



SDIS76

PEX 2023 - 07

PARTAGE D'EXPERIENCE

FEU DE PRODUITS CHIMIQUES



CONTEXTE & PRISE D'APPEL

Le 11 janvier 2023, les secours sont alertés à 3h54 pour une fumée très odorante s'échappant d'un ou deux conteneurs installés au fond d'une cour sur un site multi activités sur la commune de Le Grand Quevilly. Le requérant mentionne à plusieurs reprises la présence de matières dangereuses sans en donner la nature et se trompe dans la dénomination de la société concernée. Le CTA engage une première réponse avec engin-pompe pour « feu sur voie publique ».

MOYENS ENGAGES

Engins	Effectifs
▶ FPTL	1 / 1 / 4
▶ CMIC + VNRBC + CeNRBC	1 / 6 / 5
▶ Chef de groupe RO-01	1 / 0 / 0
▶ DRONE	0 / 0 / 1
▶ Chef de colonne et son PC	3 / 0 / 0
▶ Chef de groupe RO-02	1 / 0 / 0
▶ DA + MPR	0 / 2 / 1
▶ RCH 4	1 / 0 / 0
▶ Directeur Départemental	1 / 0 / 0
▶ Chef de site Est	1 / 0 / 0
▶ Soutien Sanitaire et logistique	1 / 1 / 2
▶ CeAR et kit ARI	0 / 2 / 1
▶ CeEVEP	0 / 1 / 1
▶ CCGC	0 / 1 / 2
▶ Kit Additif Mouillant	0 / 1 / 0
TOTAL	11 / 15 / 17



SITUATION A L'ARRIVEE DES SECOURS

- ▶ Une fumée « acre » s'échappe d'un conteneur de 20 pieds.
- ▶ Des flammes sont aperçues par les interstices.
- ▶ Une plaque orange de dangers multiples et une étiquette matières toxiques sont sur le conteneur.



PREMIERES ACTIONS MENEES

- ▶ Etablissement d'une LDV 500 avec 3 tuyaux,
- ▶ Ouverture du conteneur sous protection respiratoire,
- ▶ Repositionnement de l'engin suite à la réactivité du produit après deux impulsions,
- ▶ Evacuation des deux autres sociétés totalisant neuf personnes,



Exemple de chaussettes

PREMIER MESSAGE DU PREMIER C.O.S

GH : 04h27	ORIGINE : Chef d'agrès FPTL	DESTINATAIRE : CODIS
------------	-----------------------------	----------------------

TEXTE : En intervention [...] en présence d'un conteneur de sept mètres de long, rempli de produits divers toxiques en vrac, complètement embrasé. Début d'extinction à l'eau. Absence d'identification des produits. Isolement de l'entreprise. Périmètre de sécurité lié aux fumées. Je demande équipe RCH.

BILAN HUMAIN ET MATERIEL DE L'INTERVENTION

Bilan humain	Bilan économique
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 6 sapeurs-pompiers exposés aux premières fumées, ▶ Pas de victimes sur le site, ▶ Pas d'impact sur les populations avoisinantes. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Chômage technique de 60 personnes impactant 4 sociétés en raison du zonage opérationnel pendant plus de 24 heures.

✓ ELEMENTS FAVORABLES

- ▶ Messages du chef d'agrès incluant le nom du produit et envoi d'une photo au CODIS,
- ▶ Notion de produits phosphorés remontée par le SIRACED-PC et partagée par le CODIS,
- ▶ Engagements du chef de colonne et du RCH 4 après échange téléphonique,
- ▶ Repositionnement du dispositif par le chef de colonne avec un point unique d'entrée,
- ▶ Appui des drones : reconnaissances en zone d'exclusion sans contrainte d'engagement de binômes en tenue de type 1, surveillance par le chef CMIC des actions de six binômes engagés en simultané,
- ▶ Intervenants ayant participé à une intervention similaire en 2010,
- ▶ Aides de l'exploitant (conseils et logistique),
- ▶ Matériels :
 - emploi adapté du PID et de l'AP4C à la recherche de phosphine (PH₃),
 - prêts de détecteurs spécifiques PH₃ (3 par l'exploitant et 1 par un exploitant de silo),

