CORPS GRAND-DUCAL
INCENDIE & SECOURS

Les plans

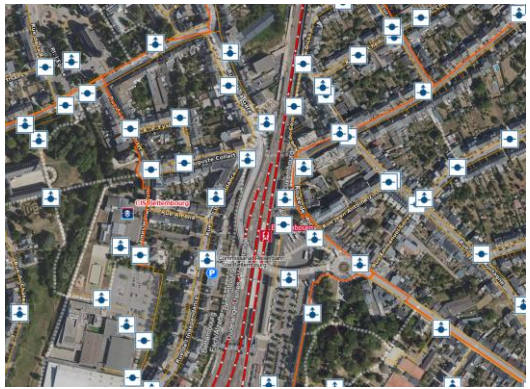
COMIII

12/09/2024

Quelles sont les informations nécessaires à vos décisions, où les trouvez-vous ?

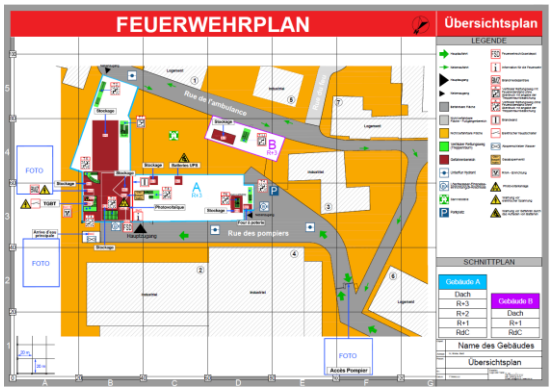
Plusieurs types de plans pour répondre à des besoins différents

Se diriger,
Analyser la zone d'intervention



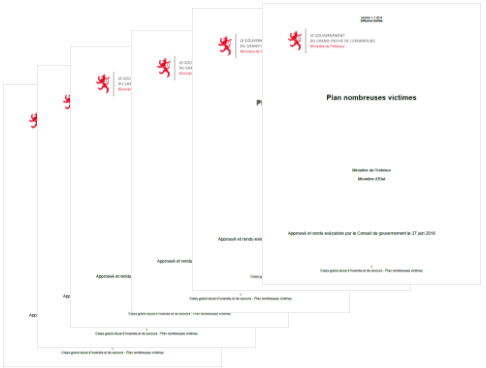
Plan de secteur

S'orienter
Evaluer les enjeux
Elaborer les ordres



Plans d'interventions

Anticiper
Se coordonner
Agir

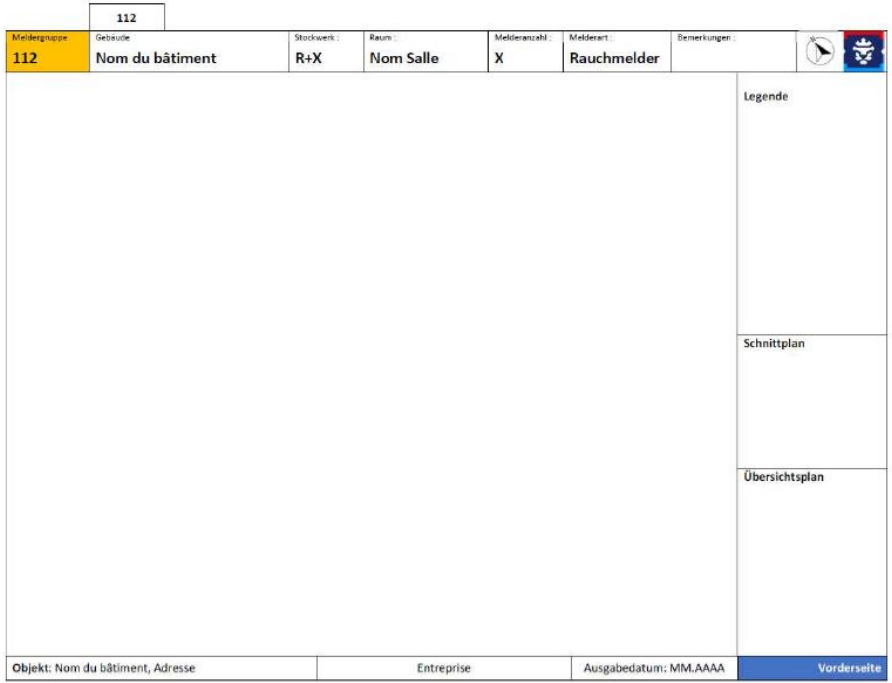


Plans d'opération

PUI, PPI, PUE

Analyse de la situation
Analyse météorologique
Analyse de l'évènement
Nature
Durée
Cinétique
Localisation
Zone d'intervention
Topographie
Ressources
Lieu d'accueil des sinistrés
Digues, barrages
Pompes de relevages
Localisation
Cheminement/ accessibilité
Accès
Routes bloquées
Routes inondées
Communes inacessibles
Enjeux
Humains (sinistrés/ sinistrables, isolées, bloquées, noyées, disparues, blessées)
Habitation, camping, industrie
Environnement (pollution)
Infrastructures (transports, eau potable, communication…)
Patrimoine

