RÉSUMÉ D'HIER



Employeur & Employés = Même combat!

Tous responsables
de la maîtrise des
risques
/
= éviter ou réduire
l'impact du risque

Les enjeux de la maîtrise des risques sont capitaux Pour l'entreprise

=

Besoin de professionnels instruits et conscients de leurs limites et de celles de l'organisation, pour gagner en maturité (culture de sécurité)

TOUS ACTEURS Travailler « en toute sécurité » est illusoire!

Mais on s'en rapproche par la maîtrise les risques

=

un travail quotidien
qui mobilise des
connaissances, nécessite
de l'expérience,
de la rigueur,
de l'intelligence,
et les capacités
de prise de recul
et de remise en cause
Pour être à la fois
proactif et capable de
s'adapter aux situations
du terrain

Les différents niveaux
de profil
de personnel sont
complémentaires
et concourent
(voire affectent)
à la qualité de
la sécurité gérée

Cependant, tous sont susceptibles d'être facteur dans un événement grave

=>

rester vigilant et humble face au risque

TOUS FACTEURS

JSP INDUSTRIES

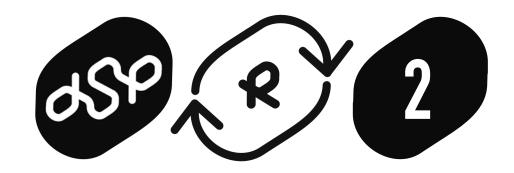












Risque et accident systémique

le modèle d'analyse de Reason.

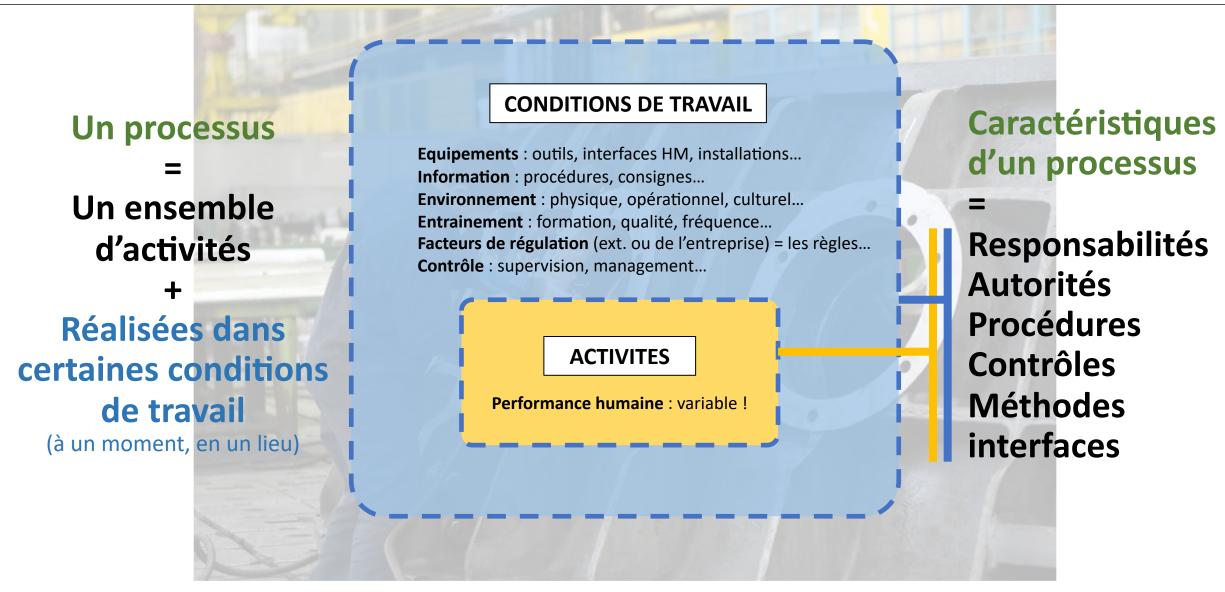


TRAVAILLER, C'EST FAIRE PARTIE D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION



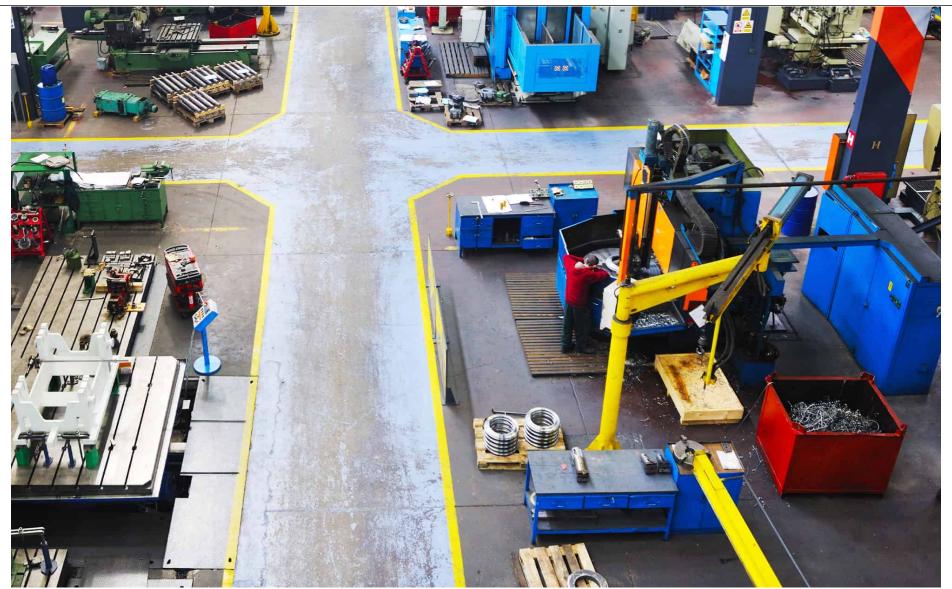


TRAVAILLER, C'EST FAIRE PARTIE D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION



UN CADRE DE TRAVAIL...





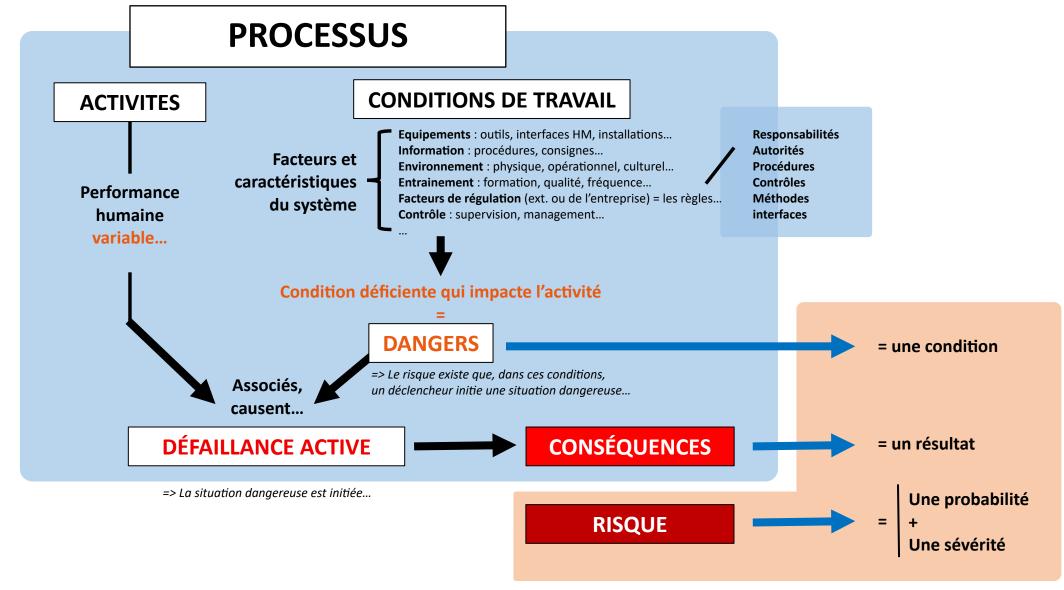








LE RISQUE QU'UN PROCESSUS TOURNE MAL...