! ELEMENTS DEFAVORABLES

- ▶ Dangerosité non appréhendée lors de l'engagement des secours,
- ▶ Société non identifiable de la voirie et utilisant des conteneurs fixes soumis au Règlement de transport de matières dangereuses (RTMD),
- ▶ Plaque signalétique indiquant une « matière qui au contact de l'eau dégage des gaz inflammables » non vue immédiatement par les premiers intervenants,
- ▶ Projection d'eau lors des deux impulsions,
- ▶ Connaissances RCH limitées des primo intervenants
- ▶ Remontées d'informations initiales: partiellement formalisées et retranscrites, tardive,
- ▶ Exposition des premiers intervenants à un risque toxique,
- ▶ Présence d'une quantité importante de matière dans le conteneur (environ 50 fûts de 50 l),
- ▶ Incapacité à déterminer l'état de désactivation des produits,
- ▶ Conditions météorologiques froides avec présence de pluie,
- ▶ Absence de vêtements de rechange après déshabillage des intervenants,





CE QU'IL FAUT RETENIR DE L'INTERVENTION !

- ▶ **Les phosphures de magnésium et d'aluminium sont des produits solides, conditionnés sous forme de chaussettes ou de blocs de pâte, utilisés pour le traitement des nuisibles à bord des navires ou des silos. Ils réagissent avec l'humidité de l'air en dégageant de l'hydrogène phosphoré (PH₃) appelé plus communément « la phosphine ».**
- ▶ L'analyse des risques liée aux produits de décomposition, ne doit pas occulter la réaction du produit avec les eaux d'extinction,
- ▶ Le RCH4 est le conseiller technique du commandant des opérations de secours et la communication entre les deux, doit être permanente,
- ▶ La procédure « normale » de traitement des déchets de fumigation se décompose en trois phases :
 - Désactivation à l'air libre dans des conteneurs,
 - Neutralisation par immersion dans un fût contenant des tensio-actifs,
 - Traitement des déchets par une société spécialisée.
- ▶ Le manque d'étanchéité à l'eau du conteneur peut avoir déclenché la réaction du produit. L'apport d'eau lors des deux impulsions réalisées par le binôme d'attaque, pourrait avoir entretenu la réaction du produit.
- ▶ **Le choix du code sinistre doit tendre à correspondre aux éléments recueillis lors de la prise d'appel afin de garantir la sécurité des premiers intervenants, de faciliter l'approche opérationnelle et d'accélérer la montée en puissance du dispositif.**
- ▶ La conduite à tenir s'est déclinée ainsi :
 - Recueil des éléments de reconnaissance,
 - Prise de températures sur l'ensemble des faces,
 - Retrait des fûts en feu,
 - Mise en place d'un rideau d'eau.
- ▶ L'exposition au produit des agents doit être consignée dans leur **dossier médical**.
- ▶ **Le Soutien et la Sécurité aux Intervenants dispose de moyens d'appui** pour réaliser le rhabillage des intervenants dans l'attente de l'arrivée des VAS (Véhicule d'Appui et de Soutien).
- ▶ Intégrer l'apport de compétences dans le domaine des risques technologiques et naturels (RTN) lors :
 - des formations initiales
 - des formations de maintien des acquis (thématiques EMRS du référentiel FMPATC et FMPA CODIS)
- ▶ **Modifier le Règlement Opérationnel** en simplifiant les codes sinistres incluant des matières dangereuses.
- ▶ **Entretenir les tactiques de niveau 5 spécifiques** des équipes RCH.



Soyez curieux, la documentation est là pour vous !!!