Feuerwehrlaufkarten



112						
Meldergruppe: 112	Gebäude: Nom du bâtiment	Stockwerk: R+X	Raum: Nom Salle	Melderanzahl: X	Melderart: Rauchmelder	Bemerkungen:

Legende

Schnittplan

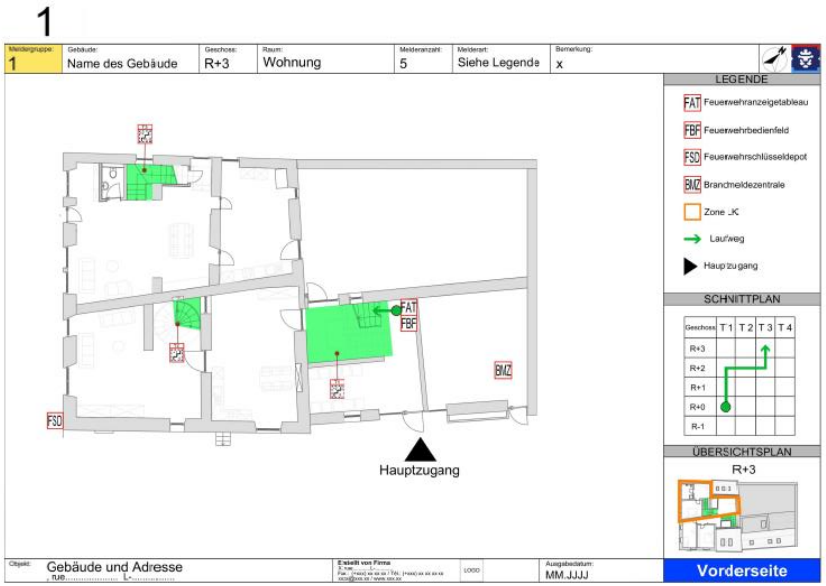
Übersichtsplan

Objekt: Nom du bâtiment, Adresse	Entreprise	Ausgabedatum: MM.AAAA	Vorderseite

Symbole	Explication	Norme
BMZ	Brandmeldezentrale	DIN 14034
ÜE	Übertragungseinheit	DIN 14034
FAT	Feuerwehranzeigetableau	DIN 14034
FSD	Feuerwehrschlüsseldepot	DIN 14034
FBF	Feuerwehrbedienfeld	DIN 14034
	Feuerwehr-Gebäudefunkbedienfeld (FGB)	DIN 14034
SPZ	Sprinklerzentrale	DIN 14034
	Zugang zum Objekt	DIN 14095
	Einsatzweg	CGDIS
	Überwachungsbereich einer Löschanlage	DIN 14675
12/1	Überwachungsbereich Sonder-Brandmeldesysteme	DIN 14675
EG	Etagenkennzeichnung	DIN 14675

Symbole	Explication	Norme
	Feuerwehr-Aufzug	DIN 14034
	Treppenraum mit Feuerwiderstand, + Geschossangabe, mit Bezeichnung	DIN 14034
	Treppenraum ; ohne Feuerwiderstand, + Geschossangabe, mit Bezeichnung	DIN 14034
	Automatischer Brandmelder	CGDIS
	Handfeuermelder	CGDIS
P	Automatischer Brandmelder in Zwischendecke	CGDIS
S	Automatischer Brandmelder in Zwischenboden	CGDIS
	Thermokabel	CGDIS
	Beam	CGDIS
FIZ	Feuerwehrinformationszentrum	CGDIS
	Fest verankerter Poller	CGDIS
	Abnehmbarer oder beweglicher Poller (RAL 2008)	CGDIS

Feuerwehrlaufkarten



Fiches d’intervention

Feuerwehrinformationsblatt — 18/09/2023

Ecole internationale Mersch Anne Befort II

MS 12 00014
FIB-4416-B80

Adresse	46, rue de la gare L-7590 Mersch						
Nutzung	Schule/Lycée + Kindergarten					Anzahl Gebäude	1
Stockwerke	R + 2	Untergeschosse	0	Höhe [m]	+/- 13	Fläche [m2]	+/- 2.510
Personen Tag	250	Personen Nacht	0	Mobilität	Kinder		
Beleg-Tage	Mo. - Fr.	Belegzeiten	06h – 20h	FSD-Schlüssel	CIS Mersch		

