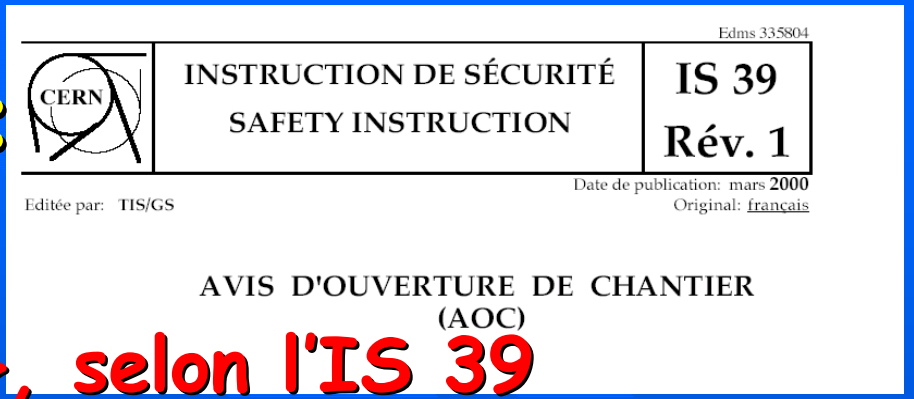
L' AOC informatisé: un moyen de prévention et de management

C.Jacot, E.Sanchez-Corral, L. Symons

Avec la complicité du groupe de travail AOC:
G.Daems AB, P.Frandsen AT,L.Jacob-Rols IT,C.Pividori TIS,
P.Schilly EP, G.Thiede AS, M.Vadon TIS, M. Vitasse AB

L' AOC informatisé:


Edms 335804

CERN

INSTRUCTION DE SÉCURITÉ
SAFETY INSTRUCTION

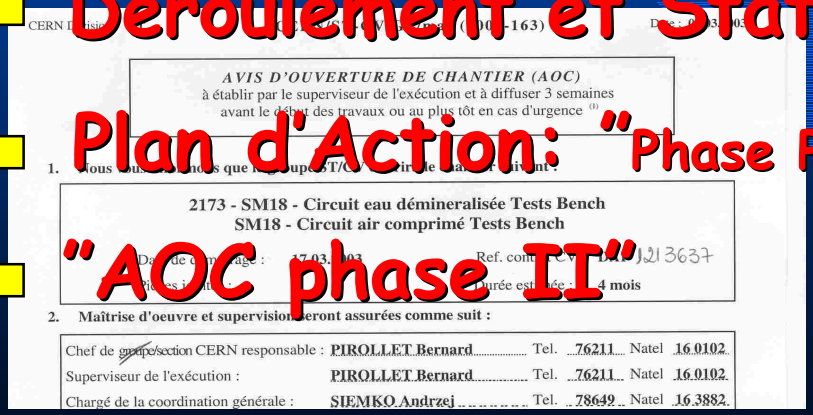
IS 39
Rév. 1

Editée par: TIS/GS

Date de publication: mars 2000
Original: français

AVIS D'OUVERTURE DE CHANTIER
(AOC)

- Le formulaire « AOC », selon l'IS 39
- Pourquoi informatiser ce formulaire ?
- Groupe de travail : son mandat
- Déroulement et Statut du Projet
- Plan d'Action: "Phase Pilote" et Mise en service
- "AOC phase II"


CERN Division

AVIS D'OUVERTURE DE CHANTIER (AOC)
à établir par le superviseur de l'exécution et à diffuser 3 semaines
avant le début des travaux ou au plus tôt en cas d'urgence (1)

1. Nous vous avons nous que le groupe ST/CV ... de chantier suivant :

2173 - SM18 - Circuit eau démineralisée Tests Bench
SM18 - Circuit air comprimé Tests Bench

Date de démarrage : 17.03.2003 Ref. contrat CV : DAF 1213637
Pièces jointes : Durée estimée : 4 mois

2. Maîtrise d'oeuvre et supervision seront assurées comme suit :

Chef de ~~groupe~~/section CERN responsable :	PIROLLET Bernard	Tel.	76211	Natel	16 0102
Superviseur de l'exécution :	PIROLLET Bernard	Tel.	76211	Natel	16 0102
Chargé de la coordination générale :	SIEMKO Andrzej	Tel.	78649	Natel	16 3882

Le formulaire « AOC », selon l'IS 39 a pour objectif:

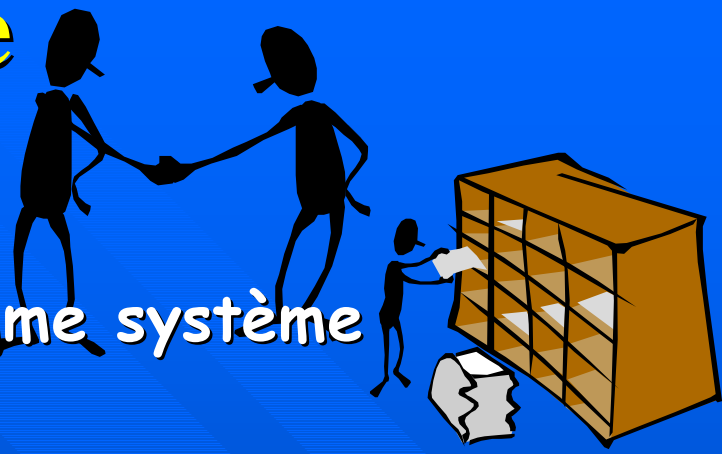
- identifier la maîtrise d'œuvre et les superviseurs
- définir les particularités du chantier
- aider le superviseur dans l'analyse des risques et des contraintes et proposer des mesures compensatoires
- sélectionner et déclarer les entreprises exécutantes
- diffuser pour aviser de l'ouverture d'un chantier

Pourquoi informatiser ce formulaire ?

