

	RETOUR D'EXPERIENCE Exercice Départemental DAREGAL 2012 Milly la forêt	FORMULAIRE INCENDIE - SAP - PROTECT. ENVIRONNEMENT	FORMULAIRE INCENDIE
		FO INC SAP RETEX EXER 01	FO PMO RETEX EX 01

DESCRIPTION DE L'EXERCICE			
---------------------------	--	--	--

HISTORIQUE	Date : 20 janvier 2012	Heure de début: 14h00	Heure de fin : 16h30
-------------------	------------------------	-----------------------	----------------------

LIEU	Adresse : D 948, Milly la forêt
-------------	---------------------------------

OBJECTIFS DE L'EXERCICE	<p>Pour l'exploitant, tester les procédures internes du POI, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'alerte des Sapeurs-Pompiers, - l'évacuation du personnel - l'action de son service de secours, puis, l'action conjointe avec les Sapeurs-Pompiers - le rappel des cadres d'astreinte - l'accueil des Sapeurs-Pompiers, - Les relations avec les différents COS. <p>Pour le SDIS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfectionner la connaissance du site, - Participer à l'entraînement de la chaîne de commandement, - Travailler la collaboration avec l'industriel.
--------------------------------	---

DESCRIPTION DE L'EXERCICE	<p><u>Activité :</u></p> <p>La Société DAREGAL est une installation classée pour l'environnement regroupant 100 personnes dont l'activité consiste à la surgélation et la déshydratation d'herbes aromatiques.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><u>Scénario d'accident :</u></p> <p>Les conditions de l'exercice reproduisent la situation d'exploitation du jour. Une fuite se déclare sur une robinetterie sur le toit du local de stockage d'ammoniac (4tonnes). Le dispositif d'arrêt automatique est défaillant. La fuite est découverte par un personnel d'exploitation qui donne l'alerte. Un ouvrier qui se trouvait sur le toit n'est pas redescendu. La procédure d'alerte du POI est déclenchée au sein de l'établissement.</p>	<p>Cet établissement fait l'objet d'un plan ER N° S0032</p>
----------------------------------	--	---

RETOUR D'EXPERIENCE

Exercice Départemental DAREGAL 2012

Milly la forêt

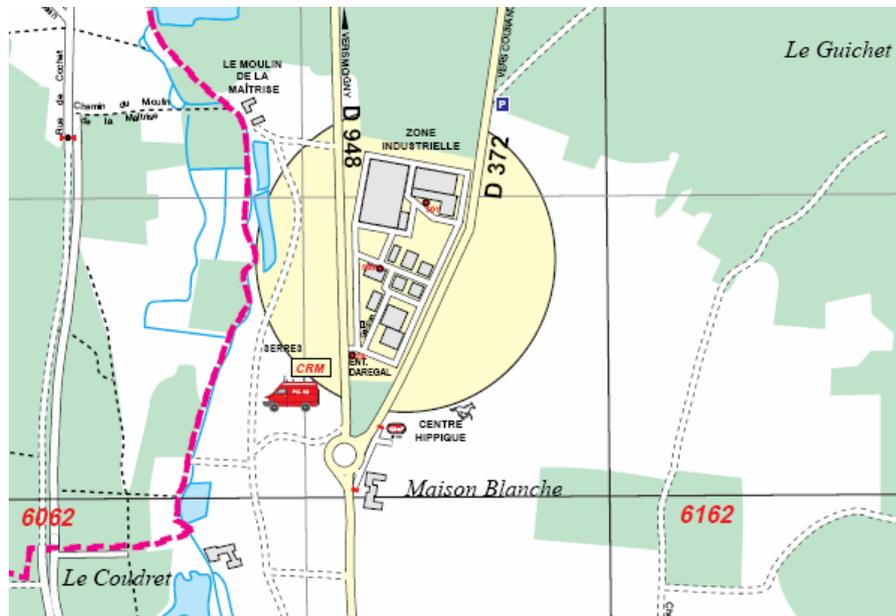
FORMULAIRE
INCENDIE - SAP -
PROTECT.
ENVIRONNEMENT