Anfahrt

Zugangsstraße CGDIS: rue de la gare

Funkabdeckung
Keine Information vorhanden

Wasserversorgung
vorhanden

Für die Feuerwehr
Feuerwehrplan

Hinweise DLK/TMF
Keine Hinweise vorhanden
Haus-Regel beachten

Wichtige taktische Informationen

Sekundäre Zufahrt an einer Stelle in der Breite begrenzt (1.60 m)
3 Treppenhäuser mit RWA vorhanden
Mehrere Nebeneingänge vorhanden

Gefahrenanalyse

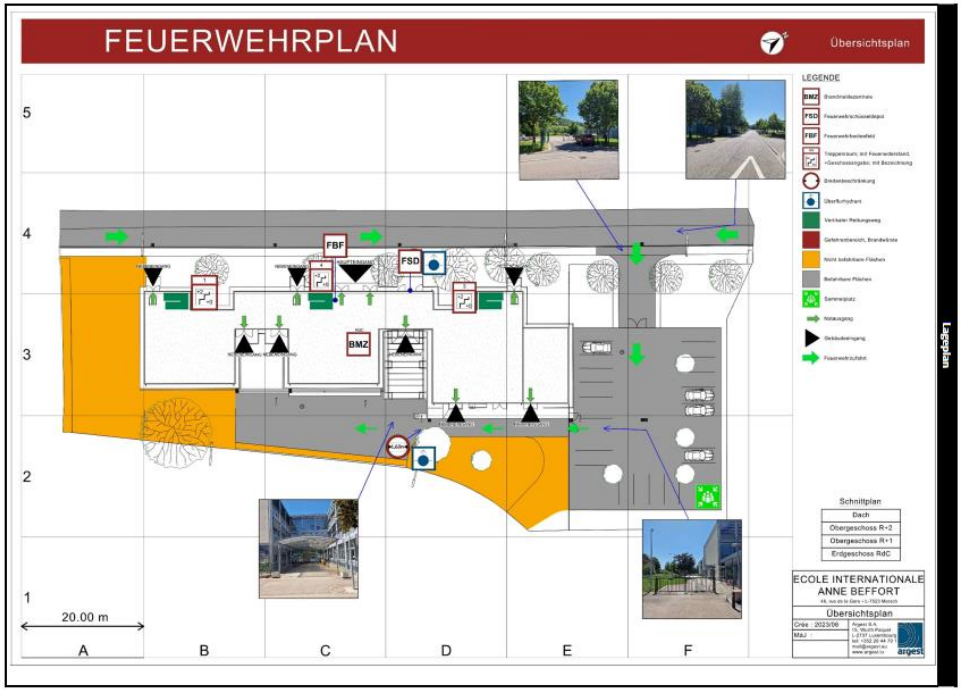
Spezifische Gefahren:
Wichtige Bemerkung: Lagerräume

Zusätzliche Informationen

8 Klassensäle, Musiksaal, Audiosaal, Snozelraum, Konferenzraum sowie Restaurant im Gebäude.
Heizungsinstallationen von außen zugänglich (neben FSD)

Kontaktdaten bei CSU112 hinterlegt!

Erstellt von: DELVAUX, Max — Freigegeben durch: Zone de secours Centre



Plan d’intervention

FEUERWEHRPLAN | 03/08/2023 | MS 12 00014 | FEP-4416-866

Ecole internationale Mersch Anne Befort II

46, rue de la gare
L-7590 Mersch

Anfahrt und Zugang			
Anfahrt	Rue de la gare		
Standort FSD	Rechts neben Haupteingang	FSD-Schlüssel	CIS Mersch

Erstinformationen			
Nutzung	Schule + Kindergarten		
Funkabdeckung	Keine Information vorhanden		
Beleg-Tage	Mo. – Fr.	Beleg-Zeiten	06h00 – 20h00
Anzahl Personen	250 Tag – 0 Nacht		

Brandschutz			
Brandschutzeinrichtungen			
Zusatzinfos BMA	FBF vorhanden (neben Haupteingang) Kein FAT vorhanden → BMZ beachten		
Entrauchung	In jedem der 3 Treppenhäuser	Art	natürlich
Wasserversorgung			
Zusatzinfos Wasserversorgung	2 Hydranten auf dem Gelände Alzette fließt in der Nähe		

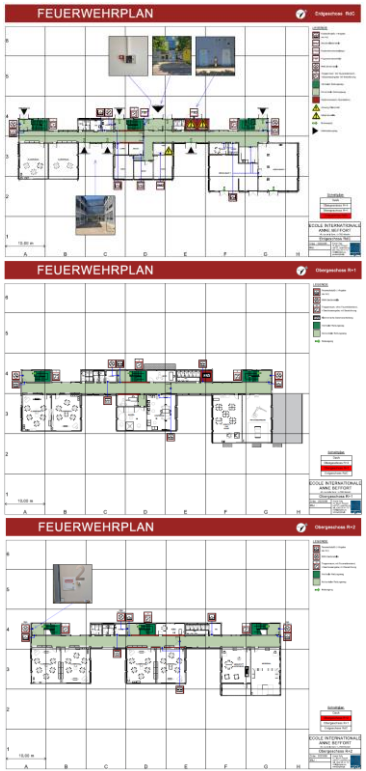
Wichtige Hinweise für den Einsatz
Sekundäre Zufahrt an einer Stelle in der Breite begrenzt (1,60 m). Mehrere Nebeneingänge vorhanden – Anfahrt jedoch über Haupteingang.

