



Map of Risks for the Implementation of RFID solution :

Application of Ancillaries in the University
Hospital Jean Verdier - APHP

Eric Bertrand risk management department - Joel Schlatter pharmacy department

Why in healthcare ?

- Process Improvement
- Security and safety of patients
- Quality process management
- Logistics and traceability
- Geolocation
- Efficiency
- Risk

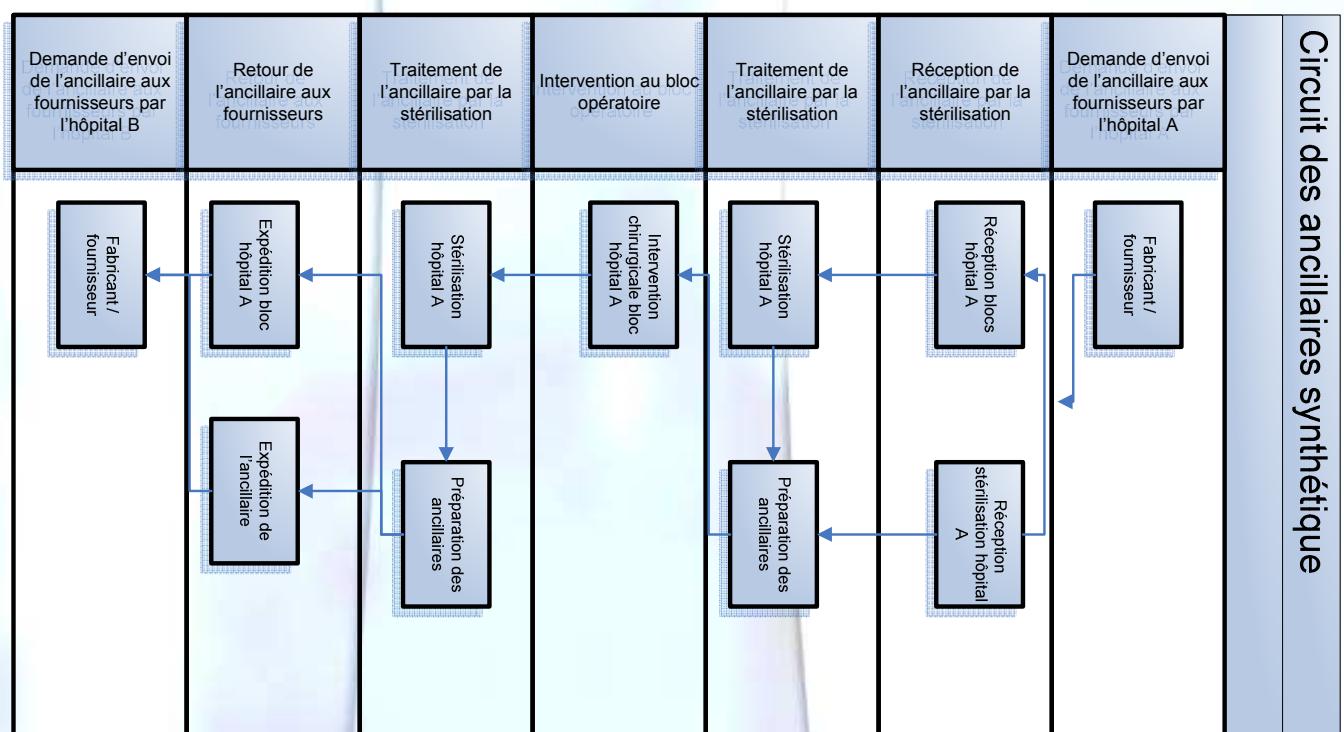


The Ancillaries

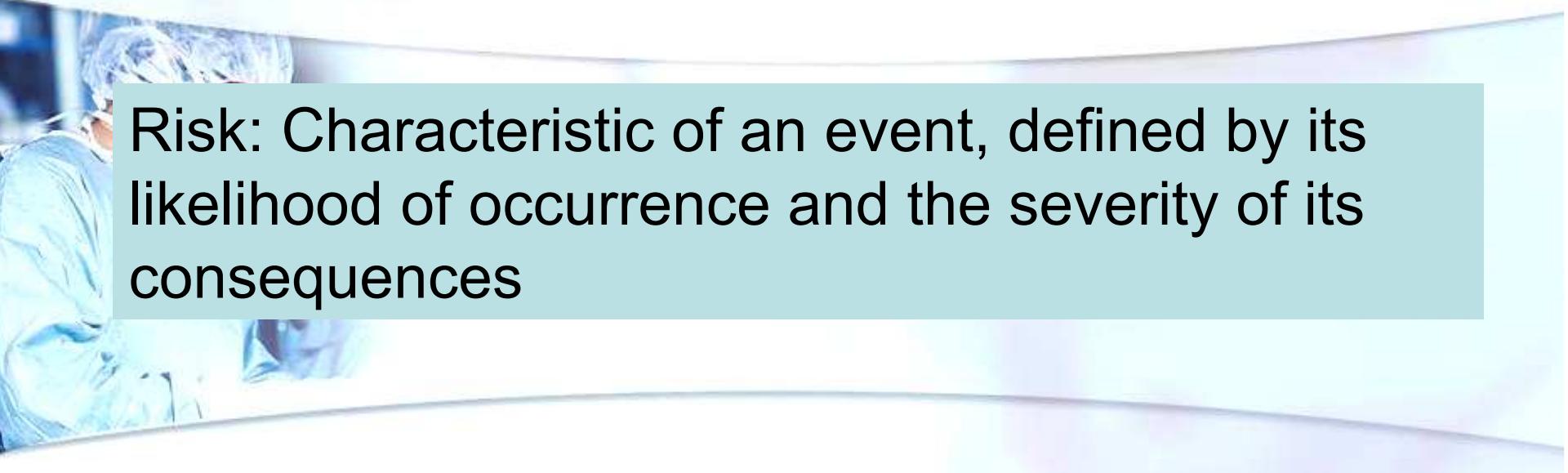
- The ancillaries (Latin "*ancilla*" = servant) are surgical instruments used to implant or remove prosthesis
- They are loaned for each surgical act
- The circuit is complex with a traceability mostly manual



Circuit Ancillaries



Risk ?



Risk: Characteristic of an event, defined by its likelihood of occurrence and the severity of its consequences

Preliminary Risk Analysis



Identification of
dangerous situations
and scenarios of
accidents



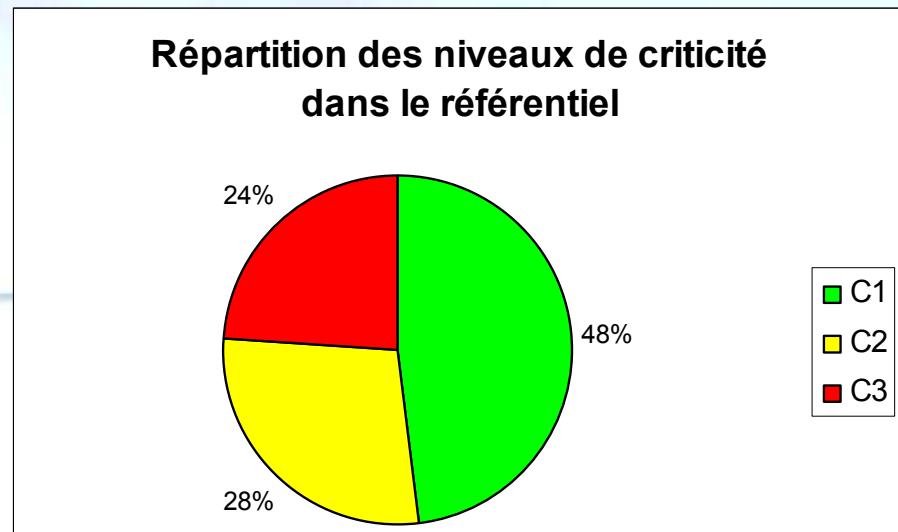
Map of dangerous situations

69	34		Implémenter une solution RFID dans le secteur de la santé: ancillaire											
Dangers généraux	Dangers spécifiques	Événements ou éléments dangereux	Stérilisation-PU (S)						Bloc opératoire (B)					
Opérationnel (Ope)	Exploitation	Procédure non adaptée	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	1
		Absence de sensibilisation des opérateurs et société fournisseur de solution	1					1		1		1		1
	Humain	Intérêt personnel	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2
Physicotechnique (Phy)	Chimique	Produit chimique non adapté					1							1
		Corrosion			1									1
	Hydraulique	Surpression					1							
	Thermique	Seuil thermique non contrôlé			1									
Environnement (Env)	Environnement technologique	Compatibilité électromagnétique	1					1	1		1	1		1
Moyens techniques (Moy)	Informatique et technologique	Mauvaise architecture du réseau informatique	1	2				1	1		1	1	2	1
		Mauvaise conception des supports	1	2	2	2	2	1	1		1	1		1
		Fournisseur spécifique	1	2				1		1				1
		Mauvais choix d'outil de lecture	1		1			1	1	2	1	1		1
		Malveillance	1					1	1		1	1		1
Juridique (Jur)	Réglementaire	Contraintes opérationnelles			1						1		2	2