- **Assister le rédacteur** et le guider dans les démarches à partir d'un système EDH:

  - Recherche de données, importation et liens avec d'autres documents
  - Aide dans l'identification des risques et des mesures de prévention
  - Information envoyée aux services concernés :
    avis, accords, consignations d'équipements
  - Suivi et gestion des coactivités
  - Diffusion électronique selon un routage et liste de distribution

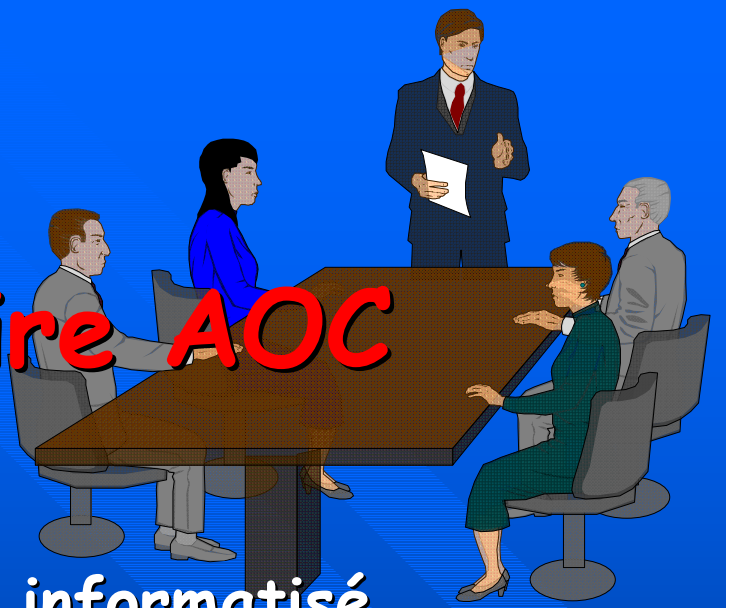
Pourquoi informatiser ce formulaire ?



- **Assister les managers** comme système unique de suivi et gestion:

  - Engagement des entreprises et des groupes CERN
  - Planification des travaux et des lieux
  - Recherches d'informations selon critères de tri:
    Dates, lieux, groupes/entreprises, risques, coactivités
  - Sauvegarde et archivage centralisés
  - Outil d'analyse et de statistiques et de planification:
    sécurité, mesures de prévention, rapports d'activités, investissements

Groupe de travail : son mandat



- **Analyser le formulaire AOC** selon IS 39:
  - Définir les besoins pour un AOC informatisé
  - Préparer une spécification fonctionnelle
  - Suivre le développement du projet EDH
  - Aider à la mise en service dans les divisions
  - Suivre l'évolution et l'intégration avec d'autres documents de sécurité ou de management

Project Status

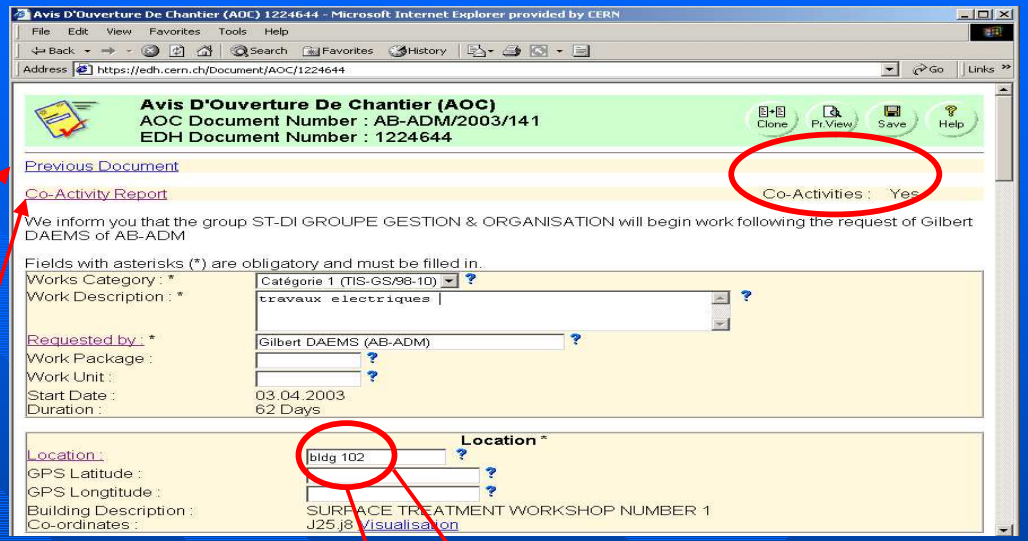
User Requirements Collection AOC WG, *ST AOC prototype*	**May-June 2002**
Project definition Report and Request for Support to AS/EDH team	**3rd July 2002**
Specification: Interfaces external databases (Patrimony, CFU), Users' Requirements Document, User Interface specification **Specification accepted by AS**	**July-October 2002** **November 2002**
Design and Development: ■ CFU/ Safety Module and Documents on Completion , Integration of risks in Patrimony db ■ AOC-EDH	**September - October 2002** **September - March 2003**
Tests and Validation (AOC v.1) By ST AOC team	**February-March 2003**
ST Pilot (CV, EL, HM, CE + TIS) **Other divisions**	**10th March 2003** **End-April 2003**
Production	**Mid-May 2003**

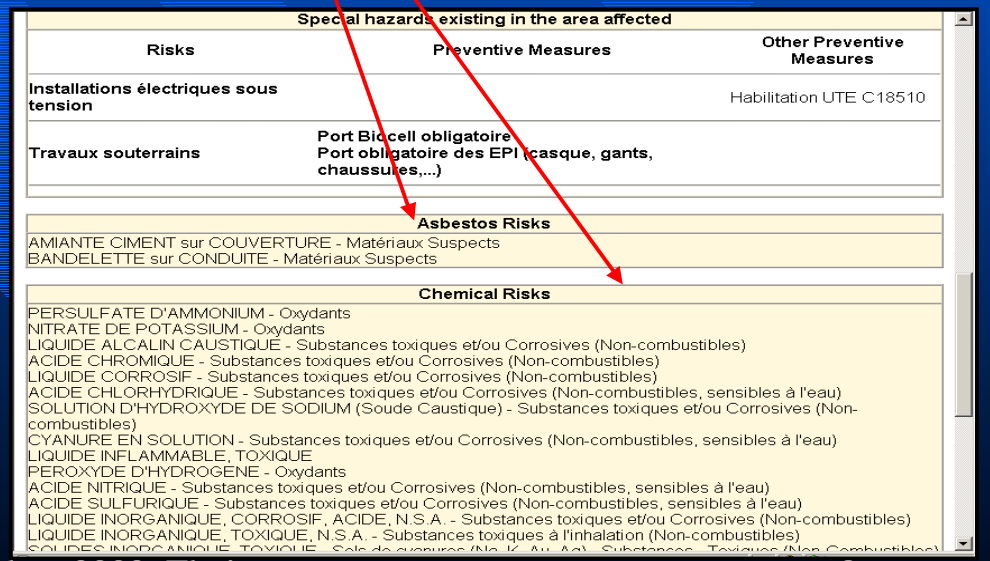
AOC system (1)

- Design and development

- Data validity and consistency
- Guide, ease AOC construction
- Assure confidentiality and security issues:
  - create/modify + read: only privileged users (AOC creator)
  - EDH users can read AOCs non confidential data

