

17 ème ÉCOLE QUALITÉ du 9 au 11 Septembre 2019

EureQUA: une méthode pour manager tout type d'activité

Philippe LECOMTE, qualiticien territorial Direction d'Aide au Pilotage Scientifique et de Gestion Pôle Management Qualité



La nouvelle politique qualité de l'INRA





Le Management Qualité en Recherche (MQR)



Une nouvelle politique qualité qui propose la qualité comme facilitateur de l'organisation et de la réalisation des activités.

La nouvelle politique qualité de l'INRA : objectifs





- > Assurer la **traçabilité** des travaux de recherche
- > Améliorer la **fiabilité** des résultats mesurables et la prouver
- Donner des **garanties** quant à :
 - o la qualité des équipements, données, méthodes et matériels fournis aux partenaires et bénéficiaires de la recherche
 - o la pérennité des données et de leurs traitements
- > Améliorer le fonctionnement de l'organisation
- Contribuer à la **maîtrise des risques** sur le domaine des activités de recherche

=> pour favoriser la reproductibilité et la réutilisation des expériences, des données et des résultats.

La nouvelle politique qualité de l'INRA





- Basée sur l'existant :
 - le socle de base : l'AQR [Assurance Qualité en Recherche] et ses outils (référentiel interne, métrologie, validation de méthode, ...)
- Mais avec une nouvelle approche pour répondre aux attentes des DU et des chercheurs :
 - les aider à mieux maîtriser les activités dont ils ont la responsabilité, pour favoriser la reproductibilité et la réutilisation des expériences, données et résultats
- Comment?
 - o avec la qualité comme outil de management par les risques
- > Une approche pragmatique : accompagner les équipes de recherche dans l'organisation des activités en :
 - o garantissant la pertinence des actions qu'elles engagent
 - o facilitant le suivi des projets et l'atteinte des objectifs fixés
 - gérant de façon cohérente les aspects économiques, environnementaux, sociaux et sociétaux qui sont la résultante des activités.

Identification des facteurs de succès : notion de risque





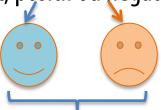
Les risques et les opportunités



Définitions:

1) **risque**: effet de l'incertitude sur un résultat escompté (ISO/DIS 9000:2015)

Un effet est un écart, positif ou négatif, par rapport à une attente.

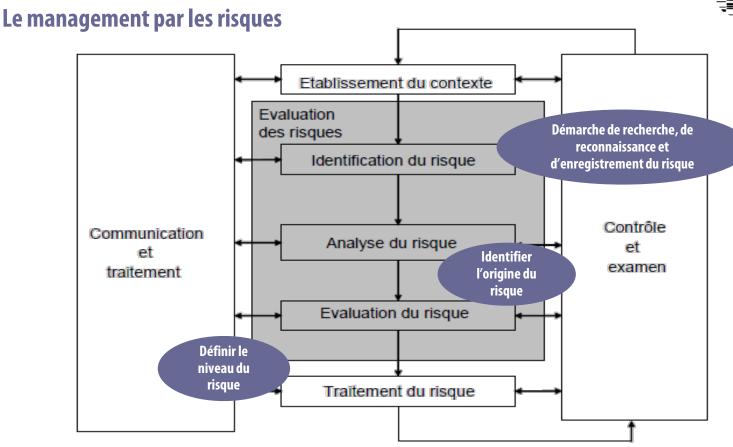


2) **management du risque**: activités coordonnées dans le but de diriger et piloter un organisme vis-à-vis du risque (ISO 31000).

