L'expérience d'une plateforme de recherche certifiée : la plateforme technologique PRISM

Le personnel de PRISM





F. Mariette
Irstea, Coordinateur de PRISM





Plan

- La situation initiale en 2009
- PRISM depuis 2013
- La mise en œuvre de la démarche
- Quelques exemples du SMQ
- Le bilan



4 équipes de recherche

- 2 UMR, 2 UR propres
- PU, PUPH, MC,
- DR, CR, IR
- IE, AI, TC
- seulement 1 ETP sur 16 est à 100% plate-forme

⇒ articulation recherche/plate-forme, ⇒ investissement humain



Des objets d'investigation différents

- An Investigation of Structural Aspects of *Tomato* Fruit by Means of Quantitative Nuclear *Magnetic Resonance Imaging*
- A Two-amino Acid Mutation Encountered in *Duchenne Muscular Dystrophy* Decreases Stability of the Rod Domain 23 (R23) Spectrin-like Repeat of Dystrophin
- The pig Model in brain Imaging and neurosurgery.
- An optical fiber-based gating device for prospective mouse cardiac MRI

⇒ des contraintes expérimentales différentes



• plusieurs structures de rattachement











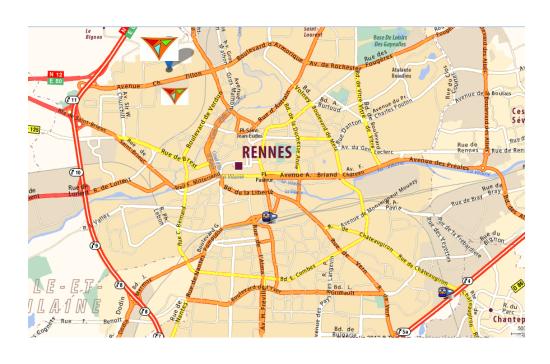


=> culture, modalité de gestion différente



3 implantations géographiques





=> complication pour la communication et les échanges documentaires



- 4 équipes de recherche
- Des objets d'investigation différents (In vivo, agro-alimentaire etc..)
- 4 structures de rattachement (UR)
- 3 établissements porteurs,
- 3 implantations géographiques
- 1 une équipe de recherche en cours d'être certifié ISO 9001 (IRSTEA- 2010) => fort décalage de connaissance de la norme

Contexte favorisant l'éclatement plutôt que la convergence



La démarche qualité comment ?

Certifier site/équipe de façon progressive

Avantages :

- Chacun avance à son rythme
- Chacun met en place un système en fonction de ses spécificités

Inconvénients :

- La cohérence d'ensemble est plus difficile
- Risque d'éclatement du collectif PRISM

Certifier l'ensemble

Avantages :

- La cohérence de l'ensemble est garantie
- La démarche ISO renforce la cohésion

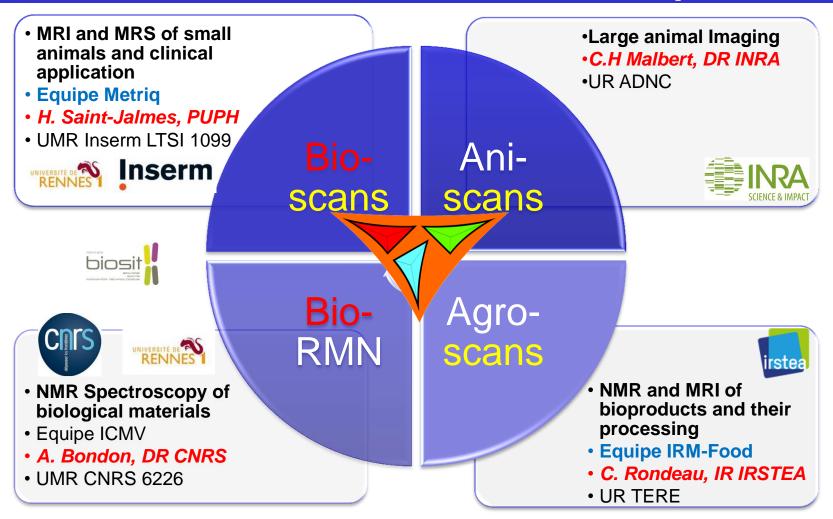
• Inconvénients :