Risiken/Gefahren	
⚡	Elektrische Anlagen in der Loge (RdC)
⚠	Heizungsinstallationen (RdC) – von außen zugänglich

Gebäudeinformationen					
Gebäude					
Gebäudetyp nach ITM	Bâtiment moyen (< 22m)				
Stockwerke	R + 2	Untergeschosse	0	Gesamthöhe [m]	+/- 13,00 m
Weitere Informationen Gebäude					
3 Treppenhäuser – Abtrennung EI-30S					

Struktur		
Bauteil	Material	Wiederstand
Tragende Wände	Stahlrahmenkonstruktion	R 90
Dachkonstruktion	Harte Bedachung	/
Isolierung Fassade	Vorgehängte Fassade mit Elementen aus Metall	R 90

Personen und Tiere	
Evakuierung	Vollständig – Sammelstelle = Parkplatz
Wartebereiche „PMR“	Keine „PMR“ im Gebäude (Information immer durch Pförtner bestätigen lassen)



Un langage commun

Symbole	Explication	Norme
	Brandschutzklappe	DIN 14034
	Brandschutzrollladen	DIN 14034
	Feuerschutzvorhang	DIN 14034
	Feuerwehr-Aufzug	DIN 14034
	Rauch- und Wärmeabzugseinrichtung	DIN 14034
	Rauch- und Wärmeabzugseinrichtung, Bedienstelle	DIN 14034
	Zuluftöffnung, manuell, für Rauch- und Wärmeabzugseinrichtung	DIN 14034
	Mechanische Entrauchung	DIN 14034
	Bedienstelle, mechanische Entrauchung	DIN 14034
	Brandwand	DIN 14034
	Komplextrennwand	DIN 14034
	Geschossdecke	DIN 14034
	Geschossdecke mit Durchbruch	DIN 14034
	Gebäude mit weicher Bedachung	DIN 14034
	Feuerschutztür (+ Angabe der Art)	DIN 14034
	Feuerschutzschiebetor (+ Angabe der Art)	DIN 14034

Symbole	Explication	Norme
	Rauchschutztür	DIN 14034
	Treppenraum ; mit Feuerwiderstand, + Geschossangabe	DIN 14034
	Treppenraum mit Feuerwiderstand, + Geschossangabe, mit Bezeichnung	DIN 14034
	Treppenraum ; ohne Feuerwiderstand, + Geschossangabe	DIN 14034
	Treppenraum ; ohne Feuerwiderstand, + Geschossangabe, mit Bezeichnung	DIN 14034
	Sicherheitstreppenraum + Geschossangabe, mit Bezeichnung	DIN 14034
	Anleiterstelle	DIN 14034
	Fluchttunnel	DIN 14034
	Information für die Feuerwehr	DIN 14034
	Feuerwehrschließung	DIN 14034
BMZ	Brandmeldezentrale	DIN 14034
ÜE	Übertragungseinheit	DIN 14034
FAT	Feuerwehranzeigetableau	DIN 14034
FSD	Feuerwehrschlüsseldepot	DIN 14034
FBF	Feuerwehrbedienfeld	DIN 14034
	Feuerwehr-Gebäudefunkbedienfeld	DIN 14034

	Couleur « RAL »	Couleur RGB et CMYK	Explication
	Noir (RAL 9004)	**RGB** 43-43-44 **CMYK** 35-50-40-90	Éléments portants et parois.
	Bleu (RAL 5005)	**RGB** 0 -124-176 **CMYK** 90-40-0-0	Eau d'extinction.
	Rouge (RAL 3001)	**RGB** 155-36-36 **CMYK** 20-100-100-10	Locaux à risques importants selon l'article 7.5.1 des dispositions générales ; Mur coupe-feu REI90, compartimentage principal.
	Jaune (RAL 1003)	**RBG** 241-221-56 **CMYK** 5-0-90-0	Surfaces non-carrossables.
	Gris (RAL 7004)	**RBG** 155-155-155 **CMYK** 15-10-5-45	Accès pompiers et surfaces de manœuvre conformes à l'article 4 des dispositions générales.
	Vert clair (RAL 6019)	**RBG** 185-206-172 **CMYK** 35-0-40-0	Chemin d'évacuation horizontal.
	Vert foncé (RAL 6024)	**RBG** 0-131-81 **CMYK** 90-10-80-10	Chemin d'évacuation vertical (p.ex. cage d'escaliers).