FORMULAIRE
INCENDIE

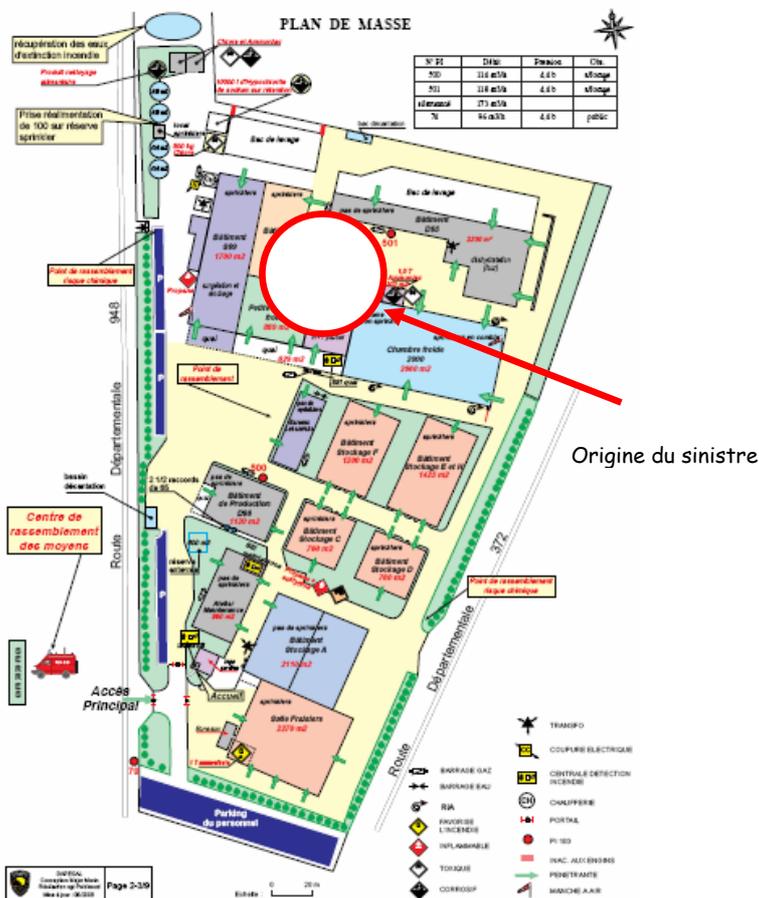
FO INC SAP
RETEX EXER 01

FO PMO RETEX EX
01

Plan de situation :



Plan de masse :



RETOUR D'EXPERIENCE

Exercice Départemental DAREGAL 2012

Milly la forêt

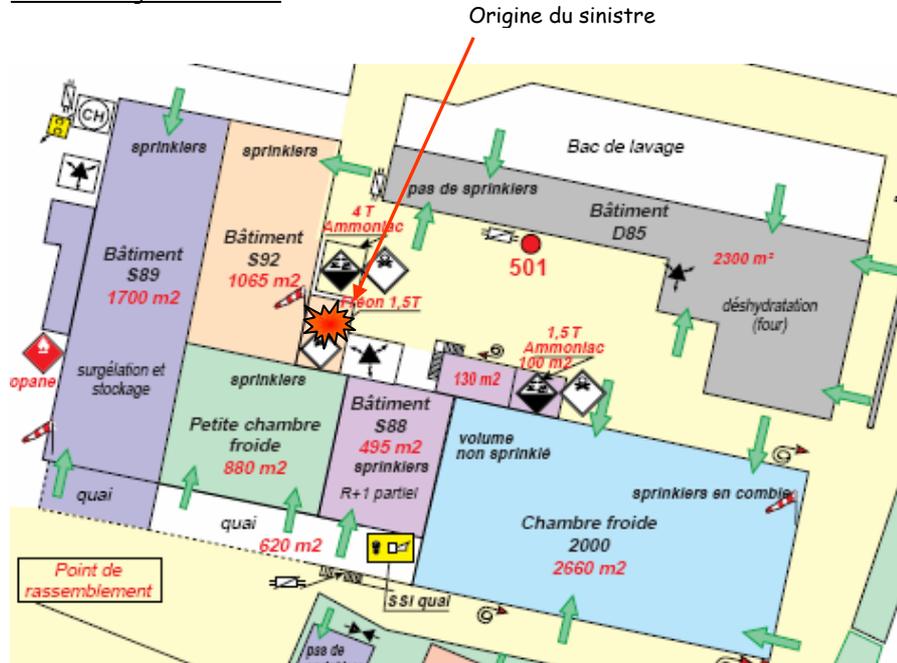
FORMULAIRE
INCENDIE - SAP -
PROTECT.
ENVIRONNEMENT

FORMULAIRE
INCENDIE

FO INC SAP
RETEX EXER 01

FO PMO RETEX EX
01

Local stockage d'ammoniac:



**MOYENS
ENGAGÉS**

A l'appel :
Module incident installation produits chimiques : FPT - VSAV- VLCC

En renfort :
Module Commandement avec Officier sécurité et VLSSM
1^{er} et 2^{ème} échelon CMIC

Effectif : 07/02/09 et 8 spécialistes du G.O.S. RCH soit 26 sapeurs-pompiers

**DÉROULEMENT
DE L'EXERCICE**

14h15 La vapeur d'ammoniac (fumigène du SDIS) s'échappe de l'installation frigorifique suite à travaux de maintenance. Déclenchement des détecteurs de fuite provoquant l'alarme dans la société.