- Système lourd à mettre en place
- Demande un investissement important
- Risque de confrontation

La deuxième solution a été retenue à l'unanimité



Le résultat => Une offre dans 4 domaines d'expertise :





Le résultat => **Une Mutualisation Expérimentale:**

IRM/SRM



médecine nucléaire



RMN



Mutualisation iongitudinale



PRISM depuis 2013

Quelques exemples du SMQ

Le bilan

Le résultat => une communauté



Une trentaine de personne pour 16 ETP



Le démarrage

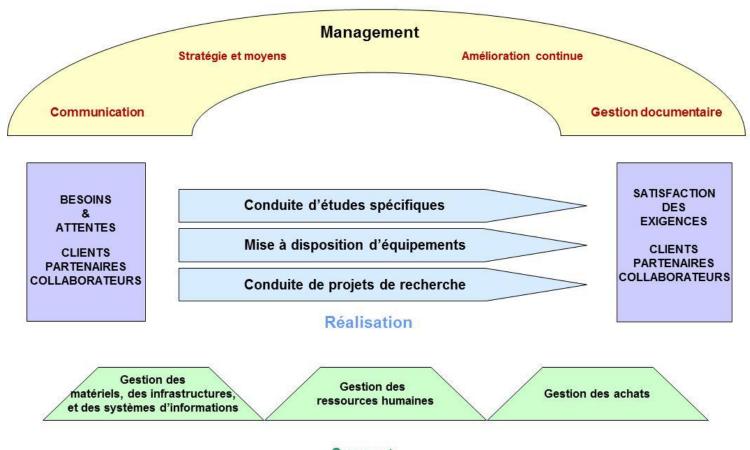
- O) Adhésion des acteurs
- Mise en place d'une équipe qualité
 - Un responsable qualité de chaque composante
 - G. Randuineau, S. Potier, P. Eliat et V. Louveau
 - Le Coordinateur de la PF
 - Responsable Qualité de Biogenouest (V. Blin)
 - Appuis ponctuel de Responsable qualité des établissements (IRSTEA M. Mounin, INRA C. Garin,)
 - + un stagiaire (T. Kerneis)
- Vocabulaire commun
 - Formation commune à la démarche ISO 9001 (Quares)



2^{ème} étape = le périmètre

3) Définir une structure commune

=> Cartographie des processus





Support

2^{ème} étape = le périmètre

- Définir une structure commune
 - Cartographie des processus / en lien avec les composantes

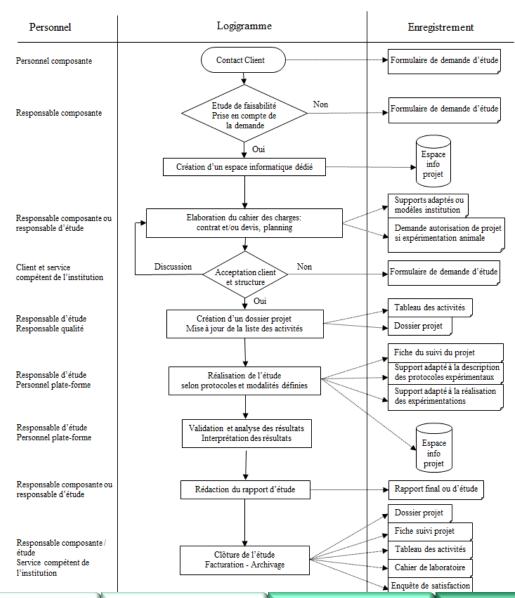
| La conduite d'études spécifiques | La mise à disposition de matériels | La gestion de projets de Recherche |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Ani-Scans | | |
| Agro-Scans | Agro-Scans | Agro-Scans |
| Bio-Scans | Bio-Scans | |
| Bio-RMN | Bio-RMN | |