Identification des facteurs de succès : notion de risque







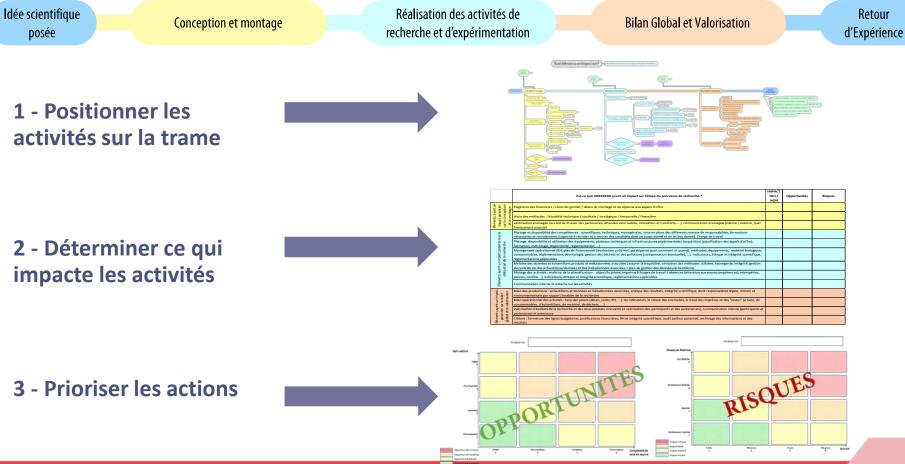
IEC 2061/09

L'analyse des impacts : identification des facteurs de succès : EureQUA



Une méthode simple d'aide à la décision en appui au pilotage des activités de recherche et d'expérimentation

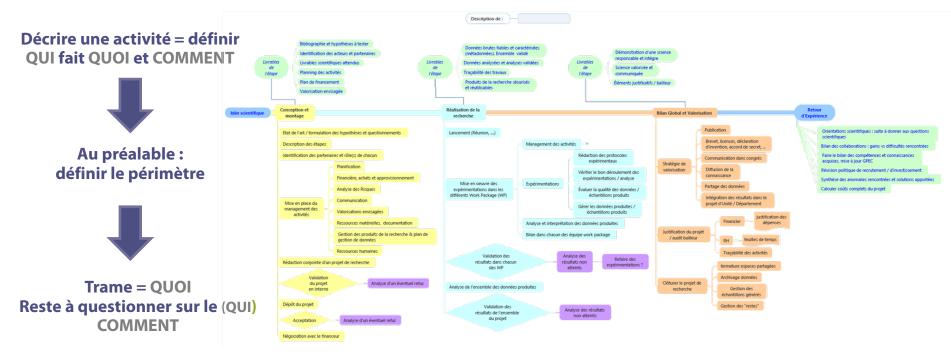




EureQUA: macro processus détaillé pour faciliter la description des activités







EureQUA: macro processus détaillé pour faciliter la description des activités

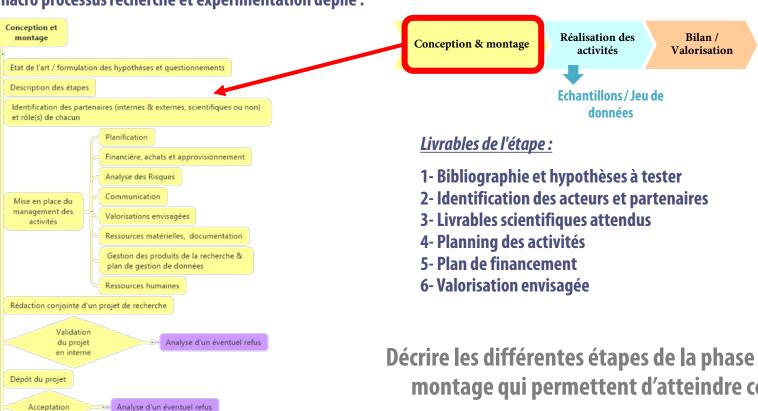


EureQUA: un macro processus détaillé pour faciliter la description des activités



Le macro processus recherche et expérimentation déplié :

Négociation avec le financeur



Décrire les différentes étapes de la phase conception et montage qui permettent d'atteindre ces livrables

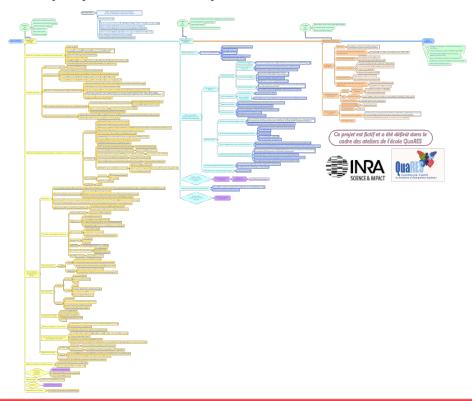
EureQUA: l'atelier



3 groupes: A - B - C



15'- **Lecture de la description d'un projet** « type » décrit sur la MAP de la méthode EureQUA (projet fictif créé pour l'exercice)



EureQUA: Identification des facteurs de succès: quels facteurs?