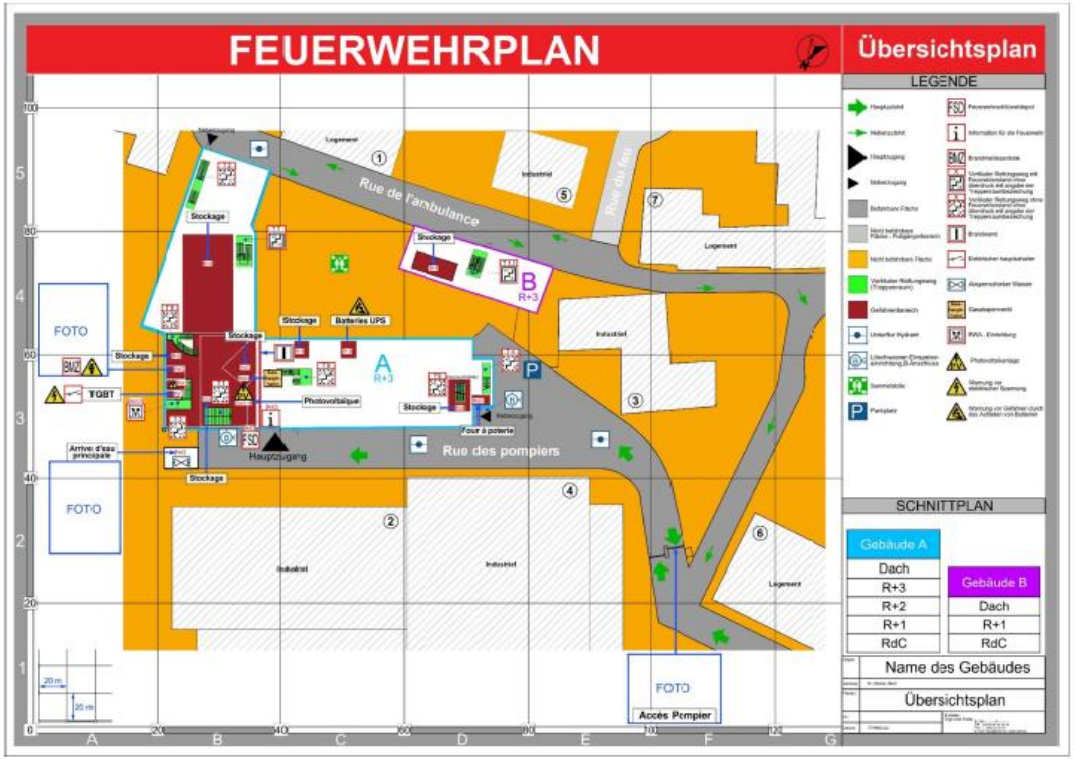
Un langage commun

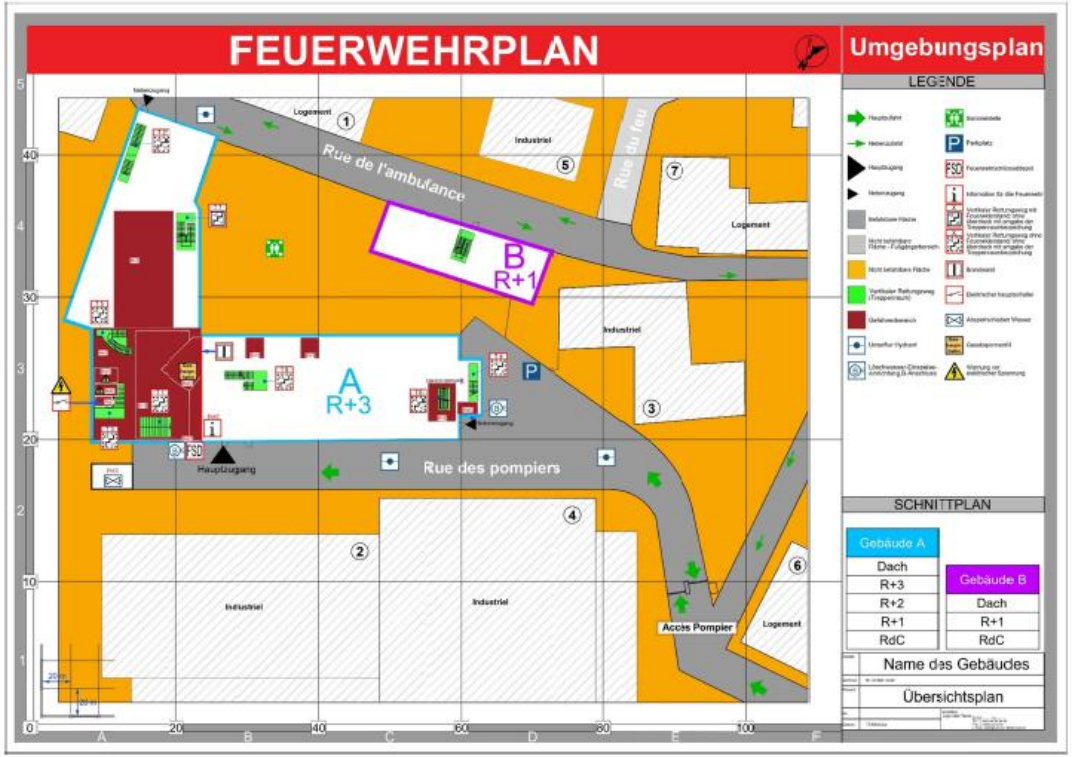
Symbole	Explication	Norme
	Druckgasflaschen	DIN ISO 7010
	Photovoltaikanlage	modèle CGDIS
	Entnehmbarer oder beweglicher Poller (RAL 2008)	modèle CGDIS
	Fest verankerter Poller	modèle CGDIS
	Asbest	modèle CGDIS