Les procédures sont UNIQUES mais associées à des guides d'application spécifiques à chaque composante



Exemple : la conduite d'étude spécifique

La procédure générale



la demarche



Quelques exemples du SMO

Exemple : la conduite d'étude spécifique

La procédure générale

Un exemple de guide d'application

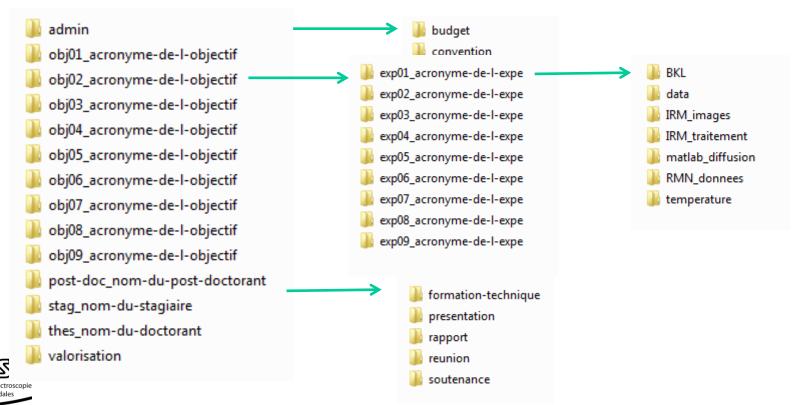
| Composante | Ani-SCANs | Agro-SCANs | Bio-SCANs | Bio-RMN |
|---|--|--|---|---|
| Guide d'application | Guide d'application spécifique à chaque composante | | | |
| Formulaire de demande d'étude | Formulaire de demande d'étude | | | |
| Cas d'expérimentation animale | Demande d'autorisation et autorisation de projet | | Demande d'autorisation et autorisation de projet | |
| Contrat | Devis et/ou contrat | | | |
| Dossier projet (papier) | Dossier projet | Classeur ADMIN | Classeur Etude | Classeur Etude |
| Support adapté au suivi du projet | Fiche de suivi de projet | Fiche signalétique de projet | Fiche de suivi d'étude | Fiche de suivi d'étude |
| Support adapté pour l'enregistrement des échantillons | Cahier de laboratoire Cahier d'animalerie | Cahier d'enregistrement | Fiche échantillon et/ou Cahier d'animalerie | Fiche échantillon et/ou Cahier d'animalerie |
| Supports adaptés pour la description des protocoles expérimentaux | Protocole expérimental | Fiches Protocoles & cahier d'enregistrement Mode opératoire | Documentation constructeur et/ou protocole expérimental | Documentation constructeur et/ou protocole expérimental |
| Support adapté pour la réalisation des expérimentations | Cahier de laboratoire | Cahier d'enregistrement | Fiche d'expérience ou Cahier de laboratoire | Fiche d'expérience ou Cahier de laboratoire |
| Support adapté pour l'analyse des résultats | Compte Rendu et/ou Cahier de laboratoire (hors périmètre) | Compte rendu d'analyse | Compte Rendu et/ou Fiche d'expérience et/ou Cahier de laboratoire | Compte Rendu et/ou Fiche d'expérience et/ou Cahier de laboratoire |
| Support adapté la transmission des résultats | Rapport final ou Courrier/courriel accompagnant les données transmises | Rapport final ou Courrier/courriel accompagnant les données transmises | Rapport d'étude ou Courrier/courriel accompagnant les données transmises | Rapport d'étude ou Courrier/courriel accompagnant les données transmises |
| Support adapté à l'écoute client | Enquête de satisfaction | | | |
| Tableau des responsabilités | Tableau des responsabilités | | | |
| Tableau des activités | , | Tahlaan commun da l | a nlata forma | |