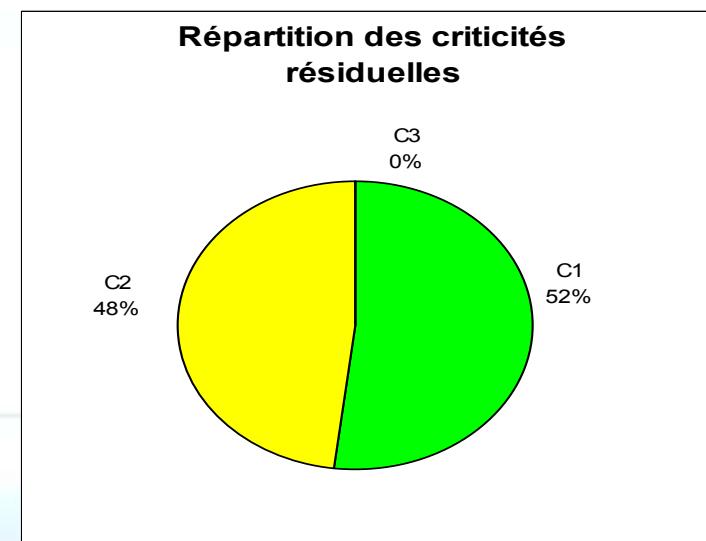
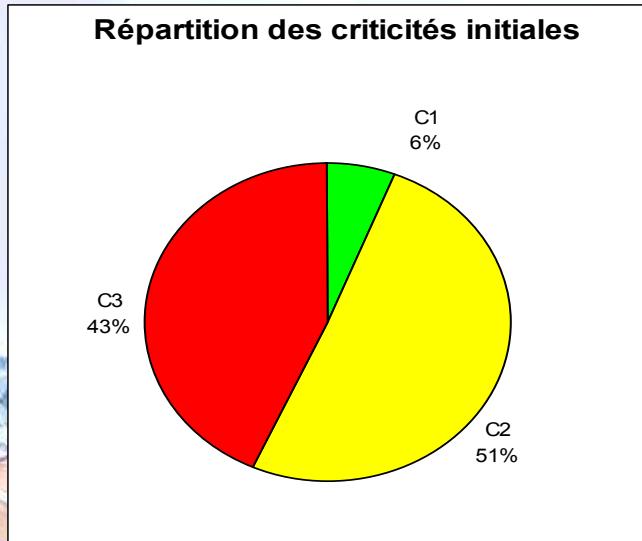
Decision matrix

		Gravité				
		1	2	3	4	5
Vraisemblance	5	1	2	3	3	3
	4	1	2	2	3	3
	3	1	1	2	2	3
	2	1	1	1	2	2
	1	1	1	1	1	1