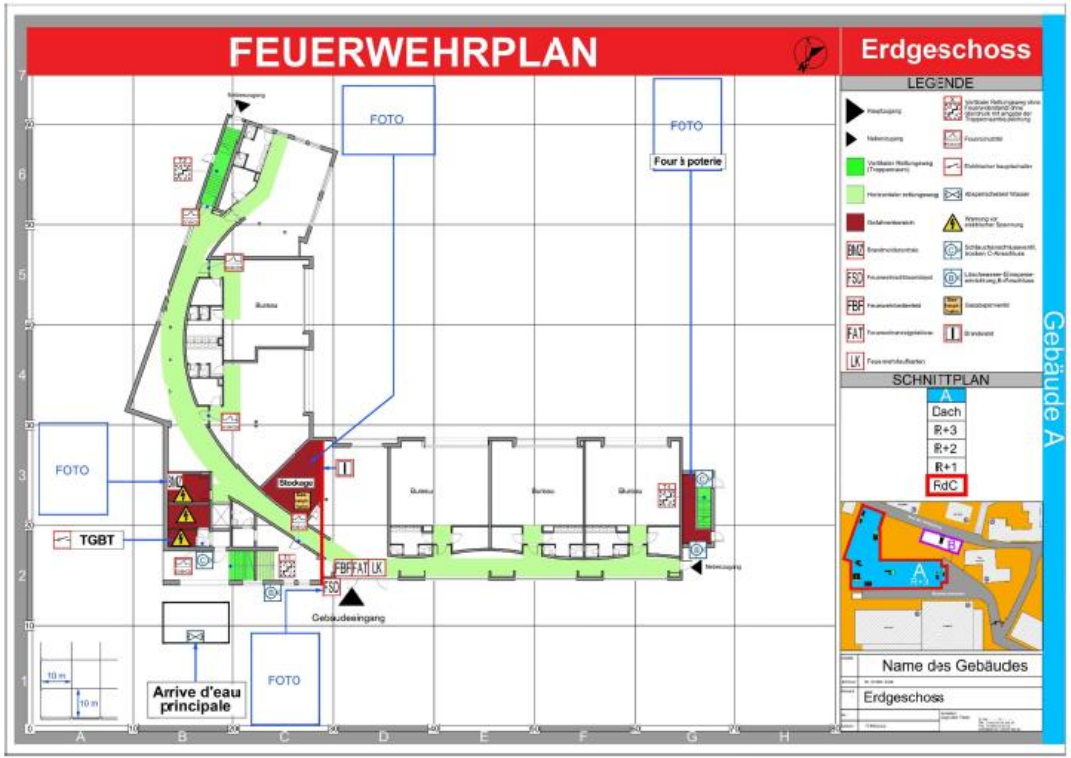
Symbole	Explication	Norme
	Höhenbeschränkung	modèle CGDIS
	Breitenbeschränkung	modèle CGDIS
	Gesicherter Wartebereich (espace d'attente sécurisé)	modèle France
	Feuerwehrlaufkarten	modèle CGDIS
	Feuerwehrinformationszentrum	modèle CGDIS