4

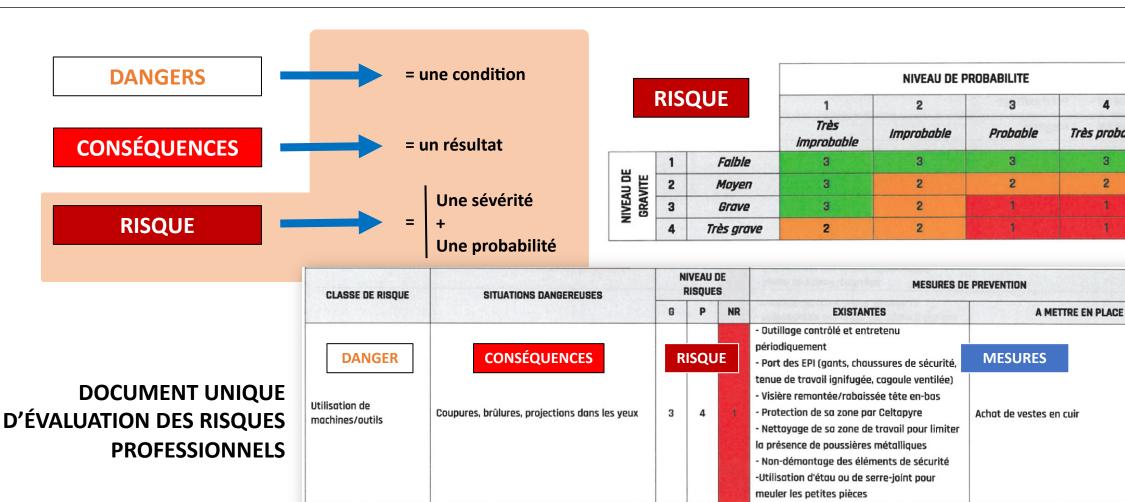
Très probable

3

2



ÉVALUATION DES RISQUE ET MESURES DE PRÉVENTION



Perte auditive, maux de tête, stress, fatigue,

agressivité, etc.

Inhalation des poussières

2

3

3

- Port des protections auditives

complet à cartouches ABEK1P3

Port d'une cagoule ventilée ou d'un masque

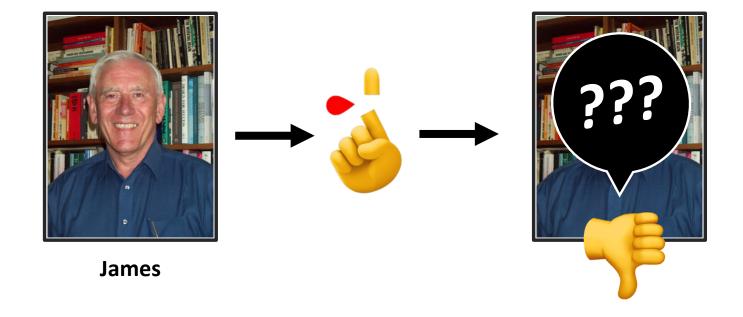
Nuisances liées aux

Poussières de meulage

bruits



BREF: LA FAUTE À QUI?