Comment identifier les points de vigilance et les opportunités ?







- Opendata : quelles données, sous quelle forme et sous quel support (logiciel libre)?
- plan de gestion de données,
- √ partenariat,
- √ valorisation
- ✓ impact sociétal

EureQUA : Identification des facteurs de succès : quels facteurs ?





Identifier sur les activités décrites précédemment ce qui les impacte



Les éléments contenus dans la case ontils un impact sur une phase du projet ou sur le projet?



Si oui, cet impact est-il positif (opportunité) ou négatif (risque)?



Nommer explicitement cette opportunité ou ce risque

	Est-ce que XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	IMPACT OUI / NON	Opportunités	N*	Risques	N*
ayant un ootentiel nception oortage	Exigences des financeurs / choix du guichet / délais de montage et de réponse aux appels d'offre					
Éléments ayant un impact potentiel sur la conception et le montage	choix des méthodes : faisabilité technique / sociétale / stratégique / temporelle / financière					
Éléme impa sur la et k	Valorisation envisagée (accord de PI avec des partenaires, attendus valorisables, innovation et transferts,)					
sur la	Phasage et disponibilité des compétences : scientifiques, techniques, managériales, mise en place des différents niveaux de responsabilités, formations nécessaires et recrutements (capacité à recruter et à trouver des candidats dans un corps donné et en un lieu donné). Charge de travail					
potentiel	Phasage, disponibilité et utilisation des équipements, plateaux techniques et infrastrucutures expérimentales (acquisition [planification des appels d'offre], formation, métrologie, disponibilité, réglementation,)					
impact pot de la reche	Management opérationnel (RH, plan de financement (évaluation coût réel, qui dépense quoi, comment et quand), méthodes, équipements, matériel biologique, consommables, réglementation, détortologie, gestion des déchets et des pollutions (compensation éventuelle),), indicateurs, éthique et intégrité scientifique, réglementations saplicables					
ayant un i	Maîtrise des données et échantillons produits et métadonnées associées (assurer la traçabilité, validation des méthodes utilisées, sauvegarde, intégrité, gestion du cycle de vie des échantillons/données et des métadonnées associées = plan de gestion des données/échantillons)					
Éléments aya réalis	Pilotage des activités : maîtrise de la plannification : objectifs, jalons, imprévus [charges de travail / absences (attention aux monocompétences), intempéries, pannes, conflits], indicateurs, éthique et intégrité scientifique, réglementations applicables					
	Communication interne et externe sur les activités					
un impact le bilan orisation	Bilan des productions : échantillons et données et métadonnées associées, analyse des résultats, intégrité scientifique dont responsabilité légale, morale et environnementale par rapport livrables de la recherche					
yant un impact I sur le bilan la valorisation	Bilan opérationnel des activités : tenu des jalons (délais, coûts, RH,), les indicateurs, le relevé des anomalies, le tracé des imprévus et des "restes" (à faire, de consommables, d'échantillons, de matériel, de déchets,)					
s a y	Valorisation (résultats de la recherche et des sous-produits innovants et valorisation des participants et des partenariats), communication interne (participants et partenaires) et exterieure					
Élément poter global	Clôture : fermeture des lignes budgétaires, justifications financières, RH et intégrité scientifique, audit bailleur potentiel, archivage des informations et des résultats					

EureQUA: l'atelier



3 groupes : A - B - C



15' - **Lecture de la description d'un projet** « type » décrit sur la MAP de la méthode EureQUA (projet fictif créé pour l'exercice)

45' – Utilisation de la liste des éléments fournie (fichier excel) pour identifier les risques et les opportunités :

EureQUA : Que faire des risques et des opportunités identifiées ?