Symbole	Explication	Norme
	Sprühflutanlage	DIN 14034
	Sprühflutanlage, Bedienfeld	DIN 14034
	Berieselungsanlage	DIN 14034
	Berieselungsanlage, Bedienfeld	DIN 14034
	Stationärer Werfer	DIN 14034
	Löschmittelvorrat, Allgemein	DIN 14034
	Löschmittelvorrat, mit Inhalt + Bezeichnung	DIN 14034
	Schmutz-/Mischwasserschacht	DIN 14034
	Löschwasserrückhaltung	DIN 14034
	Verschluss/Abdeckung Oberflächenwasser-Einlauf	DIN 14034
	Absperreinrichtung, Rohrleitung	DIN 14034
	Hinweis auf Gashauptahn	DIN 14034
	Hinweis auf Wasserhaupthahn	DIN 14034
	Elektronische Datenverarbeitung	DIN 14034
	Nicht mit Wasser löschen	DIN 14034
	Gebäudeeingang	DIN 14034
	Hauptzufahrt	DIN 14034

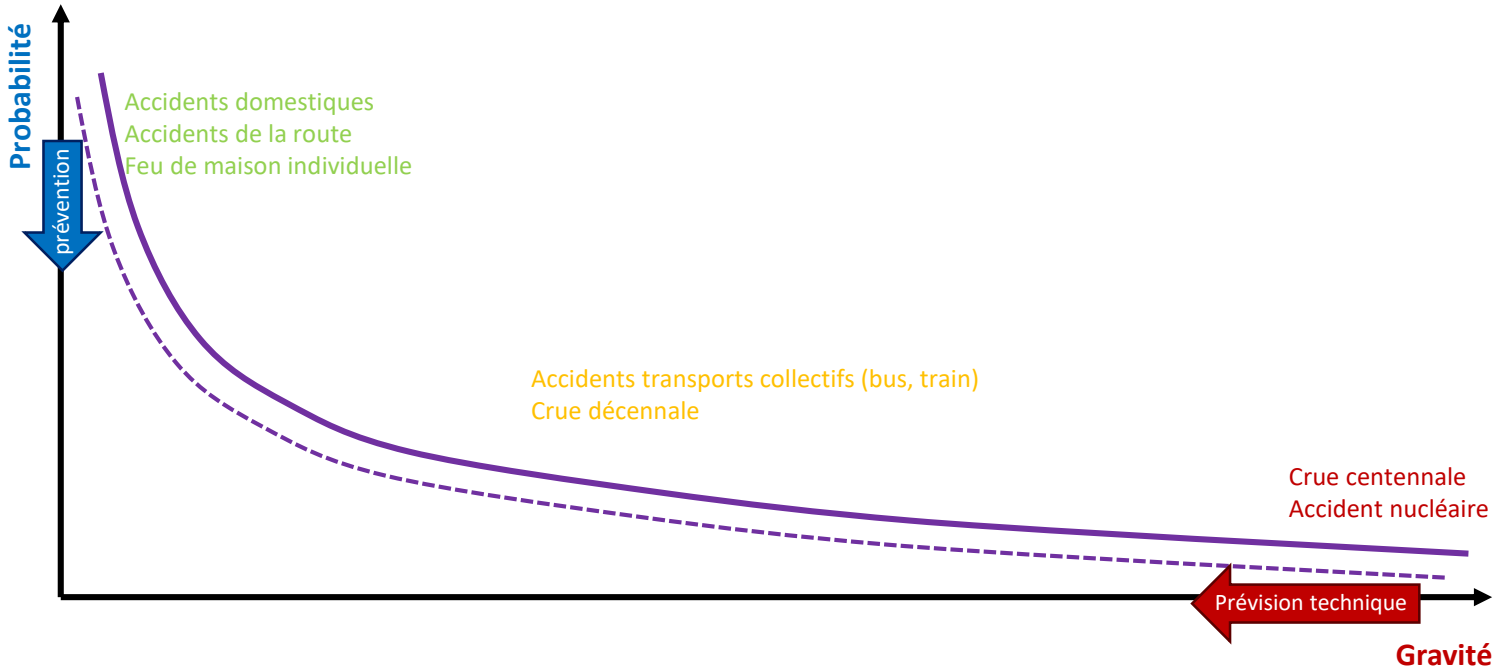
Symbole	Explication	Norme
	Nebenzufahrt	DIN 14034
	Treppenraum mit Feuerwiderstand, + Geschossangabe und Überdruck, mit Bezeichnung	Variation DIN 14034
	Treppenraum mit Überdruck, ohne Feuerwiderstand + Geschossangabe, mit Bezeichnung	Variation DIN 14034
	Sammelstelle	DIN ISO 7010
	Gefahrenstelle	DIN ISO 7010
	Explosionsgefahr	DIN ISO 7010
	Radioaktive Stoffe oder ionisierende Strahler	DIN ISO 7010
	Laserstrahl	DIN ISO 7010
	Elektromagnetisches Feld	DIN ISO 7010
	Magnetisches Feld	DIN ISO 7010
	Absturzgefahr	DIN ISO 7010
	Biogefährdung	DIN ISO 7010
	Kälte	DIN ISO 7010
	Elektrische Hochspannung	DIN ISO 7010
	Giftige Stoffe	DIN ISO 7010
	Feuergefährliche Stoffe	DIN ISO 7010
	Ätzende Stoffe	DIN ISO 7010