14h19 Deux membres du service sécurité revêtent une tenue étanche type 1 dans le local prévu à cet effet.

14h45 Le binôme entreprise entre dans le local où se situe la fuite et tente de la stopper.

Aucune recherche de victime n'est effectuée. Ils ressortent sans avoir pu stopper la fuite d'ammoniac

15h14 L'alerte est donnée

15h20 Arrivée du FPT Milly la forêt

Guidage des secours par un personnel de l'établissement.

15h22 Contact binôme reconnaissance entreprise/1^{er} Chef d'agrès.

15h23 Arrivée du CG de groupe SUD2.

15h25 Engagement d'un binôme en tenue de feu et ARI

15h25 Message N° 1 du Chef de groupe sud 2 à destination du Chef de colonne

15h30 Message N° 2 du Chef de groupe sud 2 Notion de victime trouvée par les secours.

15h32 Arrivée du module Commandement.

15h35 Arrivée de la CMIC 1^{er} et 2^{ème} échelon

15h38 Message d'ambiance du Chef de colonne

15h40 Point de situation entre DOI/CG sud 2/Chef de colonne et CT RCH

15h42 Prise de C.O.S. du Chef de colonne et expression de l'ordre initial

15h45 Contact entre le DOI et le CT RCH

15h46 Création d'une zone d'exclusion

	RETOUR D'EXPERIENCE Exercice Départemental DAREGAL 2012 Milly la forêt	FORMULAIRE INCENDIE - SAP - PROTECT. ENVIRONNEMENT	FORMULAIRE INCENDIE
		FO INC SAP RETEX EXER 01	FO PMO RETEX EX 01

	16h04 Transmission du Message N°3 à destination du Chef de Site 16h05 Mise en œuvre d'un PRV 16h06 Demande de barrage des voies de circulation RD 372 et D 948, à 1 Km de l'emprise DAREGAL - Notion de périmètre de sécurité 16h10 Mise en œuvre d'un moyen de dilution des vapeurs d'ammoniac (LDV 45) 16h45 Fermeture de la vanne de l'installation sinistrée par un trinôme (2 SP/CMIC et 1 Employé DAREGAL) 16h50 Campagne de mesures autour de l'installation sinistrée 16H50 Fin d'exercice
--	--

Page 4/14	Groupement Opérations Rédigé par Cne Guillemain 23/05/2012	Visa : <i>Validation informatique</i> Cdt D. Lacombe
RETEX niveau 3 E-2012-01		

RETOUR D'EXPERIENCE

Exercice Départemental DAREGAL 2012

Milly la forêt

FORMULAIRE
INCENDIE - SAP -
PROTECT.
ENVIRONNEMENT

FORMULAIRE
INCENDIE

FO INC SAP
RETEX EXER 01

FO PMO RETEX EX
01

Gestion opérationnelle exploitant - Equipe de première intervention

Situation à la découverte du sinistre

Une fuite se déclare sur une robinetterie sur le toit du local compresseur (stockage d'ammoniac : 4 tonnes distribué dans l'ensemble du circuit de transport et dans le réservoir) du bâtiment S 92. Du gaz fait son apparition (fumigène du SDIS) et envahit le local.

Un ouvrier présent près du sinistre s'est réfugié dans la chambre froide voisine.

L'alarme est effectuée par les détecteurs de fuite du local.

Schéma de la zone d'intervention et/ou Photo



Fuite d'ammoniac
dans le local
compresseur



Réactions immédiates :

- 2 personnels de l'équipe sécurité exploitant se présentent au local habillage et s'habille chacun d'une tenue étanches aux gaz et liquides.
- 30 minutes après le déclenchement de l'alarme, le binôme équipé de la tenue étanche procède à une reconnaissance dans le local sinistré pour effectuer une levée de doute.
- La fuite n'a pas pu être stoppée.
- Aucune recherche de l'ouvrier n'est entreprise.
- 9 minutes plus tard, l'alerte des sapeurs pompiers est déclenchée.
- Malgré un problème d'audibilité de sirène, l'évacuation de l'ensemble du personnel s'est réalisée vers les points de rassemblement.