Comment déterminer, parmi tous les éléments identifiés, ceux qui sont les plus impactant sur mes activités ?

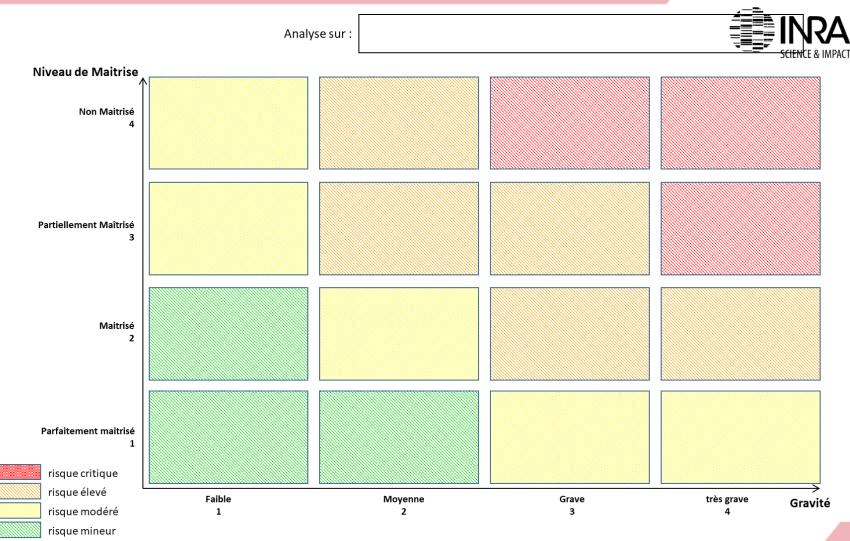
Comment prioriser les risques et opportunités à prendre en compte ?



Utilisation de matrices de priorisation 1 pour les risques 1 pour les opportunités

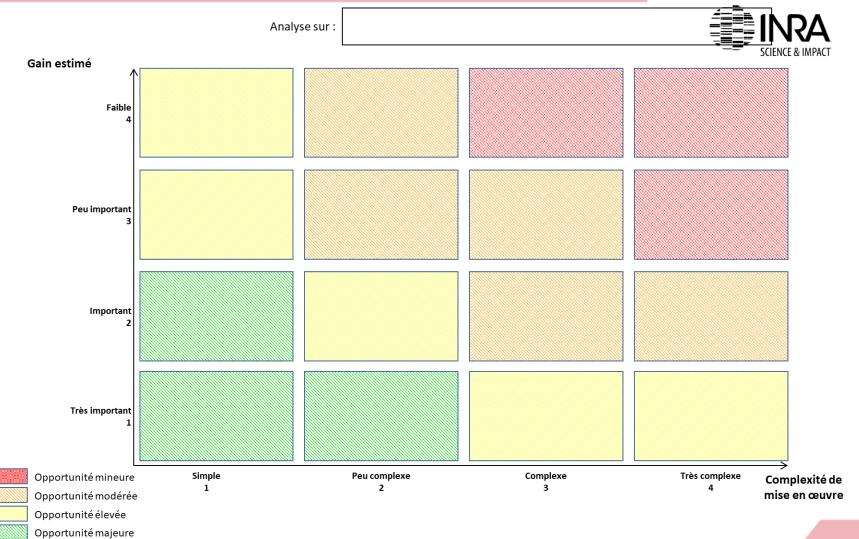
EureQUA: matrices de priorisation des risques





EureQUA: matrices de priorisation des opportunités





EureQUA: l'atelier



3 groupes : A - B - C



15' - **Lecture de la description d'un projet** « type » décrit sur la MAP de la méthode EureQUA (projet fictif créé pour l'exercice)

45' — Utilisation de la liste des éléments fournie (fichier excel) pour identifier les risques et les opportunités :

30' – Priorisation des risques et des opportunités identifiés

EureQUA: l'atelier



3 groupes: A – B – C

15' - **Lecture de la description d'un projet** « type » décrit sur la MAP de la méthode EureQUA (projet fictif créé pour l'exercice)

45' — Utilisation de la liste des éléments fournie (fichier excel) pour identifier les risques et les opportunités :