GOPS – Service Doctrine et Retour d'Expérience

DOCUMENTATION

HYDROGÈNE PHOSPHORÉ
263
2199

UN 1900
UN 1901
UN 1902
UN 1903
UN 1904
UN 1905
UN 1906
UN 1907
UN 1908
UN 1909
UN 1910
UN 1911
UN 1912
UN 1913
UN 1914
UN 1915
UN 1916
UN 1917
UN 1918
UN 1919
UN 1920
UN 1921
UN 1922
UN 1923
UN 1924
UN 1925
UN 1926
UN 1927
UN 1928
UN 1929
UN 1930
UN 1931
UN 1932
UN 1933
UN 1934
UN 1935
UN 1936
UN 1937
UN 1938
UN 1939
UN 1940
UN 1941
UN 1942
UN 1943
UN 1944
UN 1945
UN 1946
UN 1947
UN 1948
UN 1949
UN 1950
UN 1951
UN 1952
UN 1953
UN 1954
UN 1955
UN 1956
UN 1957
UN 1958
UN 1959
UN 1960
UN 1961
UN 1962
UN 1963
UN 1964
UN 1965
UN 1966
UN 1967
UN 1968
UN 1969
UN 1970
UN 1971
UN 1972
UN 1973
UN 1974
UN 1975
UN 1976
UN 1977
UN 1978
UN 1979
UN 1980
UN 1981
UN 1982
UN 1983
UN 1984
UN 1985
UN 1986
UN 1987
UN 1988
UN 1989
UN 1990
UN 1991
UN 1992
UN 1993
UN 1994
UN 1995
UN 1996
UN 1997
UN 1998
UN 1999
UN 2000
UN 2001
UN 2002
UN 2003
UN 2004
UN 2005
UN 2006
UN 2007
UN 2008
UN 2009
UN 2010
UN 2011
UN 2012
UN 2013
UN 2014
UN 2015
UN 2016
UN 2017
UN 2018
UN 2019
UN 2020
UN 2021
UN 2022
UN 2023
UN 2024
UN 2025
UN 2026
UN 2027
UN 2028
UN 2029
UN 2030
UN 2031
UN 2032
UN 2033
UN 2034
UN 2035
UN 2036
UN 2037
UN 2038
UN 2039
UN 2040
UN 2041
UN 2042
UN 2043
UN 2044
UN 2045
UN 2046
UN 2047
UN 2048
UN 2049
UN 2050
UN 2051
UN 2052
UN 2053
UN 2054
UN 2055
UN 2056
UN 2057
UN 2058
UN 2059
UN 2060
UN 2061
UN 2062
UN 2063
UN 2064
UN 2065
UN 2066
UN 2067
UN 2068
UN 2069
UN 2070
UN 2071
UN 2072
UN 2073
UN 2074
UN 2075
UN 2076
UN 2077
UN 2078
UN 2079
UN 2080
UN 2081
UN 2082
UN 2083
UN 2084
UN 2085
UN 2086
UN 2087
UN 2088
UN 2089
UN 2090
UN 2091
UN 2092
UN 2093
UN 2094
UN 2095
UN 2096
UN 2097
UN 2098
UN 2099
UN 2100
UN 2101
UN 2102
UN 2103
UN 2104
UN 2105
UN 2106
UN 2107
UN 2108
UN 2109
UN 2110
UN 2111
UN 2112
UN 2113
UN 2114
UN 2115
UN 2116
UN 2117
UN 2118
UN 2119
UN 2120
UN 2121
UN 2122
UN 2123
UN 2124
UN 2125
UN 2126
UN 2127
UN 2128
UN 2129
UN 2130
UN 2131
UN 2132
UN 2133
UN 2134
UN 2135
UN 2136
UN 2137
UN 2138
UN 2139
UN 2140
UN 2141
UN 2142
UN 2143
UN 2144
UN 2145
UN 2146
UN 2147
UN 2148
UN 2149
UN 2150
UN 2151
UN 2152
UN 2153
UN 2154
UN 2155
UN 2156
UN 2157
UN 2158
UN 2159
UN 2160
UN 2161
UN 2162
UN 2163
UN 2164
UN 2165
UN 2166
UN 2167