RETOUR D'EXPERIENCE

Exercice Départemental DAREGAL 2012

Milly la forêt

FORMULAIRE
INCENDIE - SAP -
PROTECT.
ENVIRONNEMENT

FORMULAIRE
INCENDIE

FO INC SAP
RETEX EXER 01

FO PMO RETEX EX
01

Gestion opérationnelle exploitant - DOI et assistant DOI

Situation

L'ensemble des informations recueillis suite à la reconnaissance initiale par le personnel exploitant est partagé avec le 1^{er} Chef d'agrès.

Schéma de la zone d'intervention et/ou Photo



Objectifs :

- Vérifier que l'alerte a bien été donnée
- Faire le point concernant l'évacuation des personnes de l'entreprise
- Informer les différents C.O.S. de la chaîne de commandement des Sapeurs-Pompiers concernant l'origine du sinistre et des risques inhérents à l'établissement.
- Collaborer au mieux avec le C.O.S. pour mener à bien les actions opérationnelles destinées à stopper le sinistre

Actions réalisées :

- Collaboration effective avec les différents C.O.S
- Guidage des secours au plus près des lieux du sinistre.
- Comptage des personnes évacuées et balance effectuée avec le personnel occupant l'établissement pendant l'événement.
- Participation à la mission de fermeture d'une vanne de coupure du circuit d'ammoniac dans le local compresseur avec un binôme d'équipiers de la cellule risque chimique du S.D.I.S. sous scaphandre.

RETOUR D'EXPERIENCE

Exercice Départemental DAREGAL 2012

Milly la forêt

FORMULAIRE
INCENDIE - SAP -
PROTECT.
ENVIRONNEMENT

FORMULAIRE
INCENDIE

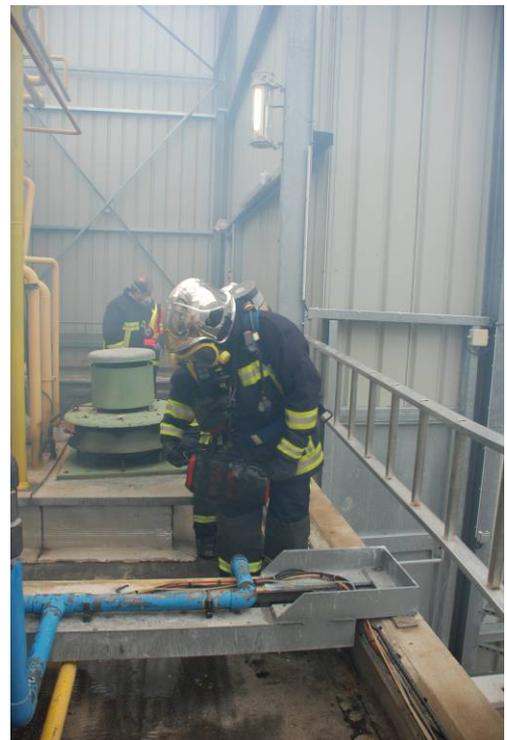
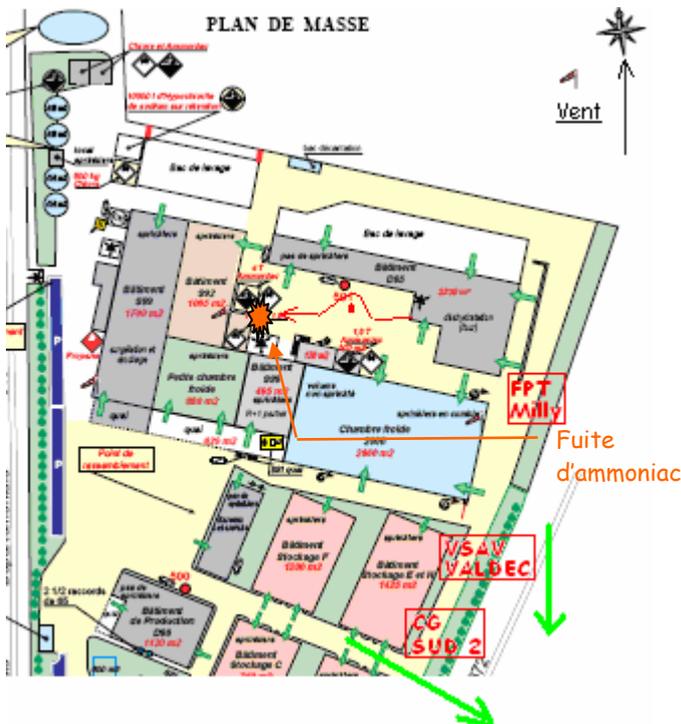
FO INC SAP
RETEX EXER 01

FO PMO RETEX EX
01

Gestion opérationnelle - Chef d'agrès FPT - 1^{er} COS

Réactions immédiates :