- IS 39 – AOC EDH doc +
  - AOC New Release
  - AOC Complement
  - Work Package/Unit
  - Location
  - *Asbestos & chemical risks associated to location*
  - *Risks/Preventive measures "TIS catalogue"*
    - *Work*
    - *Environment*
  - *CFU/Contract safety information*
  - Co-activity management





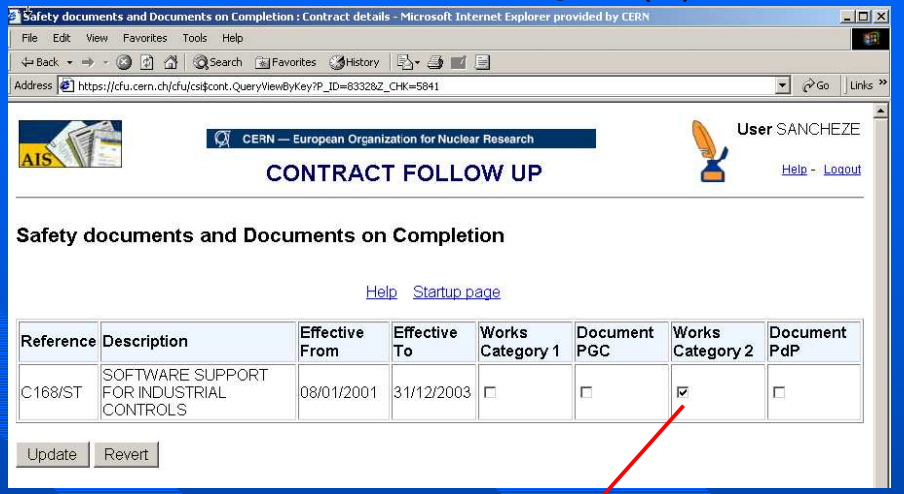
AOC system functionality (2)

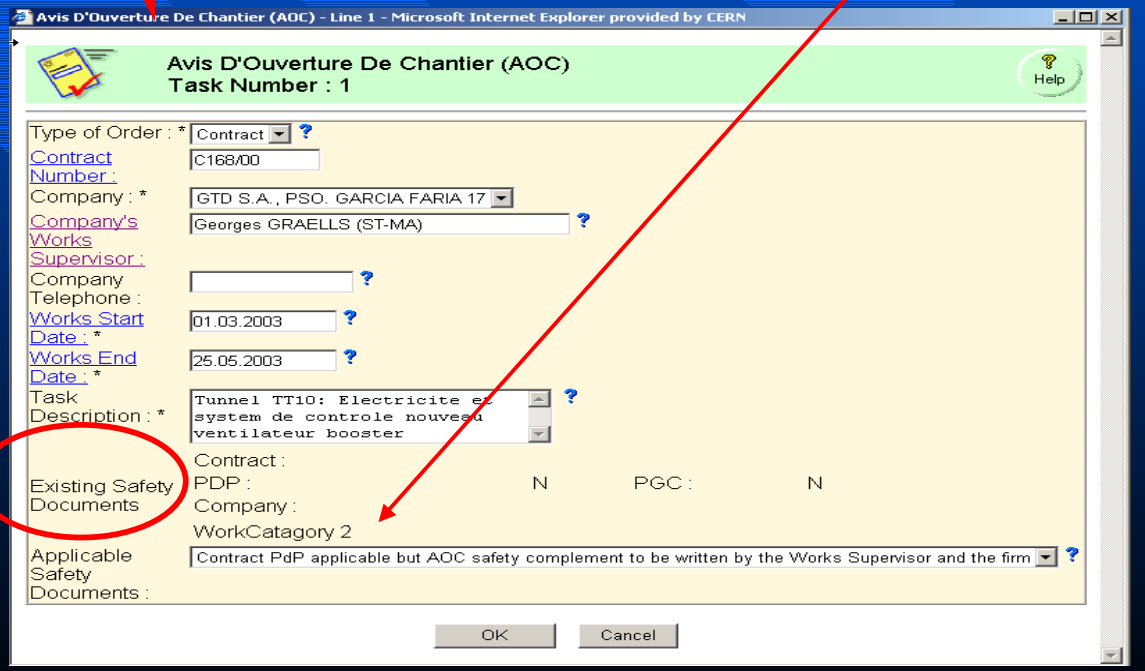
- CFU/Contract Safety Information and Documents on Completion

- Work category: 1, 2
- Existing documents:
  - Contract: PGC, PDP
  - Firms: PPSPS, DOC

- IS 39 – AOC EDH doc

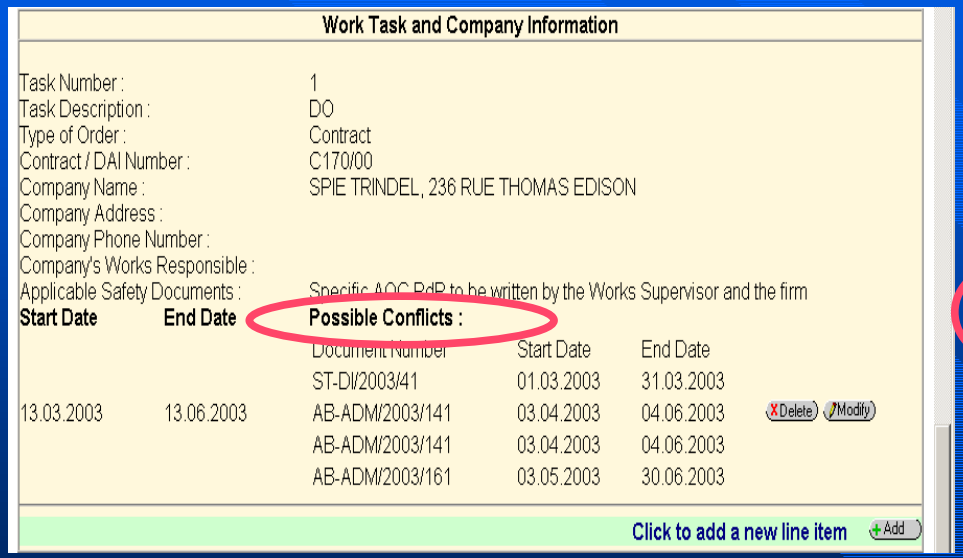
Work Activities:
- Contract/DAI: firms concerned
- Description, start/end dates
- CFU Contract/Firm safety information
- Applicable safety documents guide