UN 2168
UN 2169
UN 2170
UN 2171
UN 2172
UN 2173
UN 2174
UN 2175
UN 2176
UN 2177
UN 2178
UN 2179
UN 2180
UN 2181
UN 2182
UN 2183
UN 2184
UN 2185
UN 2186
UN 2187
UN 2188
UN 2189
UN 2190
UN 2191
UN 2192
UN 2193
UN 2194
UN 2195
UN 2196
UN 2197
UN 2198
UN 2199
UN 2200
UN 2201
UN 2202
UN 2203
UN 2204
UN 2205
UN 2206
UN 2207
UN 2208
UN 2209
UN 2210
UN 2211
UN 2212
UN 2213
UN 2214
UN 2215
UN 2216
UN 2217
UN 2218
UN 2219
UN 2220
UN 2221
UN 2222
UN 2223
UN 2224
UN 2225
UN 2226
UN 2227
UN 2228
UN 2229
UN 2230
UN 2231
UN 2232
UN 2233
UN 2234
UN 2235
UN 2236
UN 2237
UN 2238
UN 2239
UN 2240
UN 2241
UN 2242
UN 2243
UN 2244
UN 2245
UN 2246
UN 2247
UN 2248
UN 2249
UN 2250
UN 2251
UN 2252
UN 2253
UN 2254
UN 2255
UN 2256
UN 2257
UN 2258
UN 2259
UN 2260
UN 2261
UN 2262
UN 2263
UN 2264
UN 2265
UN 2266
UN 2267
UN 2268
UN 2269
UN 2270
UN 2271
UN 2272
UN 2273
UN 2274
UN 2275
UN 2276
UN 2277
UN 2278
UN 2279
UN 2280
UN 2281
UN 2282
UN 2283
UN 2284
UN 2285
UN 2286
UN 2287
UN 2288
UN 2289
UN 2290
UN 2291
UN 2292
UN 2293
UN 2294
UN 2295
UN 2296
UN 2297
UN 2298
UN 2299
UN 2300
UN 2301
UN 2302
UN 2303
UN 2304
UN 2305
UN 2306
UN 2307
UN 2308
UN 2309
UN 2310
UN 2311
UN 2312
UN 2313
UN 2314
UN 2315
UN 2316
UN 2317
UN 2318
UN 2319
UN 2320
UN 2321
UN 2322
UN 2323
UN 2324
UN 2325
UN 2326
UN 2327
UN 2328
UN 2329
UN 2330
UN 2331
UN 2332
UN 2333
UN 2334
UN 2335
UN 2336
UN 2337
UN 2338
UN 2339
UN 2340
UN 2341
UN 2342
UN 2343
UN 2344
UN 2345
UN 2346
UN 2347
UN 2348
UN 2349
UN 2350
UN 2351
UN 2352
UN 2353
UN 2354
UN 2355
UN 2356
UN 2357
UN 2358
UN 2359
UN 2360
UN 2361
UN 2362
UN 2363
UN 2364
UN 2365
UN 2366
UN 2367
UN 2368
UN 2369
UN 2370
UN 2371
UN 2372
UN 2373
UN 2374
UN 2375
UN 2376
UN 2377
UN 2378
UN 2379
UN 2380
UN 2381
UN 2382
UN 2383
UN 2384
UN 2385
UN 2386
UN 2387
UN 2388
UN 2389
UN 2390
UN 2391
UN 2392
UN 2393
UN 2394
UN 2395
UN 2396
UN 2397
UN 2398
UN 2399
UN 2400
UN 2401
UN 2402
UN 2403
UN 2404
UN 2405
UN 2406
UN 2407
UN 2408
UN 2409
UN 2410
UN 2411
UN 2412
UN 2413
UN 2414
UN 2415
UN 2416
UN 2417
UN 2418
UN 2419
UN 2420
UN 2421
UN 2422
UN 2423
UN 2424
UN 2425
UN 2426
UN 2427
UN 2428
UN 2429
UN 2430
UN 2431
UN 2432
UN 2433
UN 2434
UN 2435
UN 2436
UN 2437
UN 2438
UN 2439
UN 2440
UN 2441
UN 2442
UN 2443
UN 2444
UN 2445
UN 2446
UN 2447