chattermark

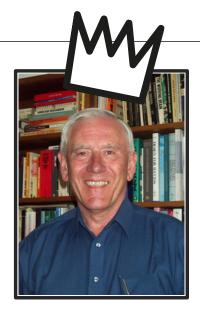








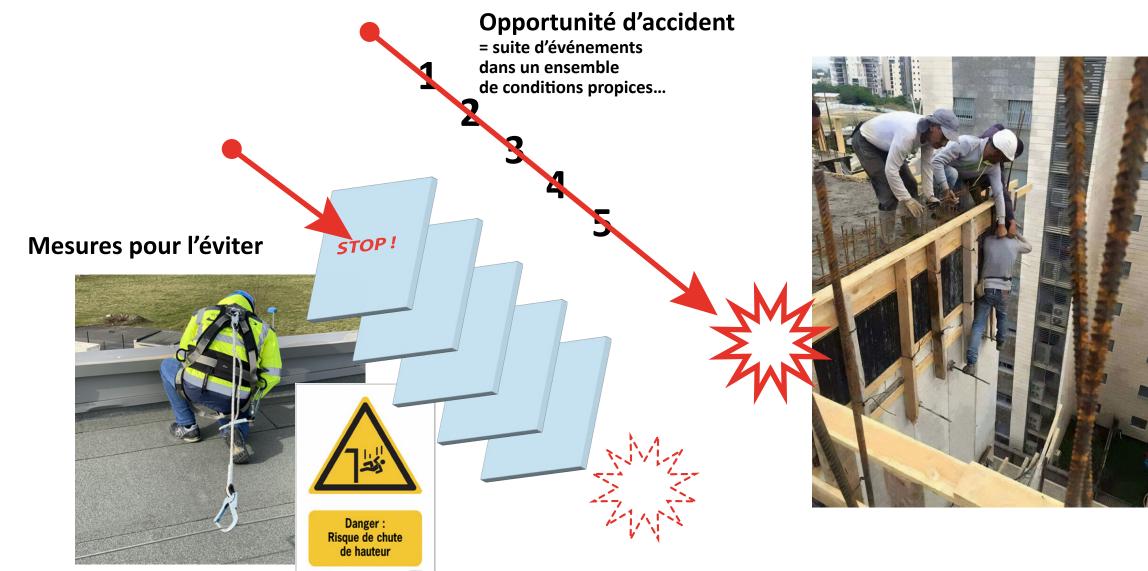




- James Reason : psychologue, chercheur en « sciences de la sureté » né en 1938, connu pour avoir conçu des modèles de représentation des systèmes productifs et de leurs défaillances en matière de sureté, utiles à des fins de communication, d'analyses post-accidentelles ou de diagnostics de sûreté.
- **le père du principe « d'accident organisationnel » : « l'approche système »** en opposition à l'approche selon laquelle l'erreur de l'opérateur est considérée comme cause première d'un accident...



REPRESENTATION DE L'OPPORTUNITÉ D'ACCIDENT ET DES MESURES POUR L'ÉVITER





LES ÉLÉMENTS BASIQUES D'UN SYSTÈME PRODUCTIF

Décideurs de niveau politique

Stéphane Brunet David Guerizec Phillipe Tardif

= les concepteurs et le haut management du système. Ils définissent les objectifs du système en fonction des données d'entrée du monde extérieur.

Ils allouent les moyens (finances, équipement, ressources humaines, temps) en fonction de ces objectifs.

Ils cherchent à maximiser la production (donc le profit) et le niveau de sécurité.

Chaîne managériale chargée de gérer la production

> Jean François Holley

= chargée de gérer la production, spécialisée par départements (maintenance, entrainement, opérations...).

Cette chaîne décline la stratégie des décideurs de niveau politique dans leurs sphères respectives.

Pré-conditions

Formation et préparation De chacun

Environnement & équipements

Erwan Chauvin

Binet Séverine Coisnard Hervé Mounkala Jodimag Vinquant Mickaël

= des opérateurs motivés, formés et entrainés ainsi que

A cela s'ajoutent la planification des activités, la maintenance, un guidage approprié du travail (procédures, modes opératoires), un ensemble de valeurs partagées (culture) garantes de l'équilibre productivité / sécurité.

le renfort d'une technologie et

d'équipements adéquats.

(ou pas)

Défenses

EPIs Extincteur

Paravent rouge

= la synchronisation précise des opérateurs et des machines pour produire le bon produit au bon moment.

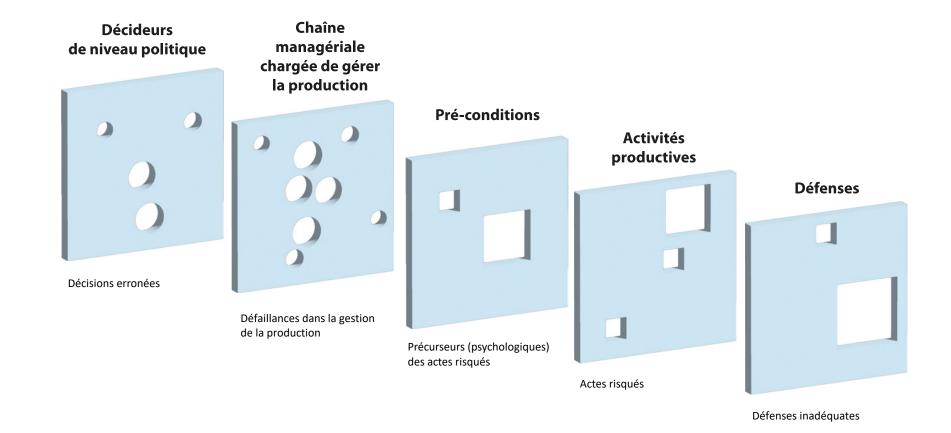
Activités

productives

= un ensemble de mesures de protections nécessaires quand le système opère dans des conditions à risque (industriel, naturel, etc.).

