

The logo for IRSN, featuring the letters 'IRSN' in a bold, sans-serif font. The 'I' and 'R' are red, while the 'S' and 'N' are blue.

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## RNM - Phase de spécifications

Lot 1 : Acquisition et enregistrement des données

Lot 2 : Conception du site web RNM

21 Septembre 2007

JN. MANGIN, B. GULDNER, IRSN

## Rappel des phases du développement du RNM

- Lot 1 : spécifications de la base de données, de l'automate de contrôle et du programme autonome de formatage
- Lot 2 : spécifications du site internet
- Lot 3 : réalisation du système informatique
- Lot 4 : validation du système informatique

## Synthèse sur la consultation lots 1 et 2

- **20 Février 2007** : Réception des dossiers des candidats suite à l'AAPC (lots 1 à 4)
- **Mai 2007** : Choix des candidats et diffusion des cahiers des charges lot 1 et lot 2 - 7 sociétés différentes sur les 2 lots avec un maximum de 6 sociétés par lot
- **16 juillet 2007** : Réception des offres techniques
- **Juillet/aout 2007** : Analyse des offres techniques, choix du prestataire
- **25 Septembre 2007** : Démarrage des spécifications avec la société THALES IS

## Synthèse sur la consultation lots 1 et 2

### 3 sociétés ont répondu : APTUS, CS et THALES IS

- Analyse suivant 3 critères principaux :
  - performance technique
  - performance économique
  - mise en œuvre de la démarche assurance qualité
- **APTUS** : Sous dimensionnement du projet - Risque sur la bonne réalisation de la prestation (rédaction spécifications + développement maquette) - Prix : 86 k€ - 177 j/h
- **CS** : Réponse « standard » et onéreuse (préférence exprimée sur le lot 3 ?) - Ressources non optimisées (191 jours de développement pour les premières versions des maquettes) - Prix : 242 k€ - 469,5 j/h
- **THALES IS** : Bon dimensionnement et prise en compte de la coordination des 2 lots - Capacité de maîtrise du projet affichée - Forte maîtrise dans les domaines BDD / sécurisation des échanges de données - Prix : 115 k€ (après négociation commerciale) - 327 j/h

## Objectifs de la phase de spécifications

- **Livraison de deux maquettes :**
  - Acquisition, contrôle et enregistrement des données
  - Site web RNM (requêtes et restitution des données)
  
- **Livraison de deux dossiers :**
  - Dossier de spécifications de l'acquisition, contrôle et enregistrement des données
  - Dossier de spécifications du site web RNM

## Objectifs d'un dossier de spécification

- Dossier indispensable pour passer en phase de conception car contenant la description des fonctions et des technologies informatiques associées
- Dossier compris, validé, et approuvé par la maîtrise d'ouvrage
- Dossier constituant le recueil d'exigences testables (règles de gestion, contrôles, formats)
- Dossier utilisé lors de la phase de validation (Tierce Recette envisagée sur RNM)