Répartition des niveaux de criticité dans le référentiel

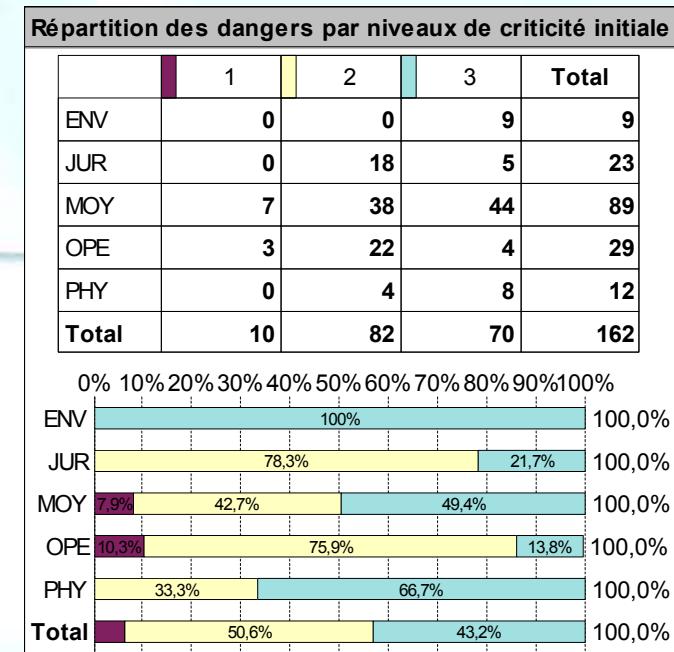


Distribution of cruciality



	Gravité				
	1	2	3	4	5
Vraisemblance	5	0	0	0	0
4	2	19	23	0	11
3	1	7	11	19	59
2	0	0	0	10	0
1	0	0	0	0	0

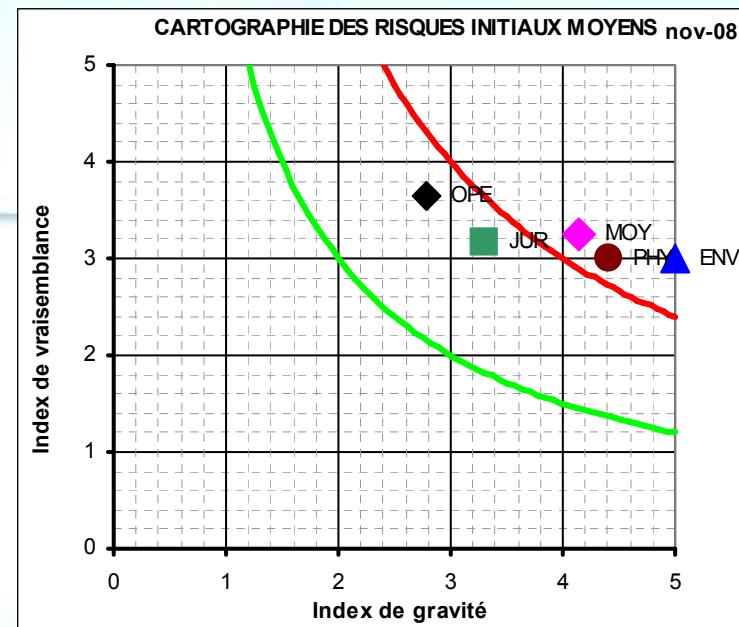
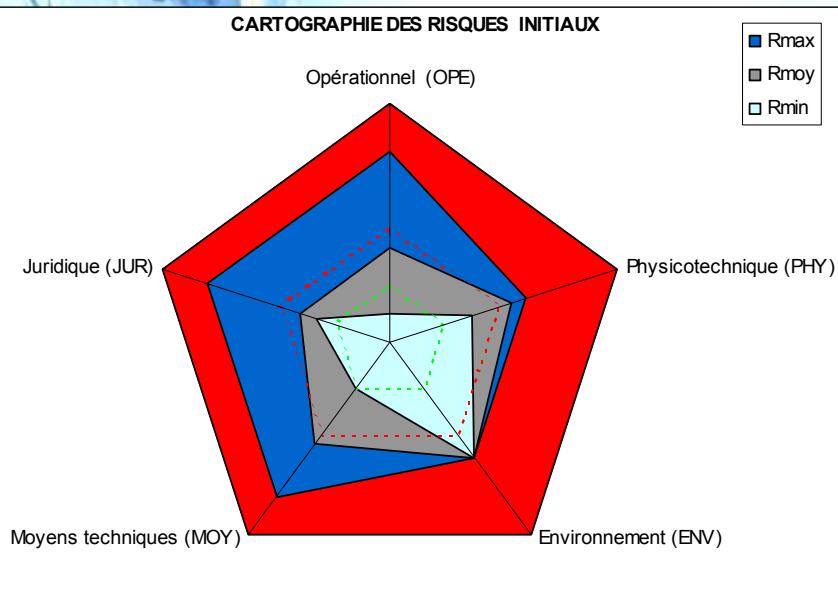
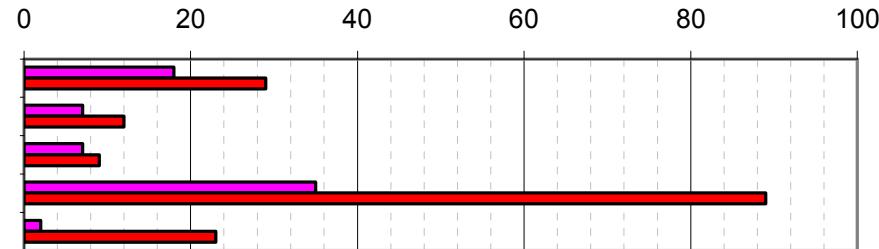
162