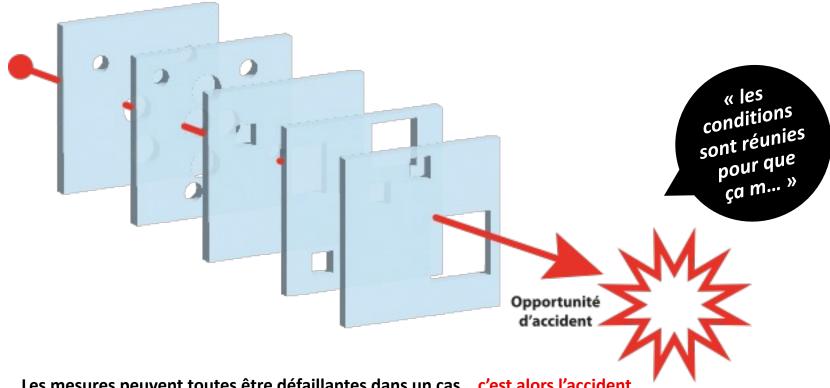


LES DÉFAILLANCES DU SYSTÈME EN MATIÈRE DE MAÎRISE DES RISQUES





UNE SÉQUENCE ACCIDENTELLE



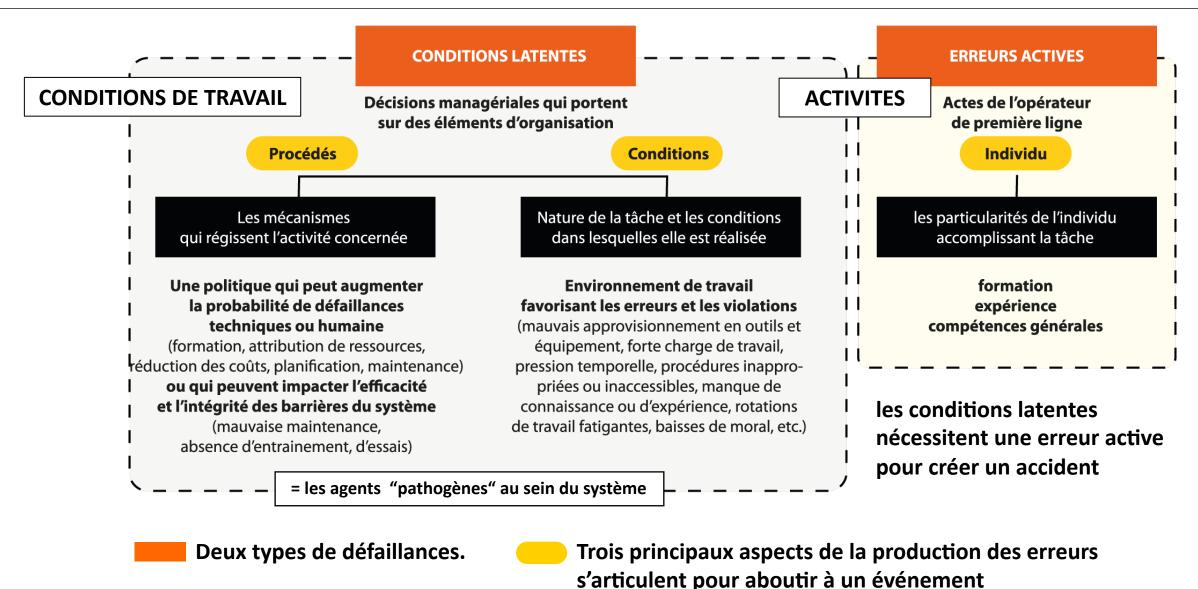
- Les mesures peuvent toutes être défaillantes dans un cas... c'est alors l'accident.
- Elles peuvent elles-mêmes générer des opportunités d'accident.
- Cette trajectoire droite au travers de trous alignés est à comprendre comme la concrétisation d'une opportunité jusqu'alors plus ou moins probable : c'est la conjonction de facteurs (des « agents pathogènes »), d'actes, de manquements et de mesures barrières inadéquates ou absentes, malencontreusement réunis pour « conduire » (= temps, trajectoire) à l'accident.