- Dès l'engagement, prend en compte les informations du COI,
- Prend en compte l'information concernant l'évacuation en cours de l'établissement,
- Effectue une reconnaissance dans le local où se situe la fuite.
- Recherche d'une personne manquante qui travaillait sur l'installation



RETOUR D'EXPERIENCE

Exercice Départemental DAREGAL 2012

Milly la forêt

FORMULAIRE
INCENDIE - SAP -
PROTECT.
ENVIRONNEMENT

FORMULAIRE
INCENDIE

FO INC SAP
RETEX EXER 01

FO PMO RETEX EX
01

Gestion opérationnelle - Chef de groupe

Situation

Prise en compte de la nature de l'intervention et de l'engagement en cours d'un binôme de reconnaissance

Objectifs

1. Reconnaissance et recherche de victime
2. Stopper la fuite d'ammoniac
3. Prise en compte du risque toxique nuage (fuite non obturée de 5000 ppm)

Idées de manœuvre

- 1.1 Création d'un périmètre de sécurité
- 1.2 Sauvetage de victime
- 2.1 Localiser la fuite
- 2.2 Trouver la possibilité de barrer la vanne à distance
- 3.1 Demander le module commandement
- 3.2 Demander la CMIC 1^{er} et 2^{ème} échelon
- 3.3 Demander la gendarmerie

Schéma de la zone d'intervention et/ou Photo



Exécution

- 1.1 - 1^{er} FPT
- 1.2 - 1^{er} FPT
- 2.1 - Exploitant/1^{er} FPT
- 2.2 - Exploitant
- 3.1, 3.2 et 3.3 - CODIS

Commandement/Sécurité

- Prise de commandement du Chef de groupe,
- Canal tactique A - tenue de feu et ARI, pour le binôme de reconnaissance
- Canal tactique 05 - Chef de groupe /1^{er} Chef d'agrès

RETOUR D'EXPERIENCE

Exercice Départemental DAREGAL 2012

Milly la forêt

FORMULAIRE
INCENDIE - SAP -
PROTECT.
ENVIRONNEMENT

FORMULAIRE
INCENDIE

FO INC SAP
RETEX EXER 01

FO PMO RETEX EX
01

Gestion opérationnelle - Chef de colonne

Situation :

Prise en compte de la situation tactique énoncée par le Chef de groupe

Anticipation :

Pollution atmosphérique
Pollution des eaux résiduelles
Mise à l'abri, bilan de la victime et des évacués

Objectifs :

1. Retrouver l'ouvrier manquant
2. Prise en compte des impliqués
3. Stopper la fuite d'ammoniac
4. Créer un périmètre de sécurité adapté tenant compte du risque toxique



Idées de manœuvre :

1. Sauvetage de la victime
2. Création d'un secteur SAP
3. Colmater la fuite d'ammoniac
- 4.1. Diluer le nuage au moyen d'une LDV
- 4.2. Barrage routier D372 et D948
- 4.3. Faire une campagne de mesures

Exécution

1. Binôme du 1^{er} FPT (secteur incendie : CG Sud 2)
2. Secteur SAP : VSAV et Infirmier d'astreinte
3. Créer une zone d'exclusion et engager un trinôme (2 équipiers CMIC 1 équipier exploitant) (secteur Risque CHIM)
- 4.1. Binôme du 1^{er} FPT (secteur incendie : CG Sud 2)
- 4.2. Gendarmerie à l'extérieur du site
- 4.3. Une équipe CMIC 1 (secteur Risque CHIM)

**Commandement/
Sécurité**

- Prise de commandement du chef de colonne,
- Binôme et trinôme CMIC sous scaphandre,



