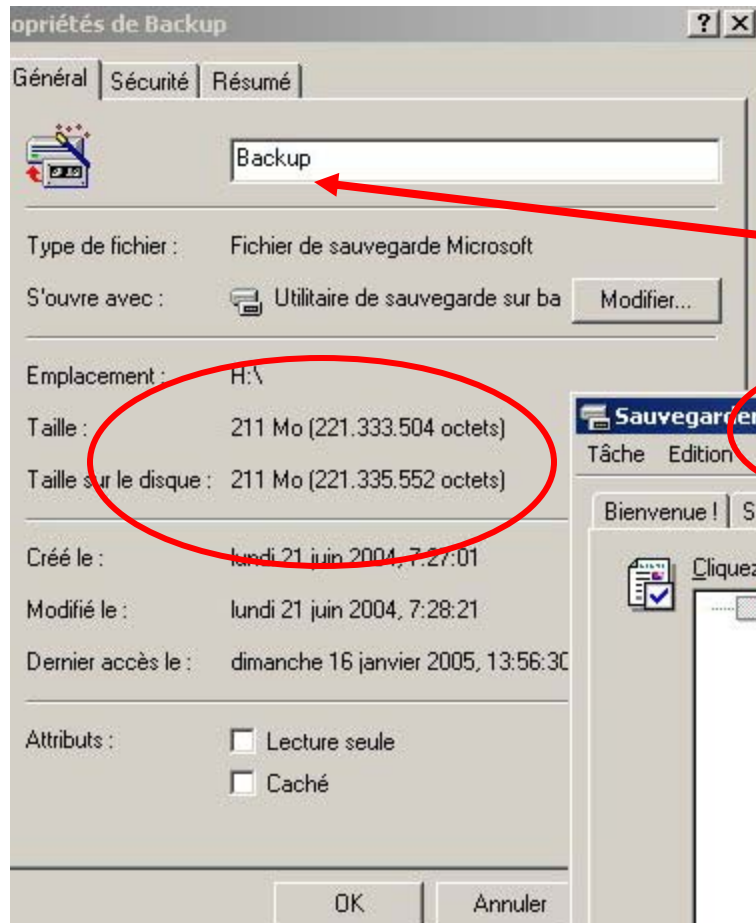
Risico analyse 5 themas:

- **Technical failures** (44 areas):
 - Failure of safety devices
 - Defective data media
 - Loss of stored data
 - Software conception errors
 - Undocumented functions
 - Databases corruption
 - Exhausting storage media (size, age,...)
 - ...



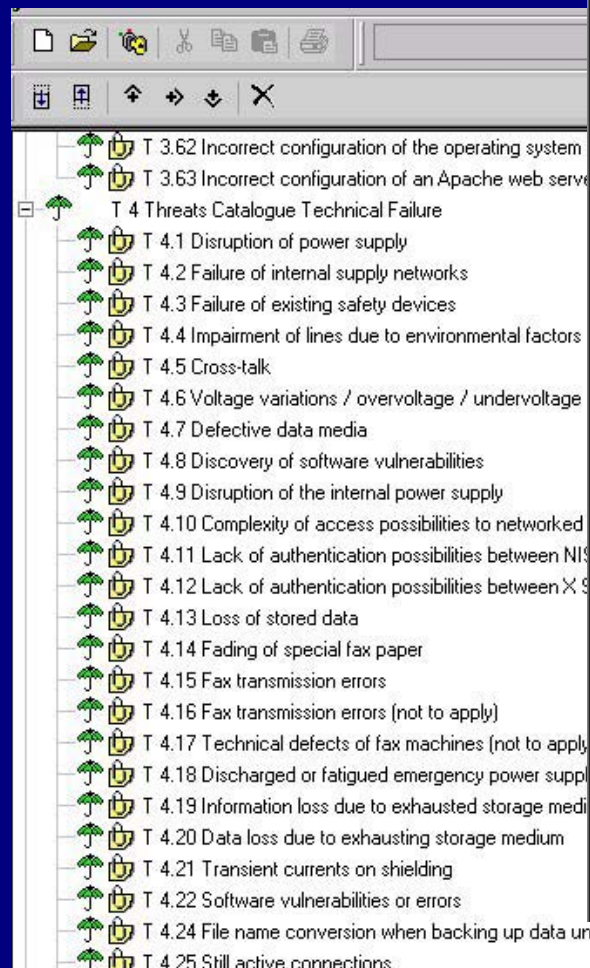
Loss of stored data

Origin: JP&C



Risk Analysis tool

Threats



Risk Analysis tool

Sporen

Bibliothèque [isms-PREVENTION] Thème [Action]

☐ Cellules fusionnées

Libellé
S 2.96 Locking of protective cabinets
S 2.97 Correct procedure for code locks
S 2.98 Secure installation of Novell Network servers
S 2.99 Secure set-up of Novell Network servers
S 2.100 Secure operation of Novell Network servers
S 2.101 Revision of Novell Network servers
S 2.102 Relinquishing activation of the remote console
S 2.103 Setting up user profiles under Windows 95
S 2.104 System guidelines for restricting usage of Windows 95
S 2.105 Obtaining PBX units
S 2.106 Purchase of suitable ISDN cards
S 2.107 Documentation of the configuration of ISDN cards
S 2.108 Relinquishment of remote maintenance of ISDN gateways
S 2.109 Assigning rights for remote access
S 2.110 Data privacy guidelines for logging procedures
S 2.111 Keeping manuals at hand
S 2.112 Regulation of the transport of files and data media between home workstations and institutions
S 2.113 Requirements documents concerning telecommuting
S 2.114 Flow of information between the telecommuter and the institution
S 2.115 Care and maintenance of workstations for telecommuting
S 2.116 Regulated use of communications facilities
S 2.117 Regulation of access by telecommuters
S 2.118 Determination of a security policy for the use of e-mail
S 2.119 Regulations concerning the use of e-mail services
S 2.120 Configuration of a mail centre

Quitter Sélectionner

		T 3.13 Transfer of incorrect or undesired data records
		T 3.14 Misjudgement of the legal force of a fax
		T 3.15 Improper use of answering machines
		T 3.16 Incorrect administration of site and data acces
		T 3.17 Incorrect change of PC users
		T 3.18 Sharing of directories, printers or of the clipboz
		T 3.19 Storing of passwords for WFW and Windows S