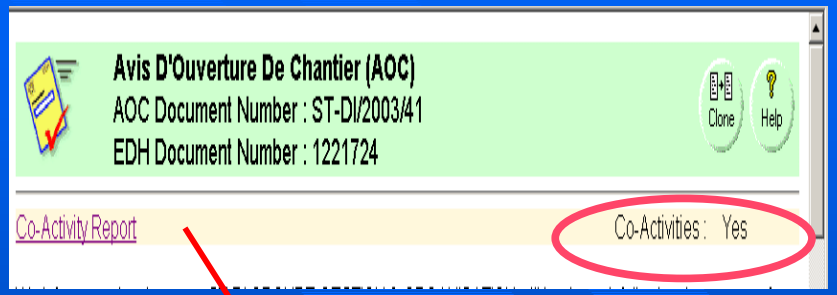


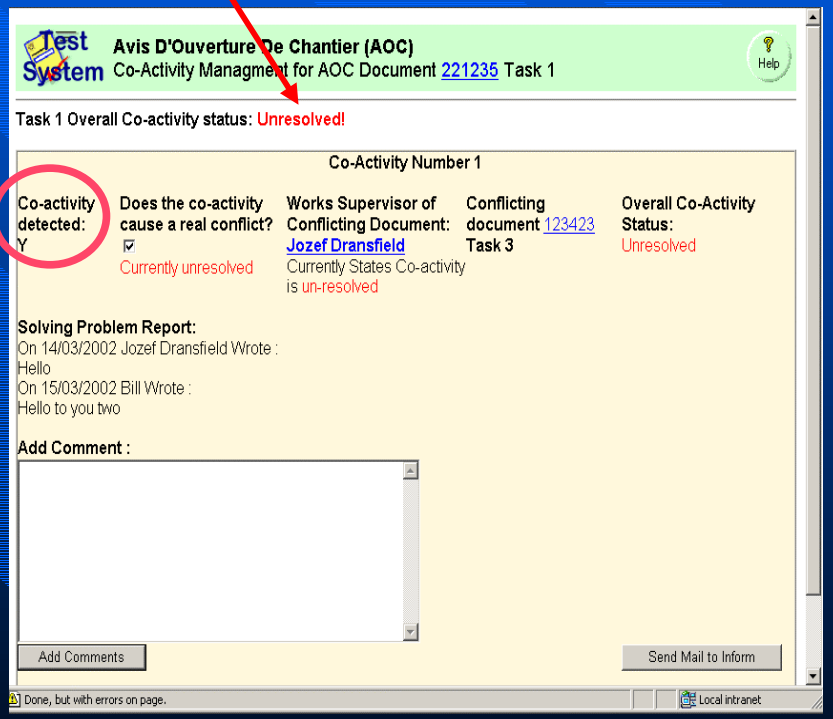


AOC system functionality (3)

- AOC co-activity management
  - Detect, trace, solve
  - Criteria: *work in same location at the same time*

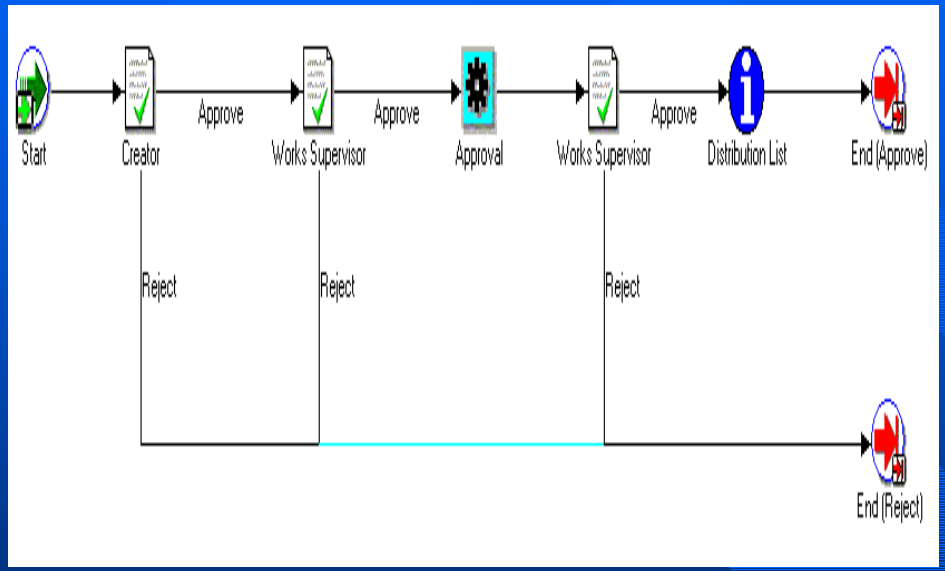




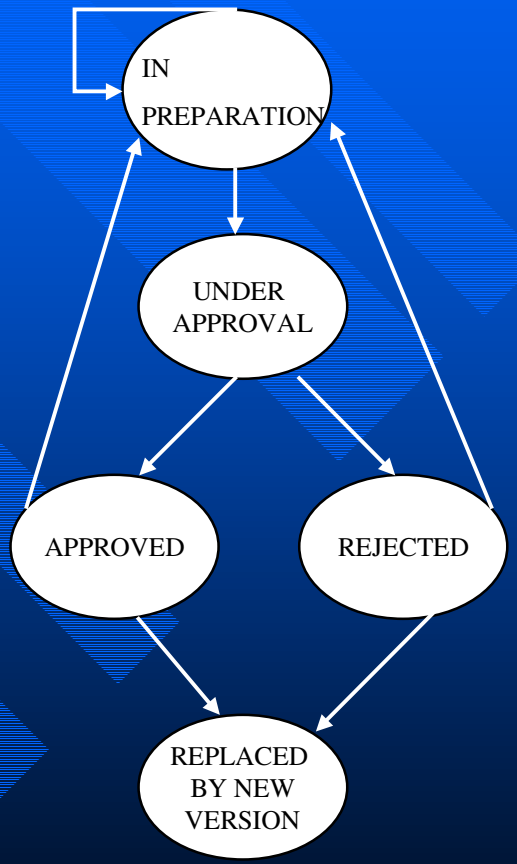


AOC system functionality (4)