Analysis and risk assessment by generic dangers

Nombres de Situations Dangereuses identifiées et de scénarios analysés

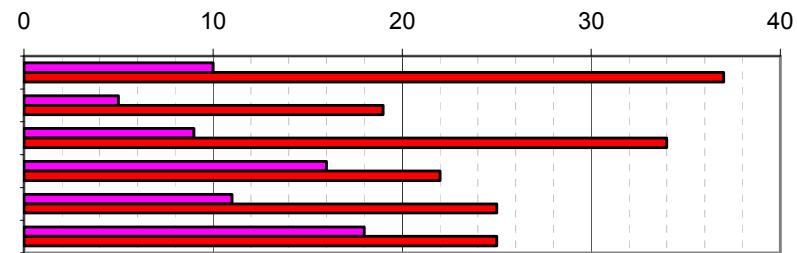
	Dangers	Index	SD	Scén
1	Opérationnel (OPE)	OPE	18	29
2	Physicotechnique (PHY)	PHY	7	12
3	Environnement (ENV)	ENV	7	9
4	Moyens techniques (MOY)	MOY	35	89
5	Juridique (JUR)	JUR	2	23
	TOTAL		69	162



Analysis and evaluation by phase

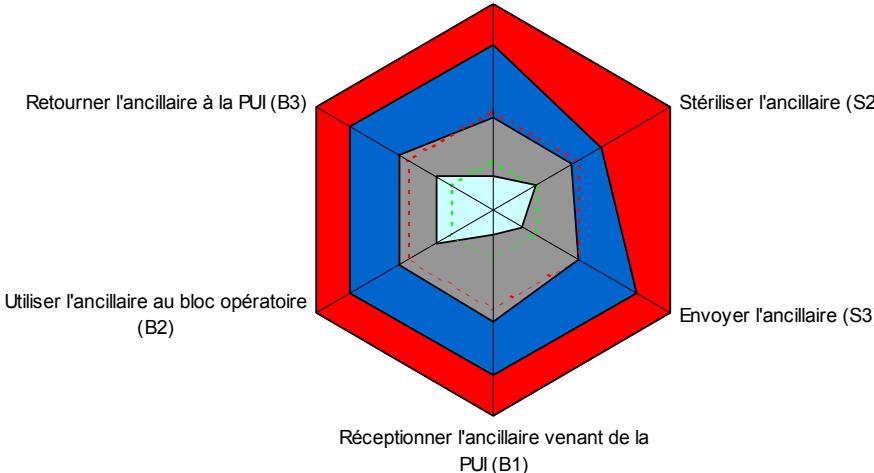
Nombres de Situations Dangereuses identifiées et de scénarios analysés

	Fct,SS,Ph	Index	SD	Scén
1	Réceptionner l'ancillaire venant du fournisseur (S1)	S1	10	37
2	Stériliser l'ancillaire (S2)	S2	5	19
3	Envoyer l'ancillaire (S3)	S3	9	34
4	Réceptionner l'ancillaire venant de la PUI (B1)	B1	16	22
5	Utiliser l'ancillaire au bloc opératoire (B2)	B2	11	25
6	Retourner l'ancillaire à la PUI (B3)	B3	18	25
	TOTAL		69	162