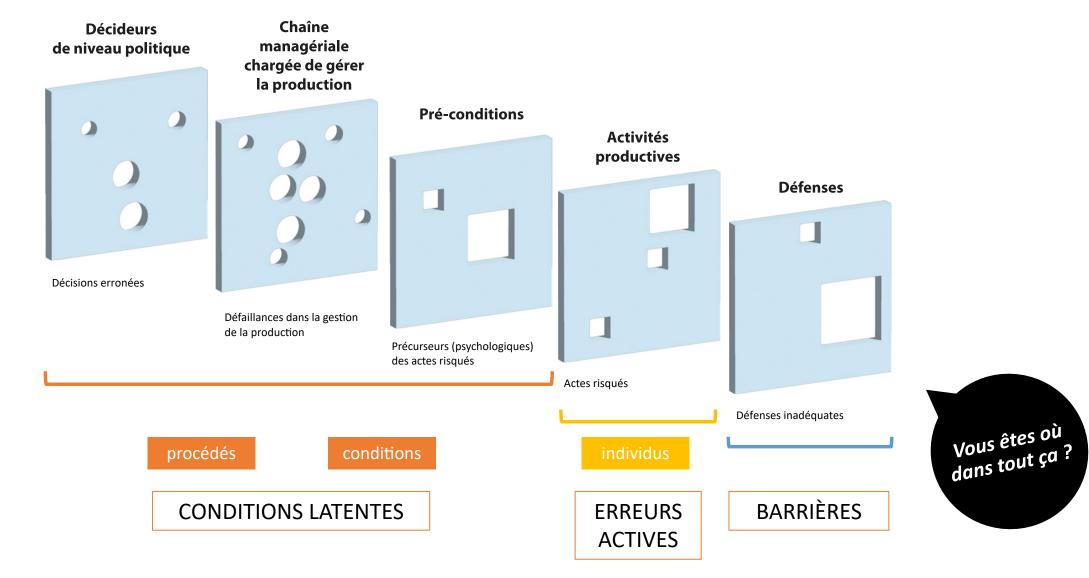


CONNAITRE ET COMPRENDRE LES MECANISMES ACCIDENTOGÈNES





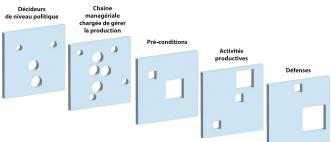
LES DÉFAILLANCES DU SYSTÈME EN MATIÈRE DE MAÎRISE DES RISQUES











PALIER AUX DÉFAILLANCES



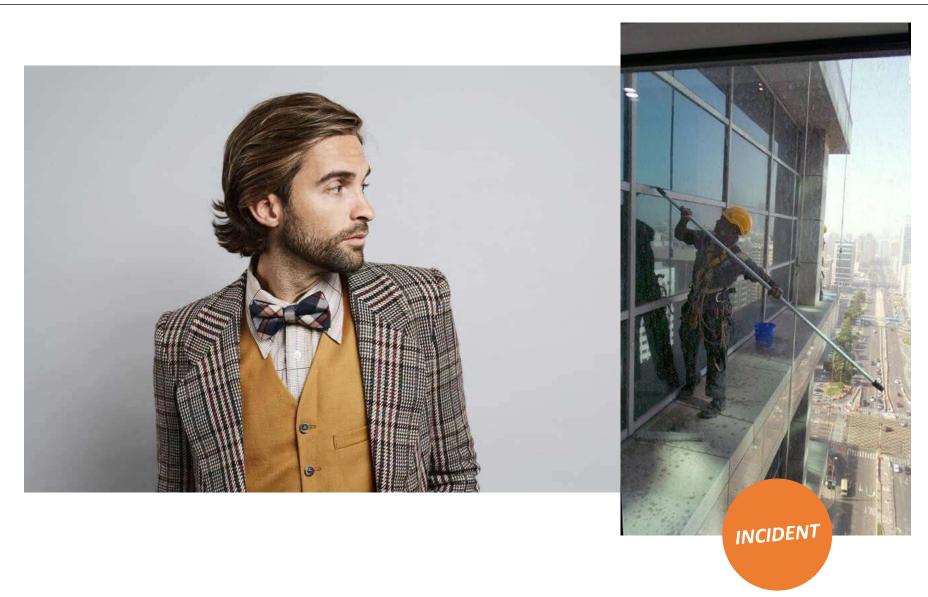


Ajouter des « plaques »...