- AOC-EDH Workflow

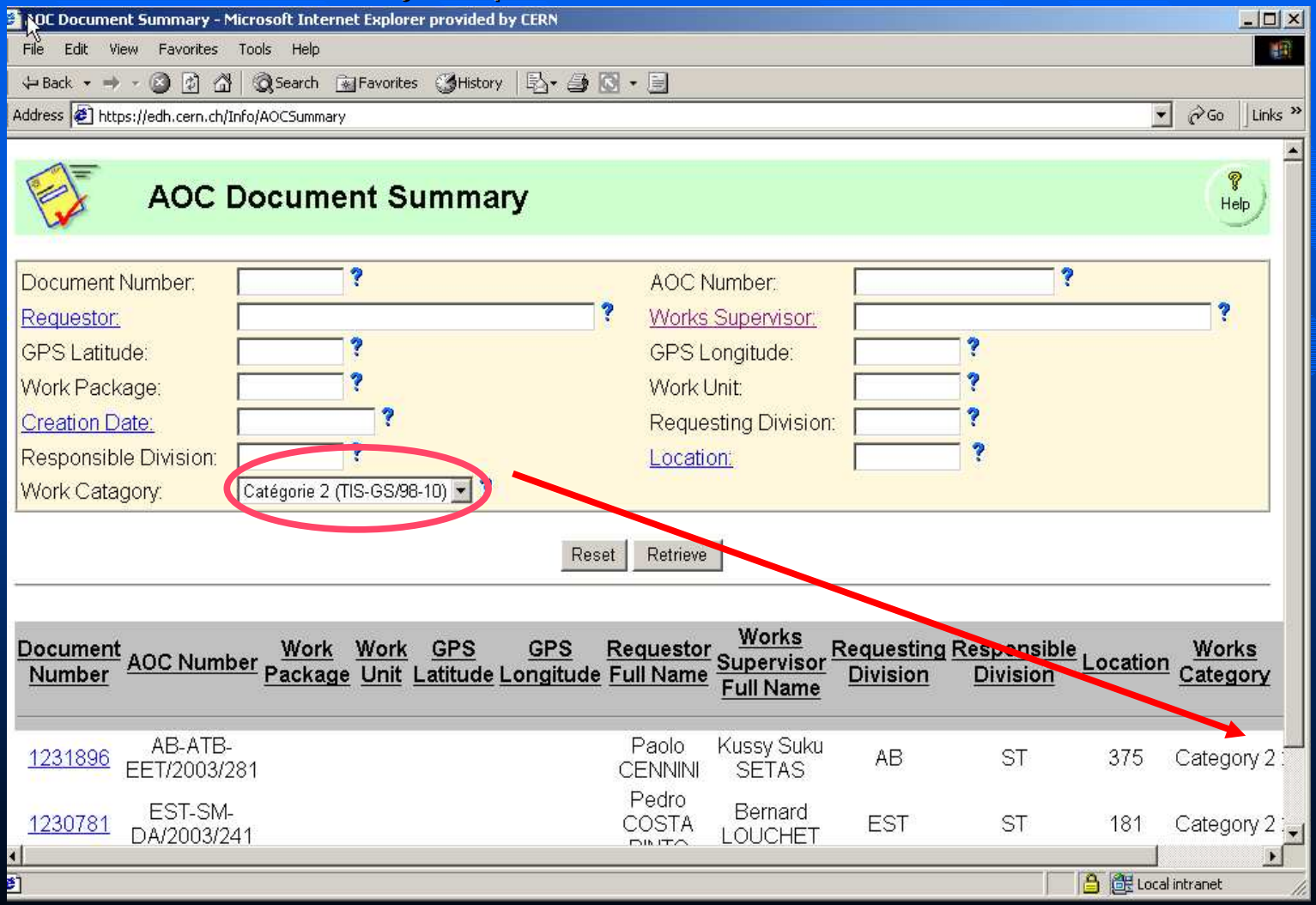


- AOC Document life-cycle



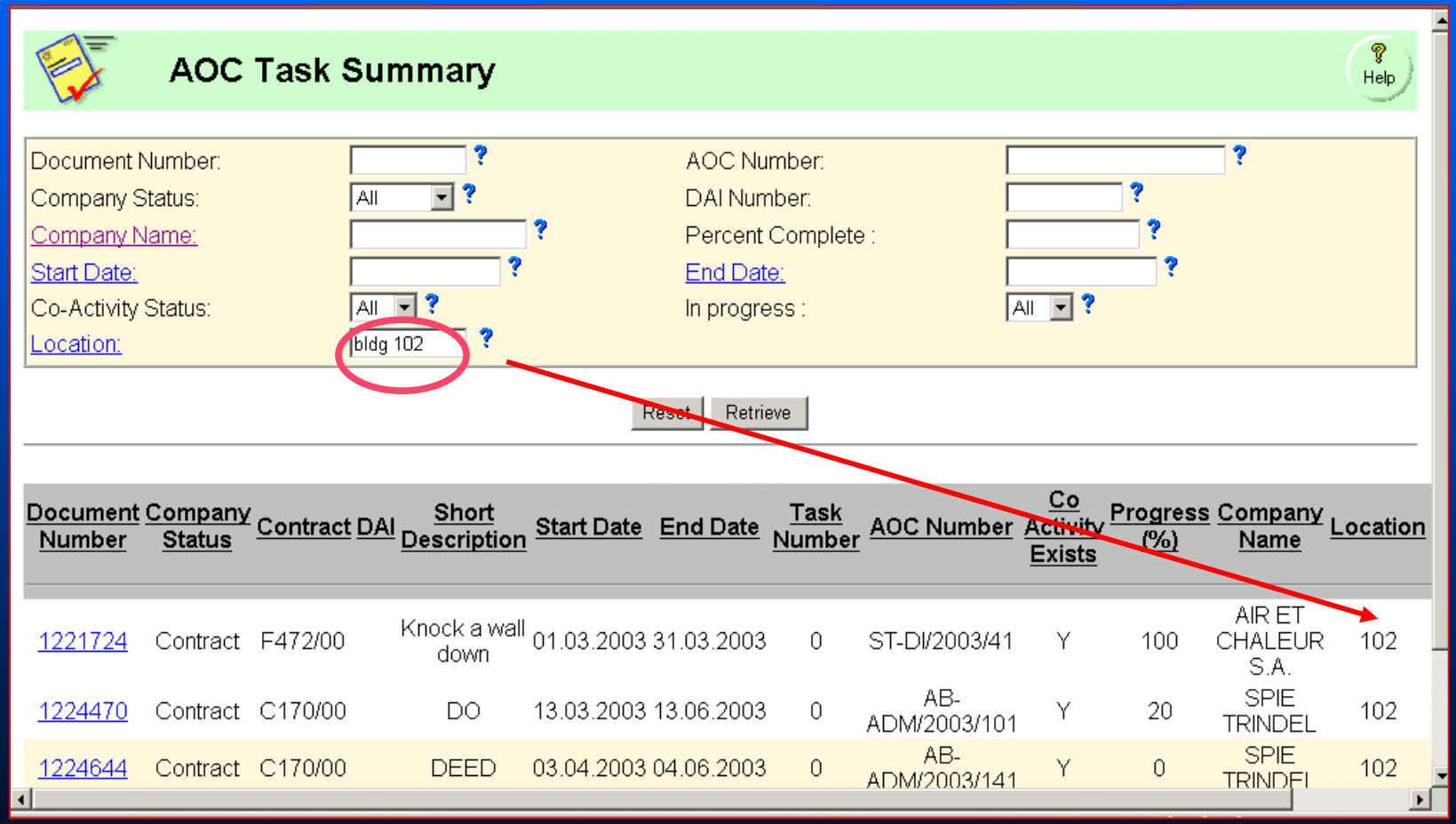
AOC system functionality (5)