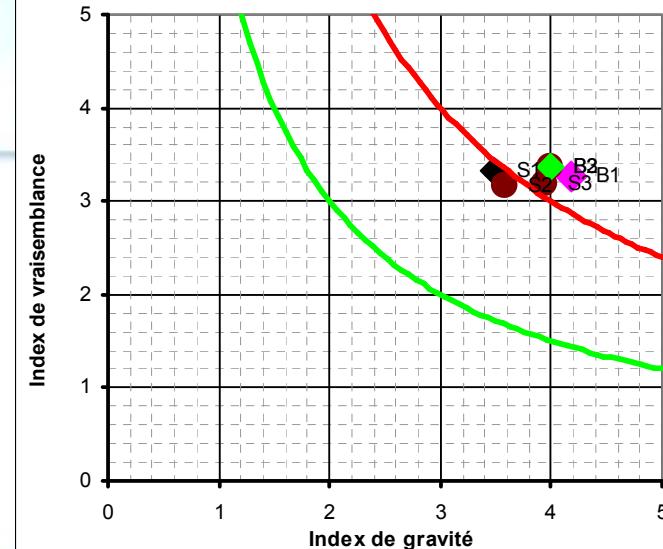


CARTOGRAPHIE DES RISQUES INITIAUX

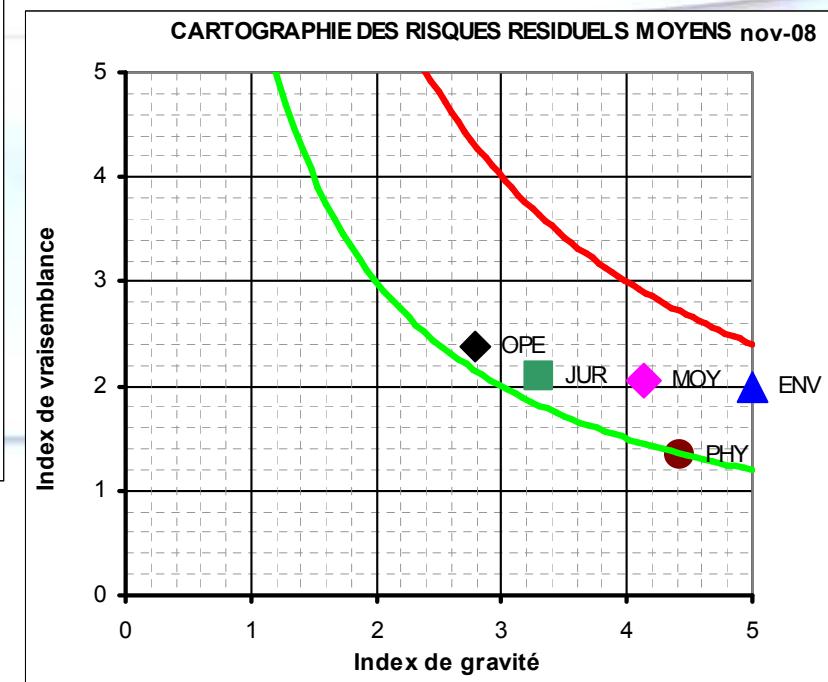
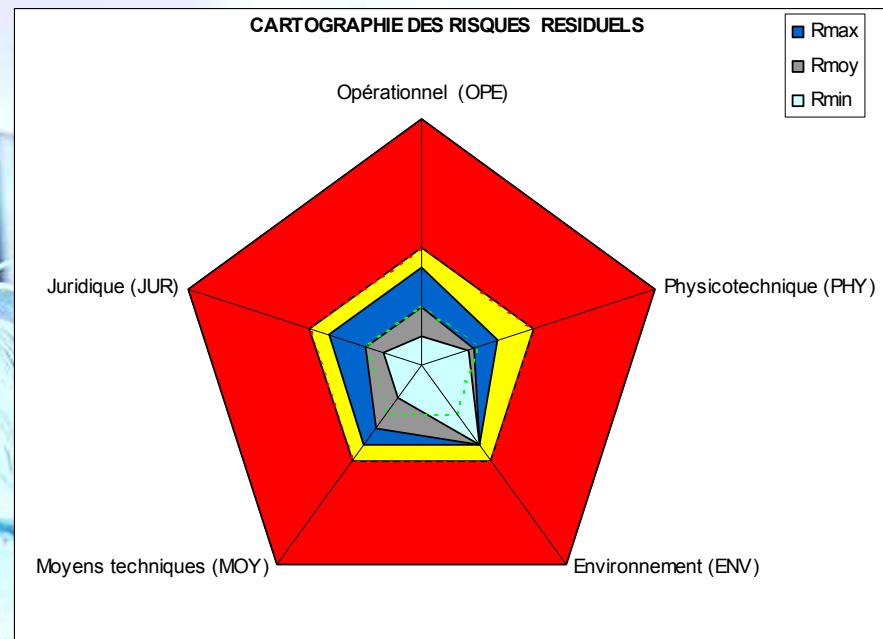
Réceptionner l'ancillaire venant du fournisseur (S1)