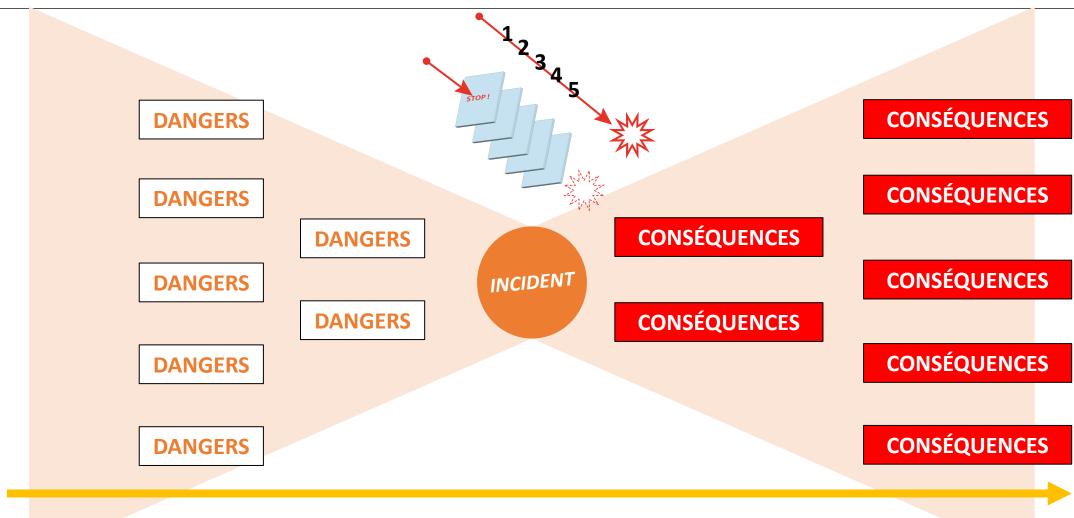
« bouchons » et « plaques » sur les plans :

- Organisationnel
- Technique
- Humain



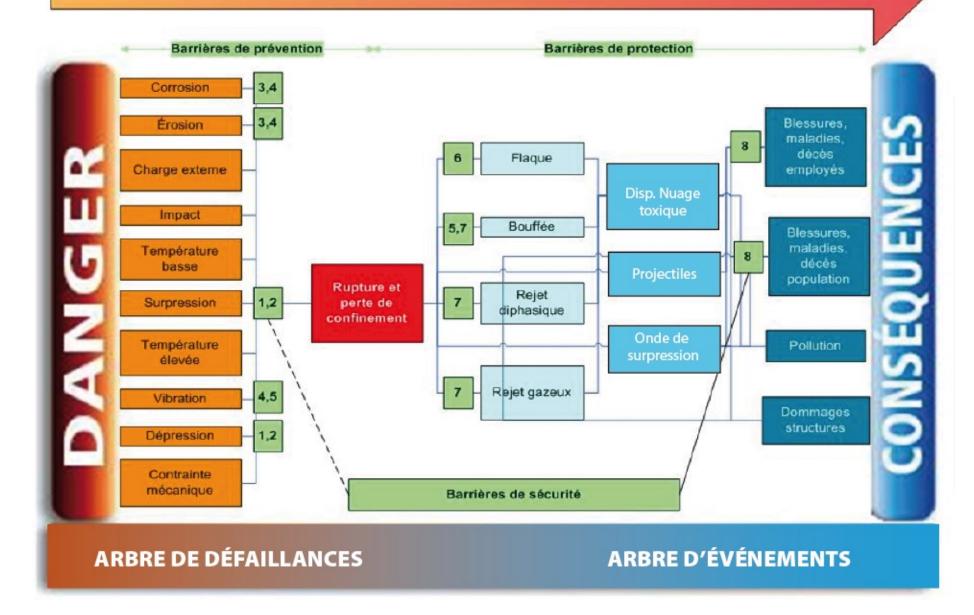








SCÉNARIO D'ACCIDENT MAJEUR



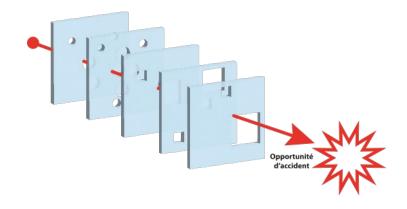






LIMITES DU MODÈLE DE REPRÉSENTATION

Le modèle de Reason (« les plaques de Reason » ou « swiss cheese model » (SCM)) est « juste » un outil de compréhension et d'analyse des mécanismes accidentogènes,