RETOUR D'EXPERIENCE

Exercice Départemental DAREGAL 2012

Milly la forêt

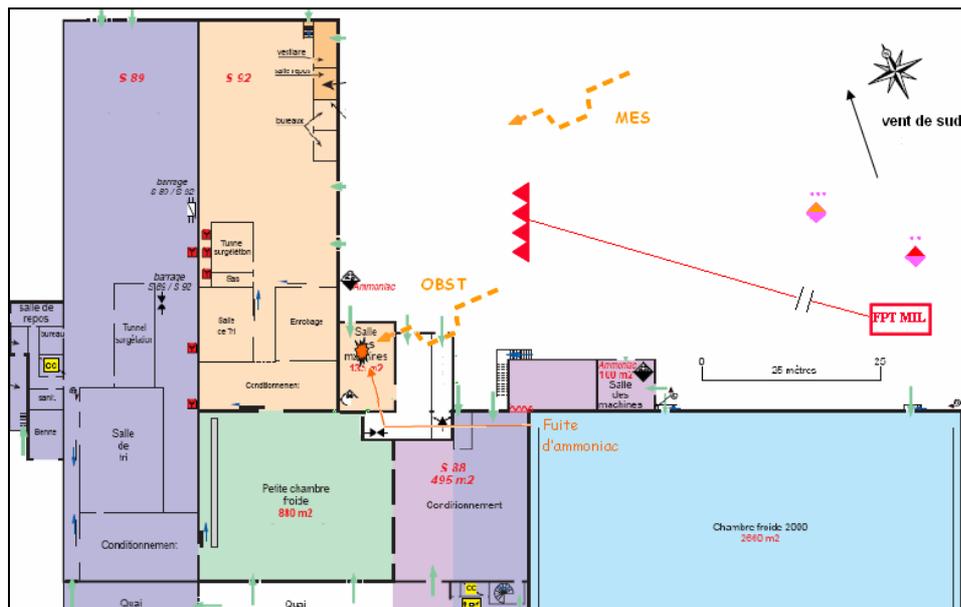
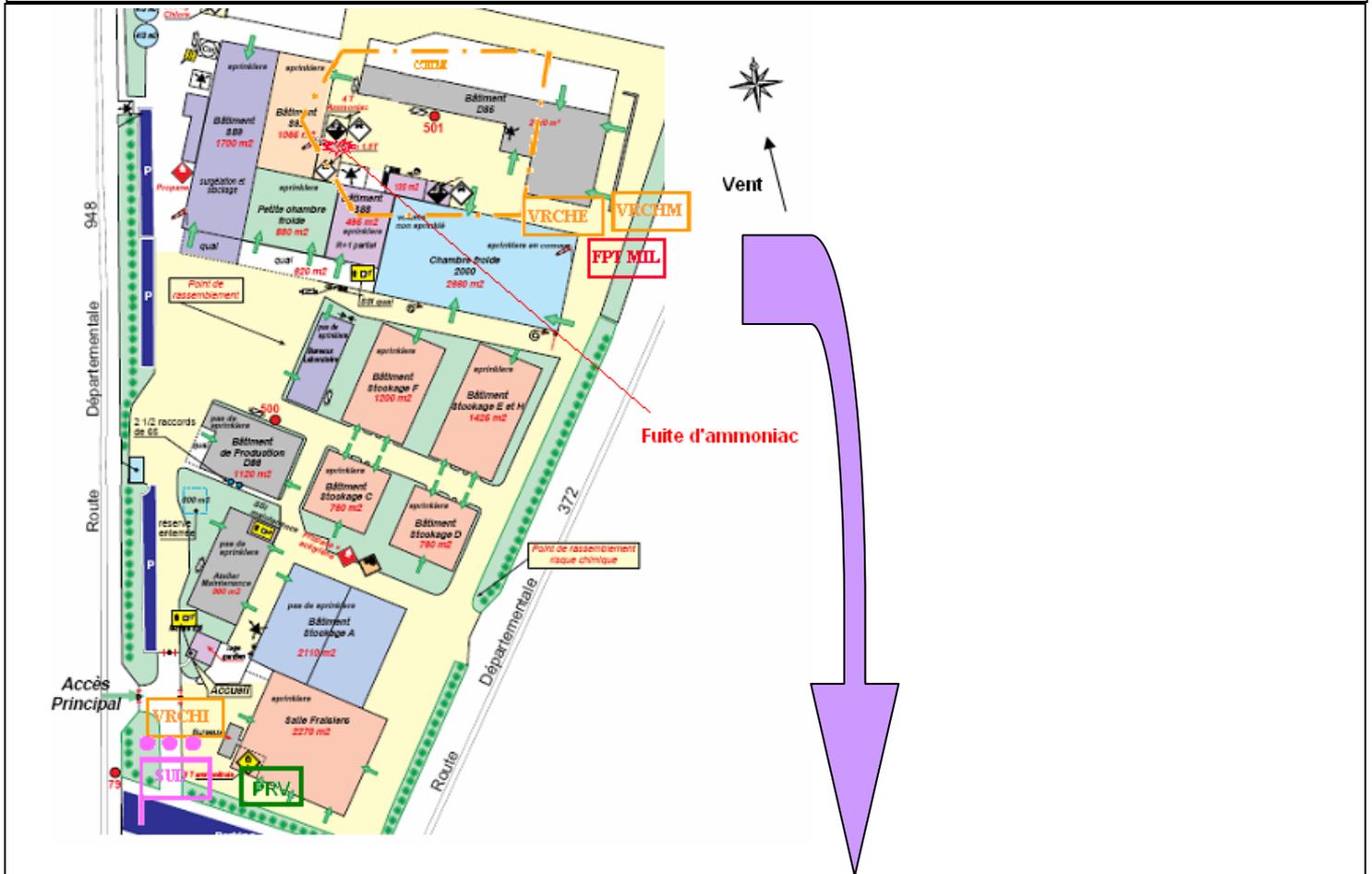
FORMULAIRE
INCENDIE - SAP -
PROTECT.
ENVIRONNEMENT