UN 2448
UN 2449
UN 2450
UN 2451
UN 2452
UN 2453
UN 2454
UN 2455
UN 2456
UN 2457
UN 2458
UN 2459
UN 2460
UN 2461
UN 2462
UN 2463
UN 2464
UN 2465
UN 2466
UN 2467
UN 2468
UN 2469
UN 2470
UN 2471
UN 2472
UN 2473
UN 2474
UN 2475
UN 2476
UN 2477
UN 2478
UN 2479
UN 2480
UN 2481
UN 2482
UN 2483
UN 2484
UN 2485
UN 2486
UN 2487
UN 2488
UN 2489
UN 2490
UN 2491
UN 2492
UN 2493
UN 2494
UN 2495
UN 2496
UN 2497
UN 2498
UN 2499
UN 2500
UN 2501
UN 2502
UN 2503
UN 2504
UN 2505
UN 2506
UN 2507
UN 2508
UN 2509
UN 2510
UN 2511
UN 2512
UN 2513
UN 2514
UN 2515
UN 2516
UN 2517
UN 2518
UN 2519
UN 2520
UN 2521
UN 2522
UN 2523
UN 2524
UN 2525
UN 2526
UN 2527
UN 2528
UN 2529
UN 2530
UN 2531
UN 2532
UN 2533
UN 2534
UN 2535
UN 2536
UN 2537
UN 2538
UN 2539
UN 2540
UN 2541
UN 2542
UN 2543
UN 2544
UN 2545
UN 2546
UN 2547
UN 2548
UN 2549
UN 2550
UN 2551
UN 2552
UN 2553
UN 2554
UN 2555
UN 2556
UN 2557
UN 2558
UN 2559
UN 2560
UN 2561
UN 2562
UN 2563
UN 2564
UN 2565
UN 2566
UN 2567
UN 2568
UN 2569
UN 2570
UN 2571
UN 2572
UN 2573
UN 2574
UN 2575
UN 2576
UN 2577
UN 2578
UN 2579
UN 2580
UN 2581
UN 2582
UN 2583
UN 2584
UN 2585
UN 2586
UN 2587
UN 2588
UN 2589
UN 2590
UN 2591
UN 2592
UN 2593
UN 2594
UN 2595
UN 2596
UN 2597
UN 2598
UN 2599
UN 2600
UN 2601
UN 2602
UN 2603
UN 2604
UN 2605
UN 2606
UN 2607
UN 2608
UN 2609
UN 2610
UN 2611
UN 2612
UN 2613
UN 2614
UN 2615
UN 2616
UN 2617
UN 2618
UN 2619
UN 2620
UN 2621
UN 2622
UN 2623
UN 2624
UN 2625
UN 2626
UN 2627
UN 2628
UN 2629
UN 2630
UN 2631
UN 2632
UN 2633
UN 2634
UN 2635
UN 2636
UN 2637
UN 2638
UN 2639
UN 2640
UN 2641
UN 2642
UN 2643
UN 2644
UN 2645
UN 2646
UN 2647
UN 2648
UN 2649
UN 2650
UN 2651
UN 2652
UN 2653
UN 2654
UN 2655
UN 2656
UN 2657
UN 2658
UN 2659
UN 2660
UN 2661
UN 2662
UN 2663
UN 2664
UN 2665
UN 2666
UN 2667
UN 2668
UN 2669
UN 2670
UN 2671
UN 2672
UN 2673
UN 2674
UN 2675
UN 2676
UN 2677
UN 2678
UN 2679
UN 2680
UN 2681
UN 2682
UN 2683
UN 2684
UN 2685
UN 2686
UN 2687
UN 2688
UN 2689
UN 2690
UN 2691
UN 2692
UN 2693
UN 2694
UN 2695
UN 2696
UN 2697
UN 2698
UN 2699
UN 2700
UN 2701
UN 2702
UN 2703
UN 2704
UN 2705
UN 2706
UN 2707
UN 2708
UN 2709
UN 2710
UN 2711
UN 2712
UN 2713
UN 2714
UN 2715
UN 2716
UN 2717
UN 2718
UN 2719
UN 2720
UN 2721
UN 2722
UN 2723
UN 2724
UN 2725
UN 2726
UN 2727
UN 2728