Quelques exemples du SMQ

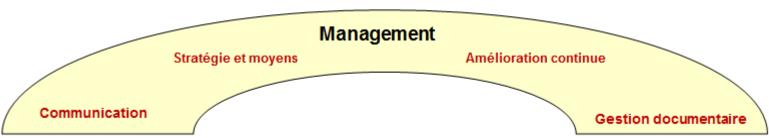
Le projet : un espace commun d'échange

- Un espace informatique « projet » unique, commun et partagé:
- Une arborescence « normalisée »



3ème étape le management

Cartographie des processus de la plateforme



- La responsabilité
- La stratégie
- Politique qualité, les objectifs les indicateurs
- La vérification



La responsabilité

| 1 Fo | nctions liées à la plate-forme |
|------|---------------------------------------|
| 1.1 | Coordinateur de plate-forme |
| 1.2 | Comité de pilotage de la plate-forme |
| 1.3 | Responsable qualité de la plate-forme |
| 2 Fo | nctions liées aux composantes4 |
| 2.1 | Responsable de composante |
| 2.2 | Responsable qualité composante |
| 2.3 | Pilote de processus composante |
| 2.4 | Responsable de l'accueil du personnel |
| 2.5 | Responsable d'étude spécifique |
| 2.6 | Responsable projet de recherche |
| 2.7 | Responsable matériel9 |
| 2.8 | Responsable achat |
| 3 Do | cument de référence |



La responsabilité

1.1 Coordinateur de plate-forme

Le coordinateur de la plate-forme :

- convoque et prépare les réunions du comité de pilotage et d'animation
- élabore avec l'appui des responsables de composante le rapport annuel d'activités et d'orientation
- coordonne les demandes financières de la plate-forme auprès des différentes instances
- représente la plate-forme auprès des différentes structures
- nomme le responsable qualité de la plate-forme
- établit une politique qualité
- prépare et anime la revue de direction de la plate-forme
- assiste les responsables de composante dans la recherche de financement et dans les demandes d'ouverture de poste

1.1 Comité de pilotage de la plate-forme

Le comité de pilotage de la plate-forme est composé :

- du coordinateur de la plate-forme
- des responsables de composantes
- du responsable qualité de la plate-forme

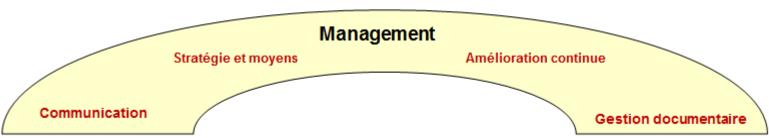
Le comité de pilotage définit la stratégie de la plate-forme, met en œuvre la démarche d'animation, examine les demandes d'analyse. Il s'assure que les indicateurs qualité sont établis, mesurables et met en œuvre les moyens pour les atteindre Il est présidé par le coordinateur de la plate-forme. Il se réunit régulièrement si possible une fois tous les deux mois.



Quelques exemples du SMO

3ème étape le management

Cartographie des processus de la plateforme



- Les responsabilité
- La stratégie
- Politique qualité, les objectifs les indicateurs
- La vérification



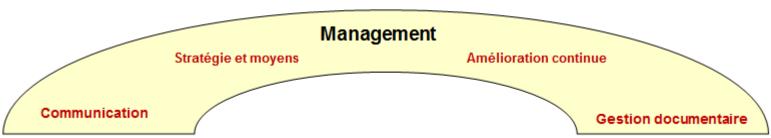
La stratégie

- Contrat quadriennaux des équipes/unité
 - cohérence avec les stratégies des établissements porteurs
 - Cohérence avec les activités recherche/plate-forme
- Evaluation extérieure
 - AERES retours positifs (Irstea, INRA)
 - Évaluation INRA (CNOC),
- Revue régulièrement
 - Prospective dans le cadre de Biogenouest
 - Appel d'offre IBISA
 - Réunions du comité de pilotage