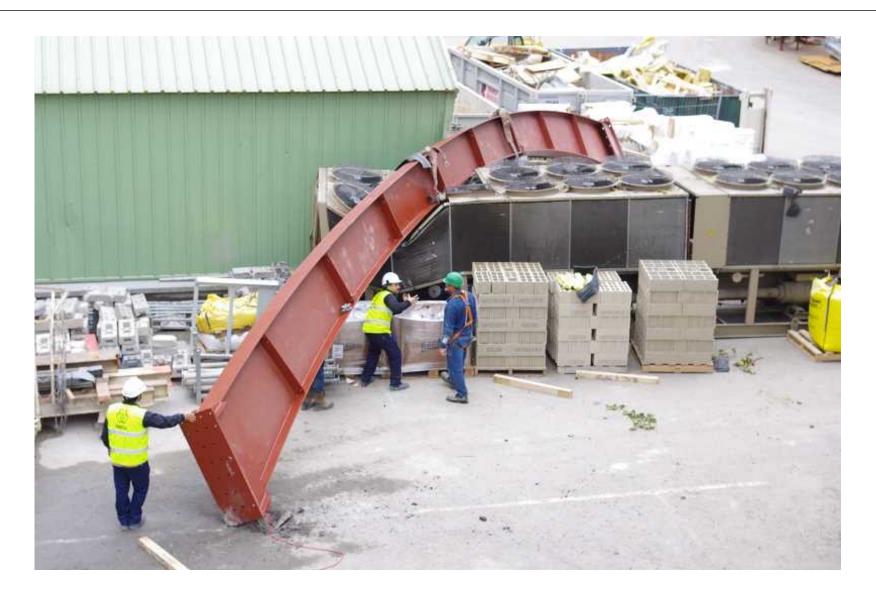


- l'accident systémique est un ensemble d'évènements interconnectés et complexes que cette description linéaire simplifie parfois abusivement...
- Il existe des rétroactions que l'analyse fine doit prendre en compte :
 la "trajectoire" de l'accident n'est pas forcément unidirectionnelle...
- Le modèle est utile pour saisir l'importance des conditions latentes.

 Son biais = inviter à chercher parfois (trop) loin des causes dans l'organisation quand parfois l'accident relève d'une pure erreur active!







RÉSUMÉ



Travailler, c'est faire partie d'un processus de travail

=

activités

+

conditions de travail

_

conditions déficientes

+

défaillance active => conséquences

Risque

=

sévérité x probabilité de cette conséquence

_			NIVEAU DE PROBABILITE			
RISQUE		1 Très Improbable	2 Improbable	3 Probable	4 Très probable	
MISQUE						
	1	Falble	3	3	3	3
5 0	2	Moyen	3	2	2	2
NIVEAU DE GRAVITE	3	Grave	3	2	1	1
	4	Très grave	2	2		

Les risques sont évalués et des mesures proactives sont prises :

=> DOCUMENT UNIQUE

Il consigne des opportunités d'accident, ou de problèmes de santé...

+

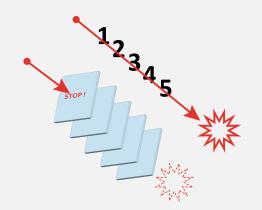
Il indique des mesures de protection

_

Un accident est-il le fait d'un seul individu ?
NON!

Le problème est souvent systémique, impliquant d'autre facteurs avant qu'une erreur active « déclenche » l'événement

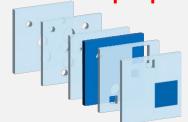
Les opportunité d'accident sont évitée grâce à des mesures « alignées » modélisées par les « plaques de Reason »



Ces mesures se traitent
les <u>conditions latentes</u>
+ les <u>erreurs actives</u>
+ les <u>barrières</u> pour limiter
leurs conséquences

Ces mesures présentent cependant toujours des défauts

=> les améliorer revient à boucher les trous, ou rajouter de nouvelles « plaques »



Après l'analyse et l'exploitation des accidents passés