- AOC Summary Report



AOC system functionality (6)

- AOC Work Tasks Summary Report



AOC Task Summary

Help

Document Number:		AOC Number:	
Company Status:	All	DAI Number:	
Company Name:		Percent Complete :	
Start Date:		End Date:	
Co-Activity Status:	All	In progress :	All
Location:	bldg 102		

Reset Retrieve

Document Number	Company Status	Contract DAI	Short Description	Start Date	End Date	Task Number	AOC Number	Co Activity Exists	Progress (%)	Company Name	Location
1221724	Contract	F472/00	Knock a wall down	01.03.2003	31.03.2003	0	ST-DI/2003/41	Y	100	AIR ET CHALEUR S.A.	102
1224470	Contract	C170/00	DO	13.03.2003	13.06.2003	0	AB-ADM/2003/101	Y	20	SPIE TRINDEL	102
1224644	Contract	C170/00	DEED	03.04.2003	04.06.2003	0	AB-ADM/2003/141	Y	0	SPIE TRINDEL	102

Action Plan

- ST pilot : 10/3/03 – 17/4/03
  - Participants:
    - » CV (2), HM (1), EL (2), CE (3)
    - » TIS (2)
  - Training: 6/3/03
  - Tests: 2 weeks
  - Analysis feedback: 1 week, meeting 27/03/03
  - Report sent to EDH team: 27/3/03
  - **Follow-up and Validation !**

Action Plan: Deployment (2)

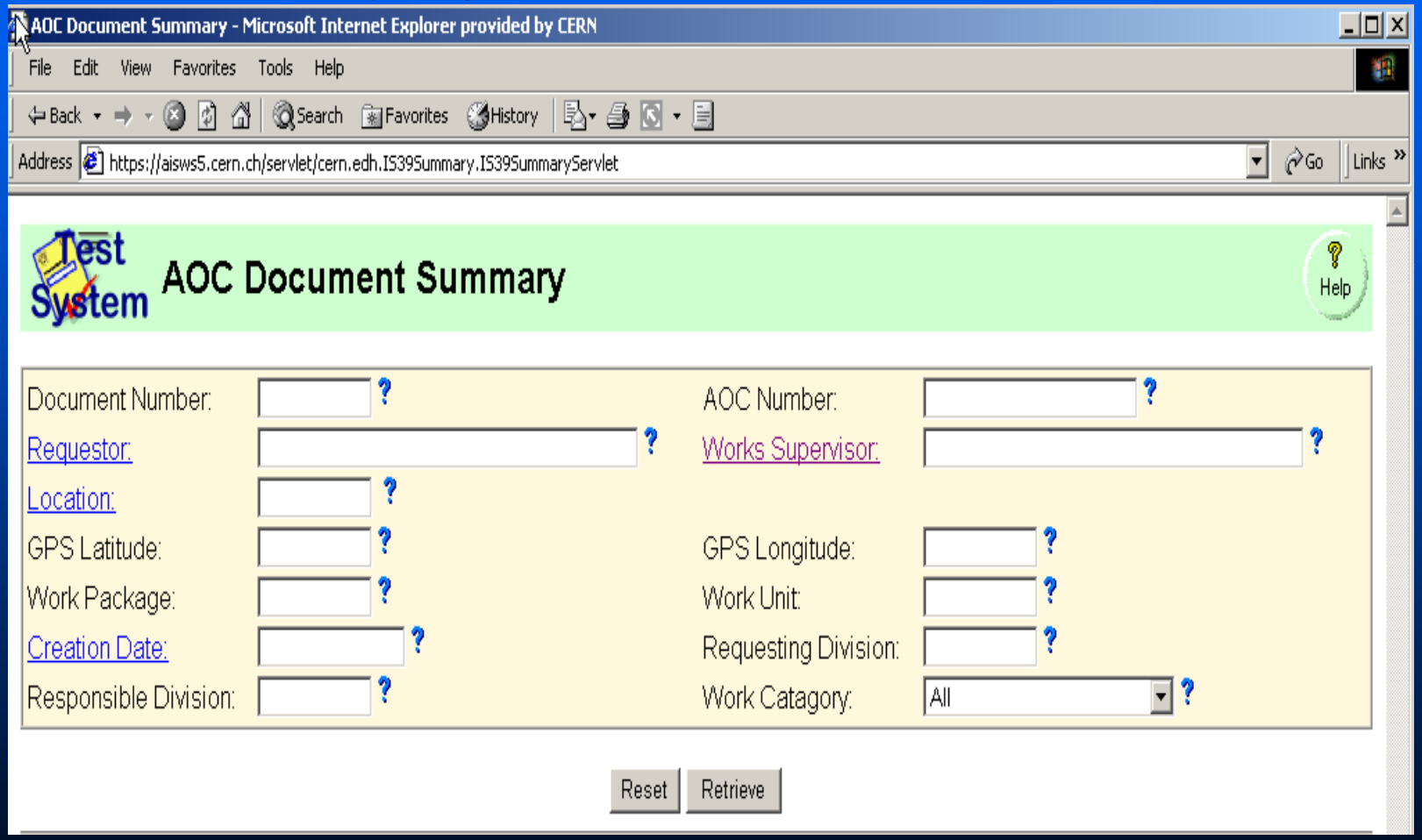
- CFU Contract information: *contract managers' responsibility*
  - Contract firms up to date -> inform SPL
  - Contract Safety Documents
    - » Locate documents in EDMS
- Divisions: identify "AOC creators" and persons needed READ access
- AOC on-line Help
  - Divisions, EDH team
- Training users (CFU, AOC)
  - By ST AOC team (+ TIS ?) & EDH team
- AOC French version
  - Once English version validated

Action Plan (3)

- AOC Phase II *(to be defined with TIS and AS Division)*
  - Homogeneity with related EDH documents:
    - Level 3 Alarms IS 37, Fire Permit
      - Create a common framework
  - Link to other documents:
    - Confined spaces, Asbestos permit, Work permits
  - Interface with works planning
    - » EVM
    - » LHC installation
    - » Accelerators' shutdown schedule