3ème étape le management

Cartographie des processus de la plateforme



- La responsabilité
- La stratégie
- Politique qualité, les objectifs les indicateurs
- La vérification



Une politique qualité : cadre général

- 1. Réaliser les travaux avec un **personnel formé** sur le plan scientifique et technique dans le respect de la Démarche Qualité et des règles d'hygiène et de sécurité.
- conduire l'ensemble des activités de recherche et d'études dans une démarche de progrès et d'amélioration permanente.
- 3. Etre disponible et développer une capacité d'écoute et de dialogue pour répondre aux demandes des clients
- 4. Avoir une démarche active dans la mise en œuvre et la conduite de projet en partenariat pour le rayonnement de la plate-forme
- 5. Mettre en œuvre des outils fiables, contrôlés ainsi que des méthodes adaptées dans le cadre des projets réalisés



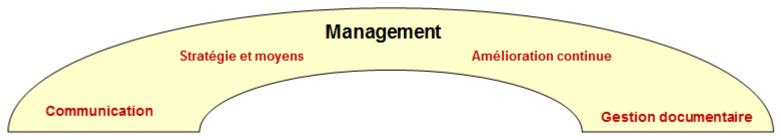
Une politique qualité : des objectifs,

Date de dernière modification : 24/01/2014 MANAGEMENT Gestion du matériel. Mise à disposition des (Stratégie et moyens Conduite de projets de Gestion des ressources Objectifs de la politique qualité vs processus Conduite d'Etudes spécifiques Achats infrastructures et Amélioration continue recherche équipements humaines informatique Communication) a) Réaliser les travaux avec un personnel formé sur le plan scientifique et technique dans le Améliorer les compétences respect de la Démarche Qualité et des règles d'hygiène et de sécurité b) conduire l'ensemble des activités de Améliorer le suivi et la Améliorer le suivi et la gestion Améliorer le suivi et la gestion recherche et d'études dans une démarche de gestion des mises à des projets des études progrès et d'amélioration permanente disposition c) Etre disponible et développer une capacité Analyser et améliorer la Analyser et améliorer la Analyser et améliorer la d'écoute et de dialogue pour répondre aux satisfaction des clients satisfaction des clients satisfaction des clients demandes des clients Garantir l'ouverture de la plate-Valoriser les résultats de Garantir l'ouverture de la Garantir l'ouverture de la forme recherche plate-forme plate-forme d) Avoir une démarche active dans la mise en Augmenter le taux Former œuvre et la conduite de projet en partenariat Améliorer l'offre de méthodes d'utilisation (séminaires) pour le rayonnement de la plate-forme des équipements Améliorer le système de Surveiller la gestion Garantir les performances management qualité des achats des matériels de mesure e) Mettre en oeuvre des outils fiables, contrôlés ainsi que des méthodes adaptées dans le cadre des projets réalisés Améliorer les outils techniques



3ème étape le management

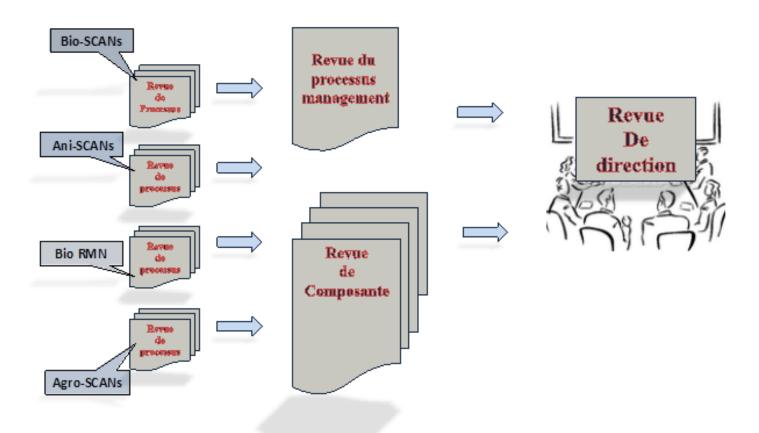
Cartographie des processus de la plateforme