FORMULAIRE
INCENDIE

FO INC SAP
RETEX EXER 01

FO PMO RETEX EX
01

SITUATION TACTIQUE





RETOUR D'EXPERIENCE

Exercice Départemental DAREGAL 2012

Milly la forêt

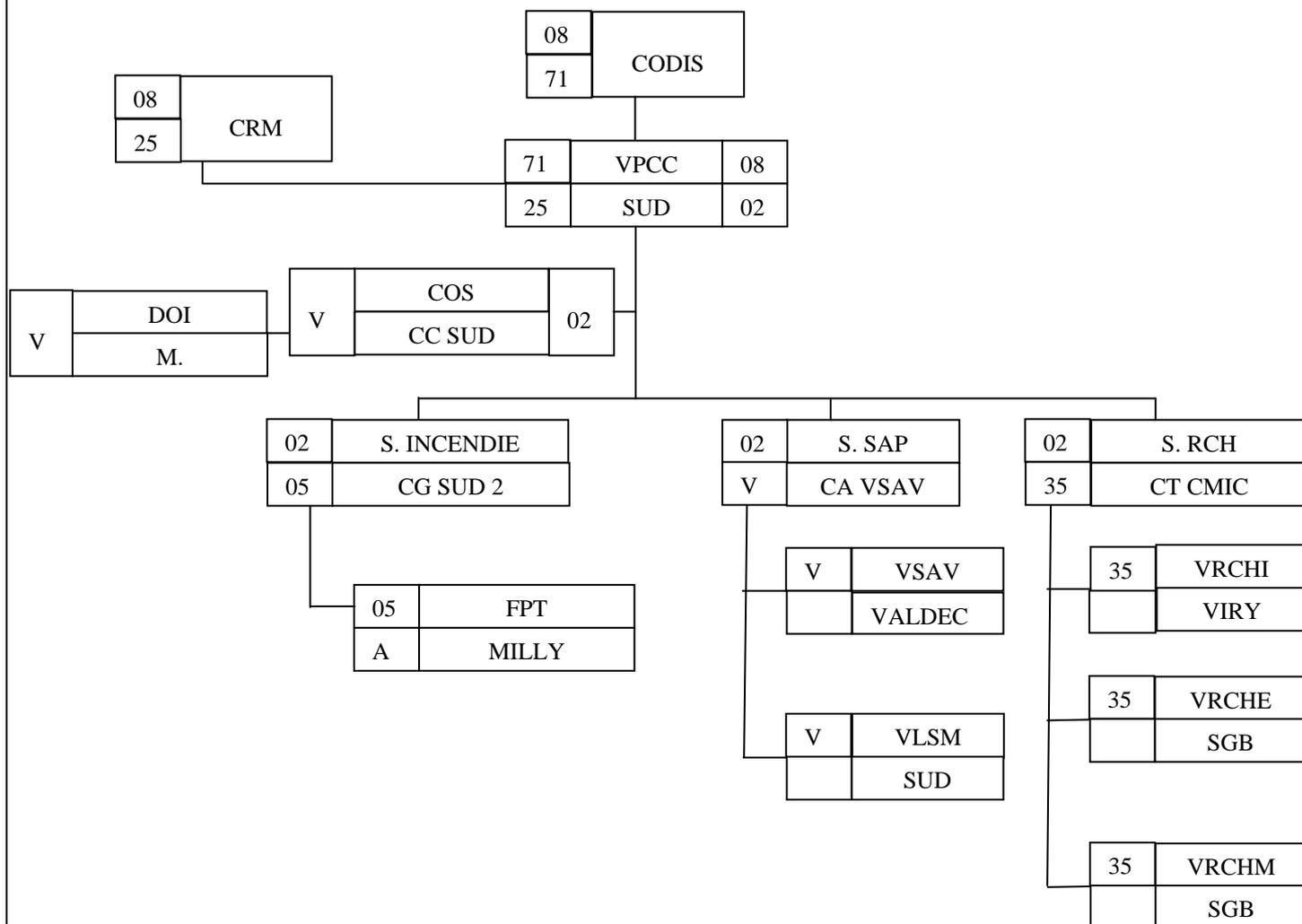
FORMULAIRE
INCENDIE - SAP -
PROTECT.
ENVIRONNEMENT