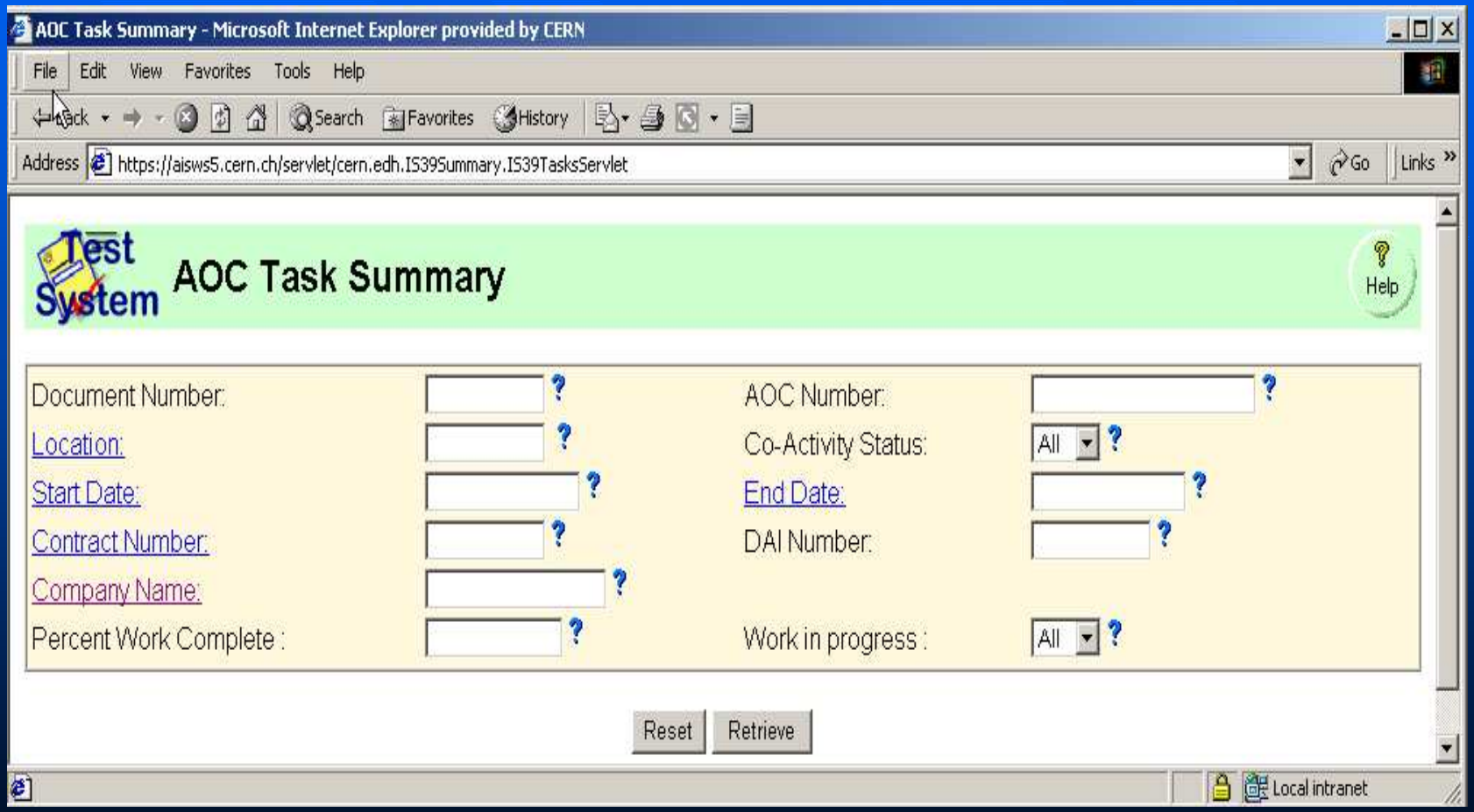
AOC system functionality (new)