- La responsabilité
- La stratégie
- Politique qualité, les objectifs les indicateurs
- La vérification



vérification





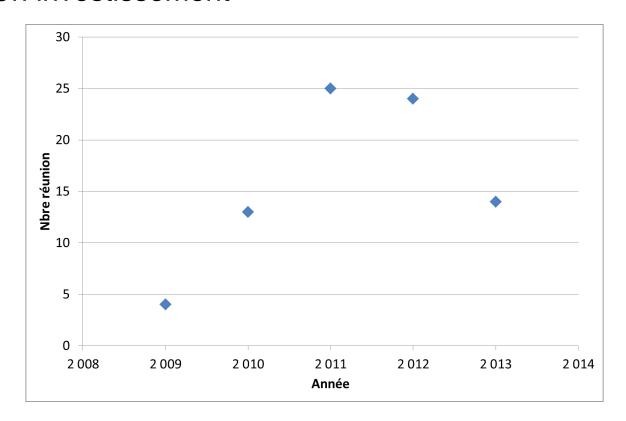
Vérification

- Lors de la revue de Direction de PRISM
 - de synthétiser les revues de direction de chaque composante et de s'assurer la cohérence du système de Management de la Qualité sur l'ensemble de la plateforme, et de l'améliorer.
 - les audits
 - de définir les stratégies en terme d'investissement et de recrutement.
 - de veillez à la pertinence des indicateurs.
 - de mettre à jour les objectifs et la politique qualité.



La mise en œuvre en quelques mots?

Un investissement





- La certification a boosté la cohérence de PRISM
 - Entre les responsables qualité => équipe, le RQ
 PRISM tourne tous les ans
 - Entre pilote de processus (Achat, Matériel, Etude spécifique, MAD) => échange sur les modalités de travail, boite à outils
 - Les membres se connaissent et partagent des documents communs => culture commune





- La certification a été un élément de structuration
 - L'organisation interne est devenue claire en interne et en externe http://prism.irstea.fr/
 - Des projets communs (3 thèses, 2 projets ANR déposés, Projet Valorial)
 - Des achats communs de gros équipements
 - et une stratégie commune
 - Un dossier CPER unique
 - Articulant recherche et plate-forme
 - Renforcement la cohérence



Le bilan

- fort soutien au pilotage
 - Cadre de fonctionnement
 - Revue de composante/revue de direction
 - Echange sur les indicateurs
 - Plan d'action commun et par composante régulièrement suivis



Le bilan

- Un outil qui stabilise les ressources humaines
 - Lors de l'intégration des nouveaux => appropriation rapide des outils qualités

 Via les mobilités internes => changement de responsabilité, départ à la retraite, etc









version 1.0 - 8 avril 2009

- Une vraie reconnaissance
 - IBISA
 - « PRISM est une *plateforme originale* par ses projets orientés vers l'agroalimentaire et les modèles utilisés (porc, huîtres, fruits et légumes). PRISM a été labellisée Ibisa en 2011. La plateforme se compose de 4 partenaires répartis sur 3 sites rennais avec *une bonne organisation* certifiée ISO 9001».



Une chance ou une contrainte?

- La contrainte ...
 - Le système demande un fort investissement initial,
 - Une forte motivation dans la durée

- Une chance...
 - La structure définie son mode d'organisation et de management
 - If y a des outils pour le suivre
 - Il est audité et donc validé par une structure indépendante



Merci de votre attention





Réunion de synthèse lors de l'audit de certification