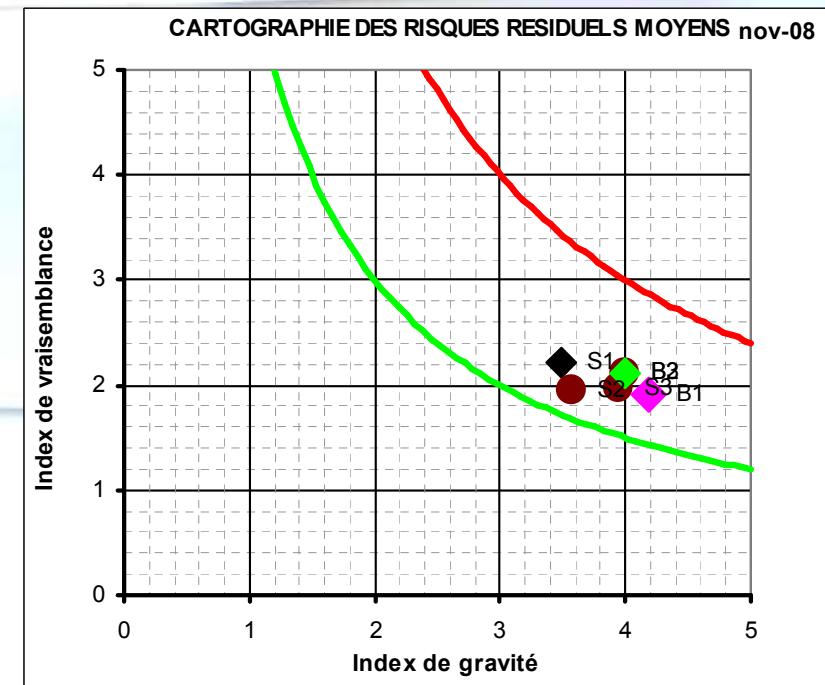
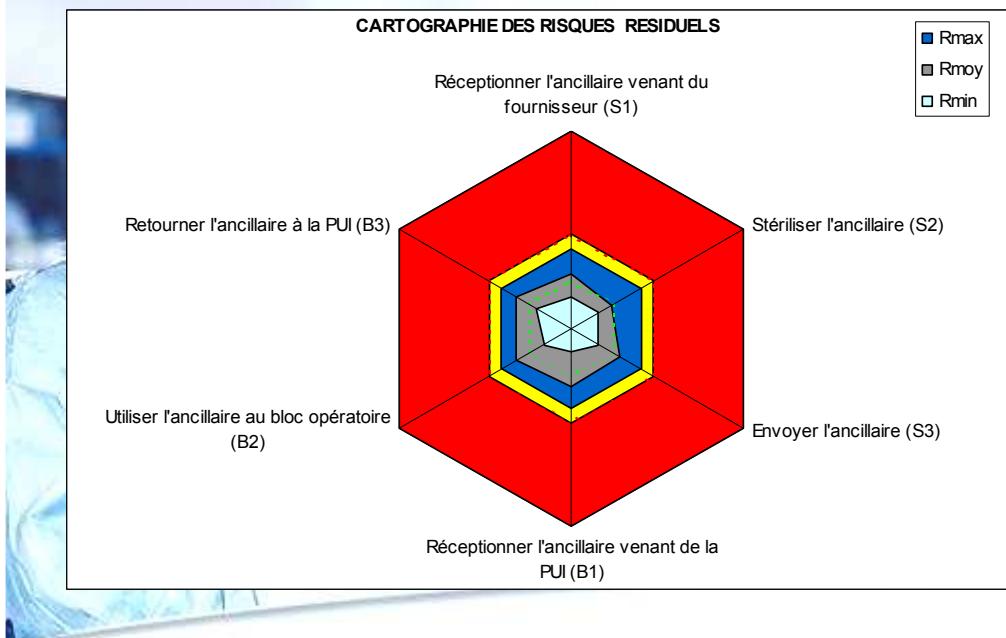
CARTOGRAPHIE DES RISQUES INITIAUX MOYENS nov-08



Analysis and evaluation by generic risk after risk reduction



Analysis and evaluation by phase after lowering risk plan



Conclusion

- The entire traceability of ancillaries is complex and actually partial.
- The implementation of RFID chips to track ancillaries seems to be a good solution.
- The culture of risk management in healthcare is essential to assure the implementation of RFID with minor risks.
- A preliminary risk analysis must finally permit to professionals of health to accept more easily this new technology.

କମ୍ମିଟି ପାଇଁ

COMMIT



<http://www.commhit.org>