30' – Priorisation des risques et des opportunités identifiés

Retours

Nombre total de risques / Nombre total d'opportunités Risques rouges / Opportunités vertes

EureQUA: mise en place du plan d'actions





Sur la base de la nature des risques et des opportunités identifiées Sur la base de la priorisation réalisée

=> le responsable du périmètre met en place un plan d'actions

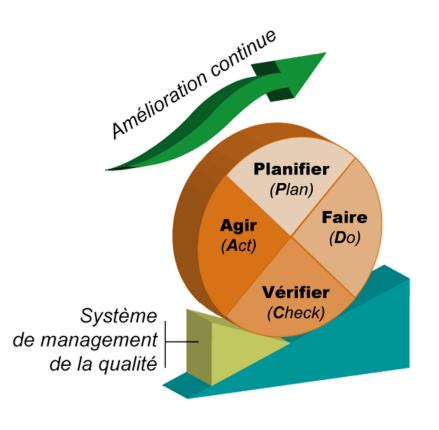
Opportunités identifiées	Complexité de mise en oeuvre 1- simple 2- peu complexe 3- complexe 4- très complexe	Gain Estimé 1- Très important 2- Important 3- Peu important 4- Faible	Note de priorisation	Action(s) existante(s)	Efficacité action(s) existante(s) Efficace / insuffisante	Actions à engager	QUI	(Pour) QUAND	Comment (informations sur la réalisation des actions à engager, idées de déploiement)	Fait le
			0							
			0							
			0							
			0							
			0							
			0							
			0							
			0							
			0							

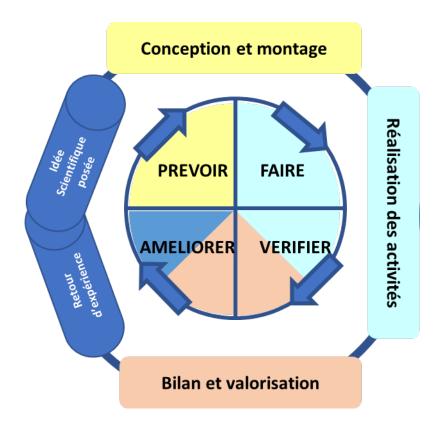
Ensuite: évaluer l'efficacité des actions mises en œuvre => maîtriser les risques, saisir les opportunités