- AOC Summary Report

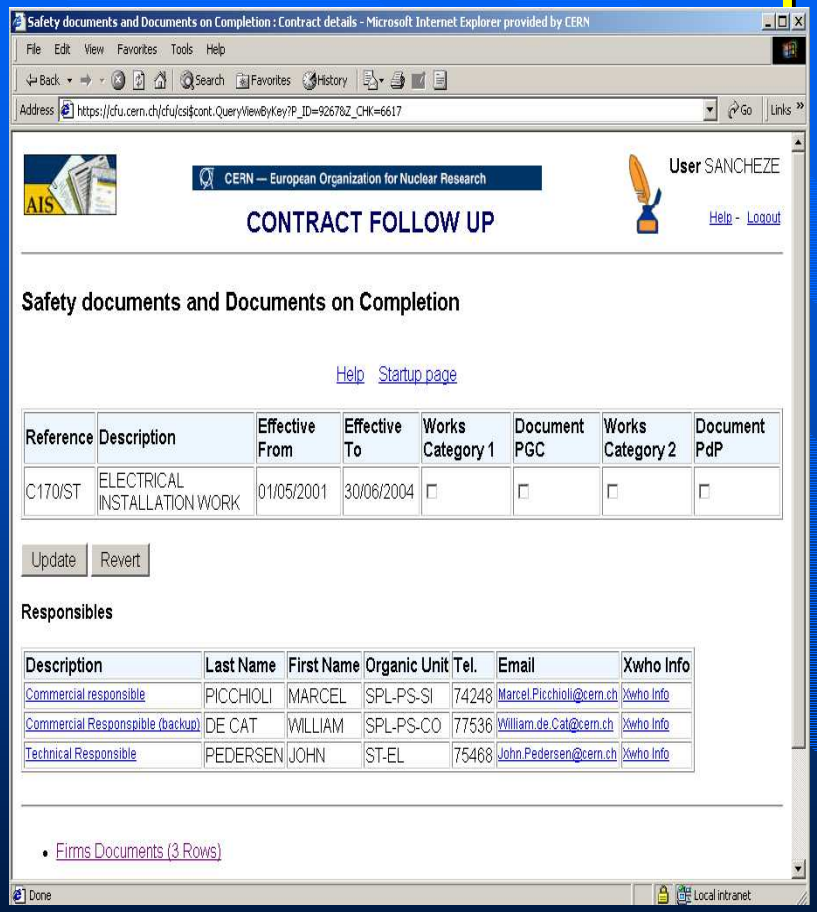


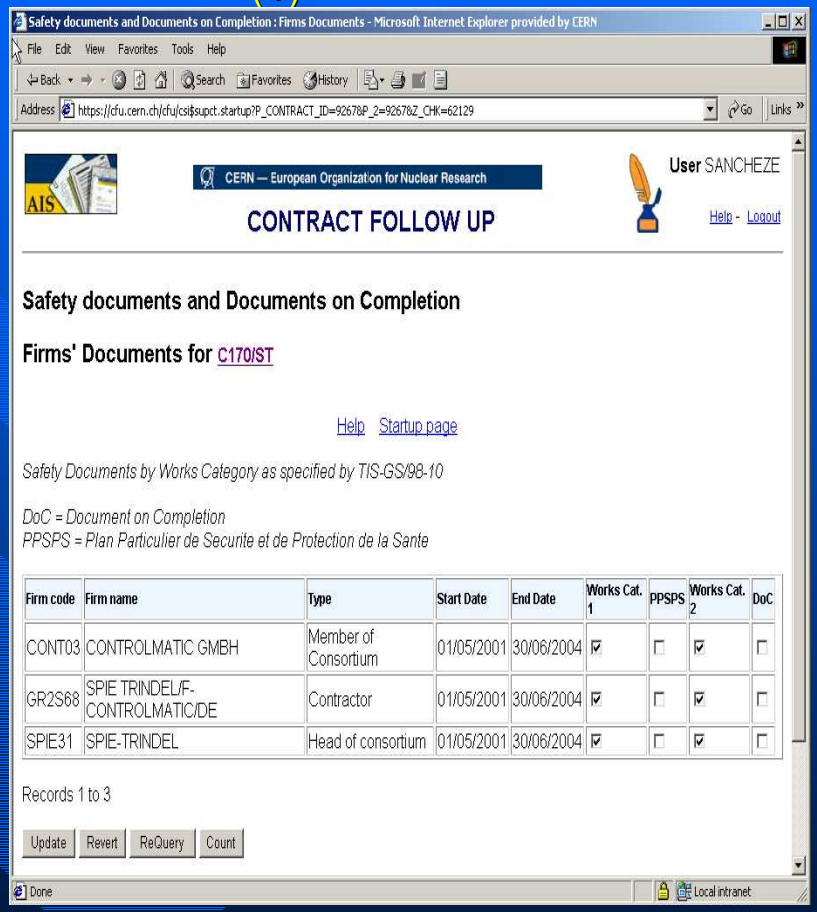
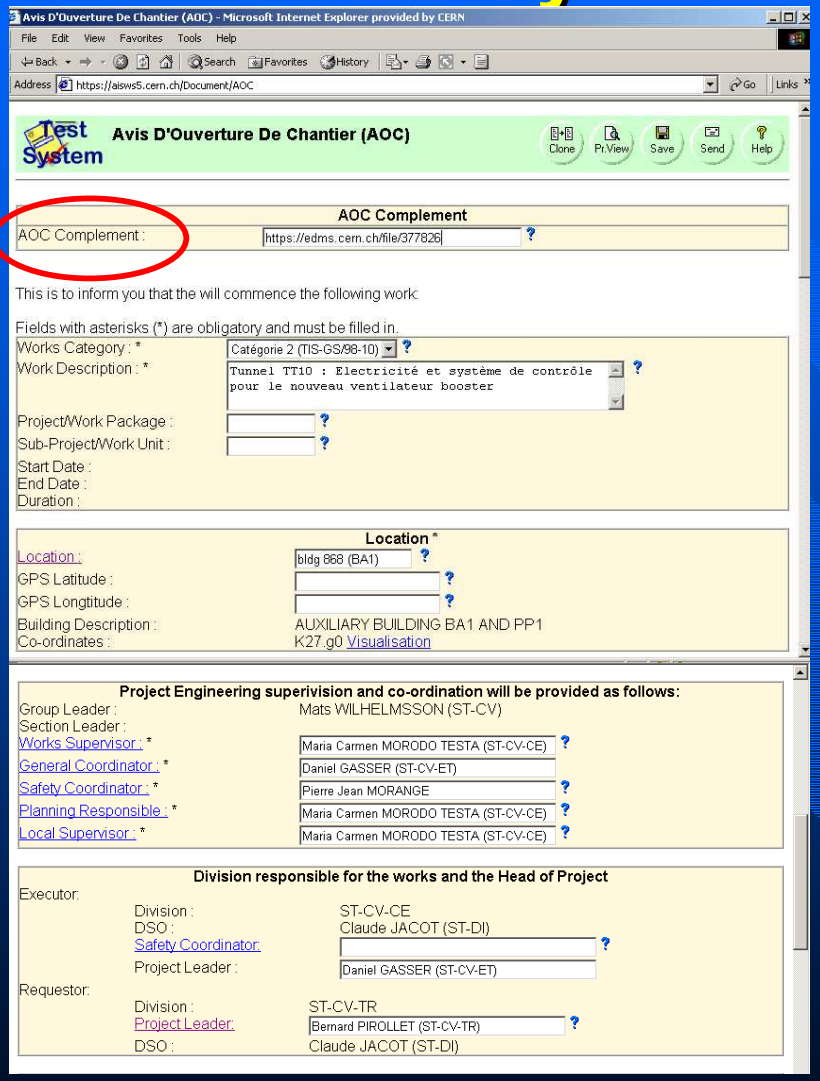
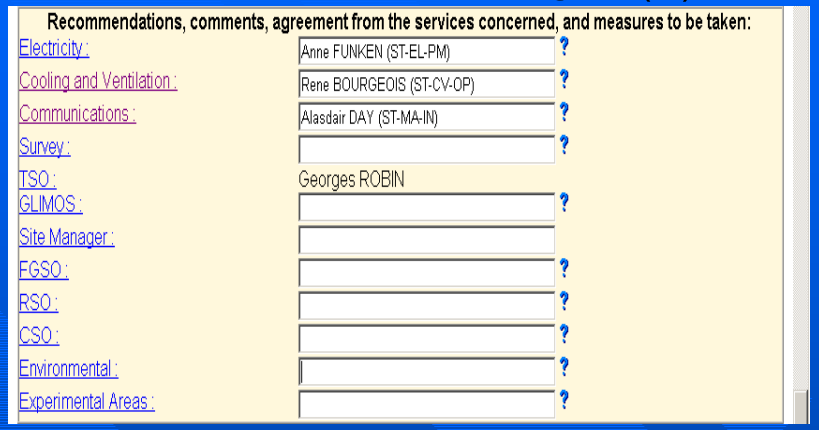
AOC system functionality (new)

- AOC Work Tasks Summary Report



CFU Safety and Documents on Completion (1)





AOC system functionality (3)