UN 2729
UN 2730
UN 2731
UN 2732
UN 2733
UN 2734
UN 2735
UN 2736
UN 2737
UN 2738
UN 2739
UN 2740
UN 2741
UN 2742
UN 2743
UN 2744
UN 2745
UN 2746
UN 2747
UN 2748
UN 2749
UN 2750
UN 2751
UN 2752
UN 2753
UN 2754
UN 2755
UN 2756
UN 2757
UN 2758
UN 2759
UN 2760
UN 2761
UN 2762
UN 2763
UN 2764
UN 2765
UN 2766
UN 2767
UN 2768
UN 2769
UN 2770
UN 2771
UN 2772
UN 2773
UN 2774
UN 2775
UN 2776
UN 2777
UN 2778
UN 2779
UN 2780
UN 2781
UN 2782
UN 2783
UN 2784
UN 2785
UN 2786
UN 2787
UN 2788
UN 2789
UN 2790
UN 2791
UN 2792
UN 2793
UN 2794
UN 2795
UN 2796
UN 2797
UN 2798
UN 2799
UN 2800
UN 2801
UN 2802
UN 2803
UN 2804
UN 2805
UN 2806
UN 2807
UN 2808
UN 2809
UN 2810
UN 2811
UN 2812
UN 2813
UN 2814
UN 2815
UN 2816
UN 2817
UN 2818
UN 2819
UN 2820
UN 2821
UN 2822
UN 2823
UN 2824
UN 2825
UN 2826
UN 2827
UN 2828
UN 2829
UN 2830
UN 2831
UN 2832
UN 2833
UN 2834
UN 2835
UN 2836
UN 2837
UN 2838
UN 2839
UN 2840
UN 2841
UN 2842
UN 2843
UN 2844
UN 2845
UN 2846
UN 2847
UN 2848
UN 2849
UN 2850
UN 2851
UN 2852
UN 2853
UN 2854
UN 2855
UN 2856
UN 2857
UN 2858
UN 2859
UN 2860
UN 2861
UN 2862
UN 2863
UN 2864
UN 2865
UN 2866
UN 2867
UN 2868
UN 2869
UN 2870
UN 2871
UN 2872
UN 2873
UN 2874
UN 2875
UN 2876
UN 2877
UN 2878
UN 2879
UN 2880
UN 2881
UN 2882
UN 2883
UN 2884
UN 2885
UN 2886
UN 2887
UN 2888
UN 2889
UN 2890
UN 2891
UN 2892
UN 2893
UN 2894
UN 2895
UN 2896
UN 2897
UN 2898
UN 2899
UN 2900
UN 2901
UN 2902
UN 2903
UN 2904
UN 2905
UN 2906
UN 2907
UN 2908
UN 2909
UN 2910
UN 2911
UN 2912
UN 2913
UN 2914
UN 2915
UN 2916
UN 2917
UN 2918
UN 2919
UN 2920
UN 2921
UN 2922
UN 2923
UN 2924
UN 2925
UN 2926
UN 2927
UN 2928
UN 2929
UN 2930
UN 2931
UN 2932
UN 2933
UN 2934
UN 2935
UN 2936
UN 2937
UN 2938
UN 2939
UN 2940
UN 2941
UN 2942
UN 2943
UN 2944
UN 2945
UN 2946
UN 2947
UN 2948
UN 2949
UN 2950
UN 2951
UN 2952
UN 2953
UN 2954
UN 2955
UN 2956
UN 2957
UN 2958
UN 2959
UN 2960
UN 2961
UN 2962
UN 2963
UN 2964
UN 2965
UN 2966
UN 2967
UN 2968
UN 2969
UN 2970
UN 2971
UN 2972
UN 2973
UN 2974
UN 2975
UN 2976
UN 2977
UN 2978
UN 2979
UN 2980
UN 2981
UN 2982
UN 2983
UN 2984
UN 2985
UN 2986
UN 2987
UN 2988
UN 2989
UN 2990
UN 2991
UN 2992
UN 2993
UN 2994
UN 2995
UN 2996
UN 2997
UN 2998
UN 2999
UN 3000

Fiches SPG

Fiche INRS

Fiche INERIS

Etiquetage ADR

Page 9