## Macro fonctions du système d'information du RNM

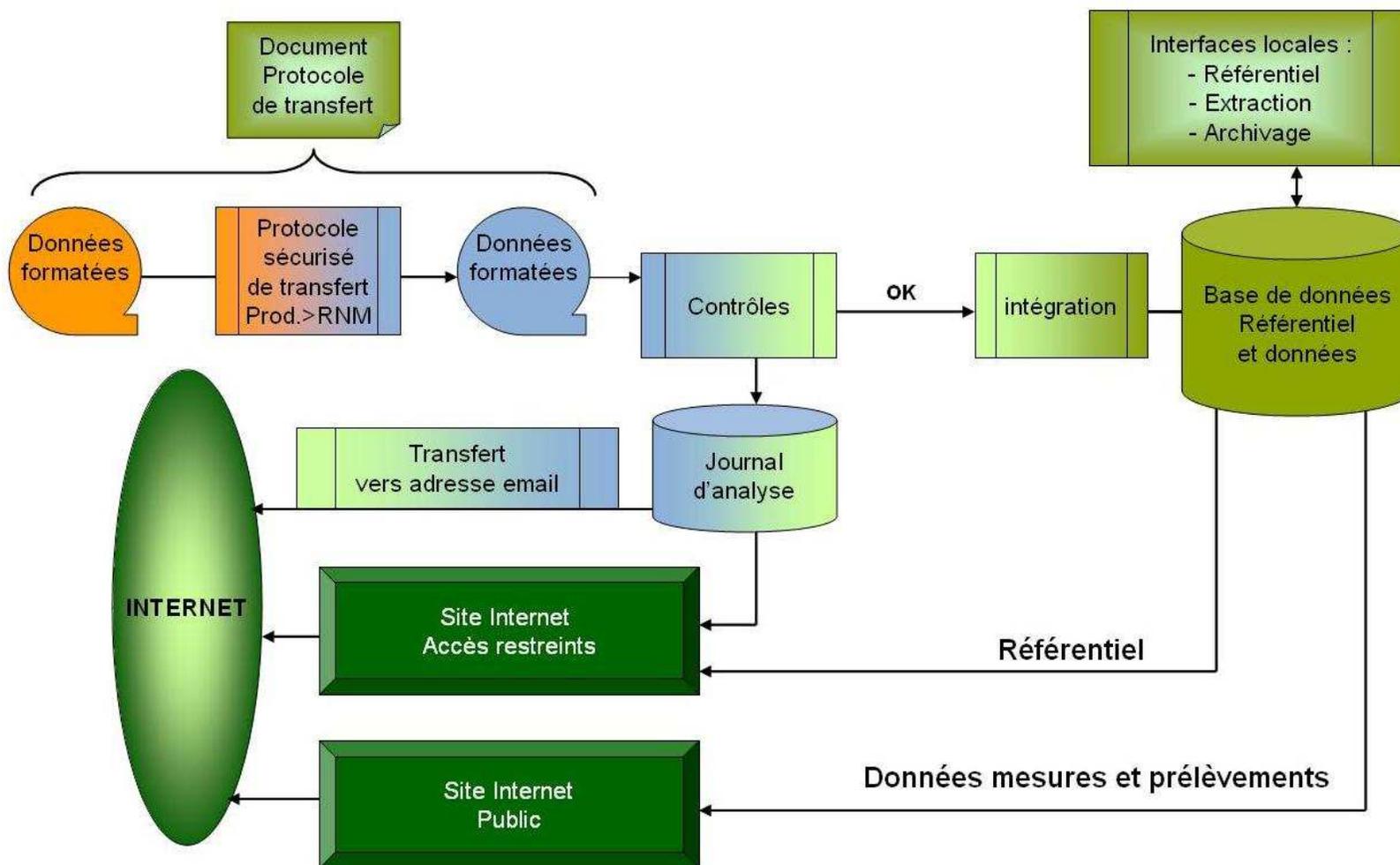
### ■ Lot 1 : Acquisition et enregistrement des données

- Réceptionner (via protocole sécurisé)
- Contrôler
- Constituer et émettre la réponse (information du résultat du contrôle)
- Enregistrer
- Administrer (exploiter, archiver, extraire)
- Constituer en autonome des fichiers de données

### ■ Lot 2 : Conception du site web RNM

- Transférer de la base de données centrale vers la base de données du site web
- Requêter (définition des modes d'interrogation)
- Restituer (tableaux, graphiques, exports et présentations associées)
- Récupérer les référentiels et les réponses (accès restreint)
- Administrer le site

# Architecture informatique du RNM



## Cadrage de la phase de spécifications

- **Octobre 2007 (GT du 23 octobre)**
  - Lot 2 : Version 1 de la maquette du site web RNM
  - Lot 1 : Identification du mode de transfert (Producteurs → RNM)
- **Novembre 2007**
  - Lot 2 : Entretiens sur la maquette du site web RNM
  - Lot 1 : Entretiens et version 1 de la maquette acquisition
- **Décembre 2007 - Janvier 2008**
  - Lots 1 et 2 : Livraison des dossiers de spécifications
  - Lot 2 : Version 2 de la maquette du site web RNM

# Planning global du projet, méthode