EureQUA: lien avec le PDCA et l'amélioration continue







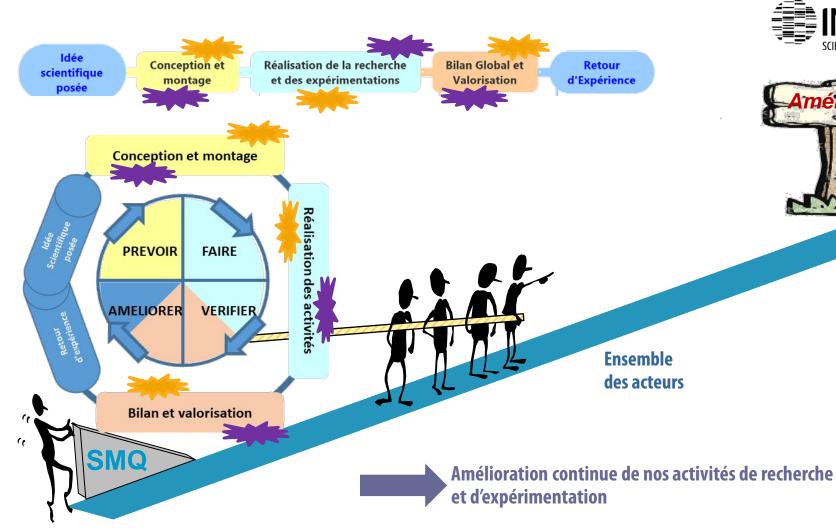


EureQUA: lien avec le PDCA et l'amélioration continue









EureQUA: lien avec un SWOT





Le SWOT



EureQUA

	Est-ce que XXXXXXXX a/ont un impact sur l'organisation des activités ?	OUI / NON	Opportunités	Int/Ext	Risques	
nt un ntiel ation flon	Exigences réglementaires et/ou institutionnelles, celles des acteurs et bénéficiaires		/			Ī
impact potentiel impact potentiel sur la planification et l'organisation	choix des méthodologies/pratiques, faisabilité technique / sociétale / stratégique / temporelle / financière / RH				/	1
impa surla et l'o	communication envisagée (interne / externe, quel financement associé)					Ī
d sur la	Phasage et disponibilité des compétences : techniques, managériales, mise en place des différents niveaux de responsabilités, formations nécessaires et recrutements (capacité à recruter et à trouver des candidats dans un corps donné et en un lieu donné). Charge de travail					Ī
otentie rités	Phasage, disponibilité et utilisation des équipements, progiciels, formation, réglementation,					Ī
i ayant un impact poteni réalisation des activités	Management opérationnel: RH, gestion budgétaire, méthodes, équipements, progiciels, défintologie, indicateurs, éthique et réglementations applicables					Ī
ant un Isation	Maîtrise des données produites et métadonnées associées (assurer la tracabilité, sauvegarde, intégrité)			/		۱
Éléments ayant un impact potentiel sur la réalisation des activités	Pilotage des activités : maîtrise de la plannification : objectifs, jalons, imprévus [charges de travail / absences (attention aux monocompétences), intempéries, pannes, conflits _], indicateurs, éthique et intégrité scientifique, réglementations applicables					Ī
ĐĘ.	Communication interne et externe sur les activités					Ī
npact lan stion	Bilan des réalisations : données et métadonnées associées, analyse des résultats, déontologie dont responsabilité légale, morale et environnementale par rapport ligrables					Ī
Elements ayant un impact potentiel sur le bilan global et l'amélioration des pratiques	Bilan opérationnel des activités : tenu des jalons (délais, coûts, RH,), les indicateurs, le relevé des anomalies, le tracé des imprévus					Ī
nts aya entiels el et l'a des pra	Amélioration des pratiques , communication interne (participants et partenaires) et exterieure	/				Ī
globa	Glöture : fermeture des lignes budgétaires, justifications financières, RH, audit bailleur potentiel, archivage des informations et des résultats					

Opportunités	Int/Ext	Risques	Int/Ext
	int		int
	ext		ext

Opportunité interne = Force Risque interne = Faiblesse

Opportunité externe = Opportunité

Risque externe = Menace

EureQUA: retour d'expérience



EureQUA déployé sur un projet de recherche dans une unité de recherche de l'UMR TOXALIM à Toulouse

Témoignage de Fabrice PIERRE, DR et chef d'équipe, enregistré lors de l'assemblée générale qualité du Centre INRA Occitanie-Toulouse (octobre 2018)

EureQUA: conditions d'utilisation





Réalisation à la demande d'une unité:

Rien à préparer (pour le collectif du périmètre)

Nécessite de bien définir le périmètre et de faire travailler le responsable du

périmètre avec des opérationnels

Possible de balayer un projet complet / une activité en 2h30 – 4h (variation en

fonction du nombre de personnes, de la taille du projet, ...)

Peut être réalisé seulement sur une partie du processus (de la « map »)

Ne nécessite pas d'être qualiticien

Première mise en œuvre impérativement avec un animateur formé

EureQUA: Le déploiement





Une méthode simple d'aide à la décision en appui au pilotage des activités de recherche et d'expérimentation



Depuis le 14 décembre 2017, EureQUA a été déployé :

- **❖** 68 fois
- Sur 13 Centres différents
- Dans 53 Unités différentes (9 UE, 8 UR, 32 UMR, 2 US, 2 UAR)
- Périmètres : projets de recherche, projet d'équipe, projets d'unités, projets PF, projet de thèse, . . .



Retour d'expérience sur un projet d'unité

EureQUA: sur le terrain!





Projet d'unité décrit et analysé en 4 demi-journées

MAP affichée en deux points stratégiques de l'unité (description + principaux risques)

Ajouts « à la main » par les agents

Discussion du projet en AG

Méthode citée dans dossier HCERES





Et vous, qu'en pensez-vous?



MERCI de votre attention

Contact APMQ : qualite@inra.fr