FORMULAIRE
INCENDIE

FO INC SAP
RETEX EXER 01

FO PMO RETEX EX
01

OCT final



	RETOUR D'EXPERIENCE Exercice Départemental DAREGAL 2012 Milly la forêt	FORMULAIRE INCENDIE - SAP - PROTECT. ENVIRONNEMENT	FORMULAIRE INCENDIE
		FO INC SAP RETEX EXER 01	FO PMO RETEX EX 01

ANALYSE DE L'INTERVENTION

ELEMENTS FAVORABLES	ELEMENTS DEFAVORABLES
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Exploitant</u> Présence d'un détecteur de fuite. Evacuation des personnes faite dans le bon ordre et au point de rassemblement. Bon accueil des secours et guidage efficace. Bonne collaboration du DOI avec les différents C.O.S. • <u>S.D.I.S.</u> <u>1^{er} chef d'agrès</u> Bon contact avec le COI <u>Chef de groupe</u> Bon contact avec le COI Point avec le Chef de colonne Utilisation du plan ETARE <u>Chef de colonne</u> Suit les indications du plan ETARE (emplacement du CRM) Active rapidement le PCC Fait des points réguliers notamment avec le DOI et CT <u>CMIC</u> <u>CMIC</u> Manœuvre efficace de la CMIC (reconnaissance, colmatage, renseignements et idées de manœuvre au COS) Intègre un agent de l'exploitation avec un binôme d'équipiers CMIC pour colmater la fuite. 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Exploitant</u> Levée de doute de l'équipe de reconnaissance du personnel de sécurité trop longue (problème d'habillage et de maîtrise du matériel). Alerte au CODIS donnée 50 minutes après la connaissance du sinistre. L'équipe de reconnaissance a priorisé son action sur le barrage de la fuite d'ammoniac alors qu'un ouvrier manquait à l'appel. Contrôle du nombre d'évacués (comptage) en comparaison avec l'effectif du jour. • <u>S.D.I.S.</u> <u>1^{er} chef d'agrès :</u> Pas de périmètre de sécurité Manœuvre de sauvetage inadaptée : (ARI en infrastructure) <u>Chef de groupe</u> Pas de périmètre de sécurité Engagement d'un binôme dans le périmètre d'exclusion sans protection respiratoire et d'EPI adaptés (dilution du nuage toxique) Pas de décontamination de la victime et de binôme de sauvetage. <u>Chef de colonne</u> Emplacement du VRCHI près du PCC et trop loin de Sinistre. <u>CMIC</u> La mise en œuvre de la CMIC n'a pas pu être réalisée dans les règles de l'art compte tenu du temps perdu pour l'alerte des secours (mise en œuvre d'un SAS et équipes sous scaphandre) <u>Mise en œuvre du VPCC</u> Problème d'onduleur non résolu par les CGD, ce qui a retardé l'utilisation du tableau interactif. L'opérateur n'a pas été utilisé par l'officier RENS Pas de transmission de la SITAC au CODIS

Page 12/14	Groupement Opérations Rédigé par Cne Guillemain 23/05/2012	Visa : <i>Validation informatique</i> Cdt D. Lacombe
RETEX niveau 3 E-2012-01		

	RETOUR D'EXPERIENCE Exercice Départemental DAREGAL 2012 Milly la forêt	FORMULAIRE INCENDIE - SAP - PROTECT. ENVIRONNEMENT	FORMULAIRE INCENDIE
		FO INC SAP RETEX EXER 01	FO PMO RETEX EX 01

A RETENIR

- Alerter le CODIS dès le déclenchement du détecteur de fuite.
- Entraîner le personnel de sécurité au port du scaphandre et le l'ARI (habillage et aisance)
- Le personnel de sécurité doit savoir prioriser les missions (sauvetage toujours en première intention)
- Maitriser les manœuvres ARI et savoir adapter la bonne en fonction de l'analyse des locaux.
- Retenir les principes de base (réactions immédiates) lors d'une intervention du type risque chimique dans une installation industrielle (FOPS RCH)
- Emplacement judicieux des engins en fonction de la configuration du site (analyse de zone)
- Maîtriser le matériel du VPCC pour obtenir le plein rendement de l'outil principal du C.O.S. et pour informer en temps réel le C.O.D.I.S. de la situation tactique et de son évolution.
- Le conseiller technique RCH peut en tant qu'expert apporter des éléments importants par téléphone ou par radio, avant son arrivée sur les lieux.

Page 13/14	Groupement Opérations Rédigé par Cne Guillemain 23/05/2012	Visa : <i>Validation informatique</i> Cdt D. Lacombe
RETEX niveau 3 E-2012-01		