FEUERWEHRPLAN
Übersichtsplan
LEGENDE
SCHNITTPLAN
Gebäude A
Dach
R+3
R+2
R+1
RdC
Gebäude B
Dach
R+1
RdC
Name des Gebäudes
Übersichtsplan
Rue de l'ambulance
Rue du feu
Rue des pompiers
Stockage
Industriel
Logement
Batteries UPS
Photovoltaïque
Four à poterie
Hauptzugang
Arrivée d'eau principale
FOTO
TGBT
Accès Pompier
A
R+3
B
R+3
P

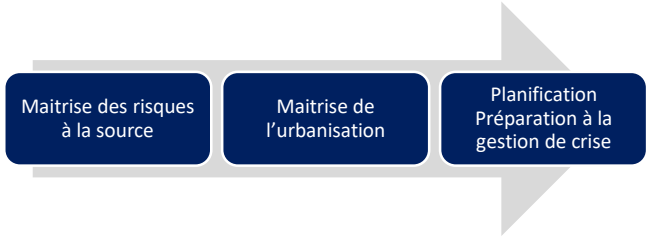

FEUERWEHRPLAN
Umgebungsplan
LEGENDE
Rue de l'ambulance
Rue des pompiers
Rue du Vert
Logement
Industriel
A
R+3
B
R+1
Hauptzugang
Accès Pompier
SCHNITTPLAN
Gebäude A
Dach
R+3
R+2
R+1
RdC
Gebäude B
Dach
R+1
RdC
Name das Gebäudes
Übersichtsplan

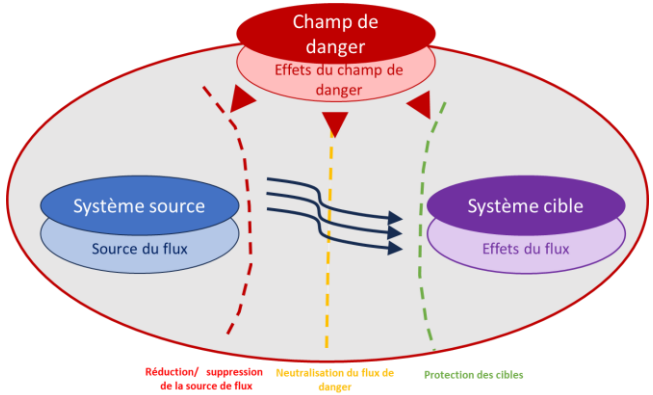

FEUERWEHRPLAN
Erdgeschoss
LEGENDE
SCHNITTPLAN
Dach
R+3
R+2
R+1
RdC
Gebäude A
FOTO
FOTO
Four à poterie
FOTO
TGBT
Stockage
FBF FAT LK
FSO
Gebäudeeingang
Arrive d'eau principale
FOTO
Name des Gebäudes
Erdgeschoss

Les risques – Probabilité gravité



Une approche globale





Une approche globale

Maitrise des risques à la source	Maitrise de l'urbanisation	Planification Préparation à la gestion de crise
• Sécurité des installations • Système de gestion des installations, réglementation • Facteurs humains et organisationnels	• Prise en compte des effets • Limitation, interdiction de construction dans les zones en proximité immédiate	• Information préventive • Préparation de la population • Planification de réponse des pouvoirs publics

Plan d'urgence interne

Quelle organisation en cas d'évènement à l'intérieur de l'établissement ?

Organisation de l'exploitant

Responsabilité du chef d'établissement

Sureté/sécurité des installations

Protection des salariés

Mise en œuvre des moyens de secours

Interface/coordination avec les secours publics

Plan d’urgence externe

Art 20 de la loi du 28 avril 2017
❑ Contenir et maitriser les incidents de façon à en minimiser les effets et à limiter les dommages.
❑ Mettre en œuvre les mesures nécessaires pour protéger les populations, l’environnement
❑ Communiquer les informations nécessaires au public et aux services ou autorités concernés
❑ Prévoir la remise en état et le nettoyage de l’environnement après un accident majeur.

Plan d'urgence externe

Identifier les acteurs → L'industriel, la commune, les services publics (PCh, PGD, CREOS, SUDGAZ, CFL…)

Analyse des risques → Identification des phénomènes dont les effets dépassent les limites du site

Identification et recensement des enjeux

Définition du périmètre du PUE → Constitue la base de travail, permet de dimensionner, fixe un cadre espace/temps

Planification → Elaborer les états finaux recherchés, les effets à obtenir, les objectifs, les actions, les moyens, équipements, formation, entrainements etc.

Les effets

Instruction technique ITM-SST 11001.1

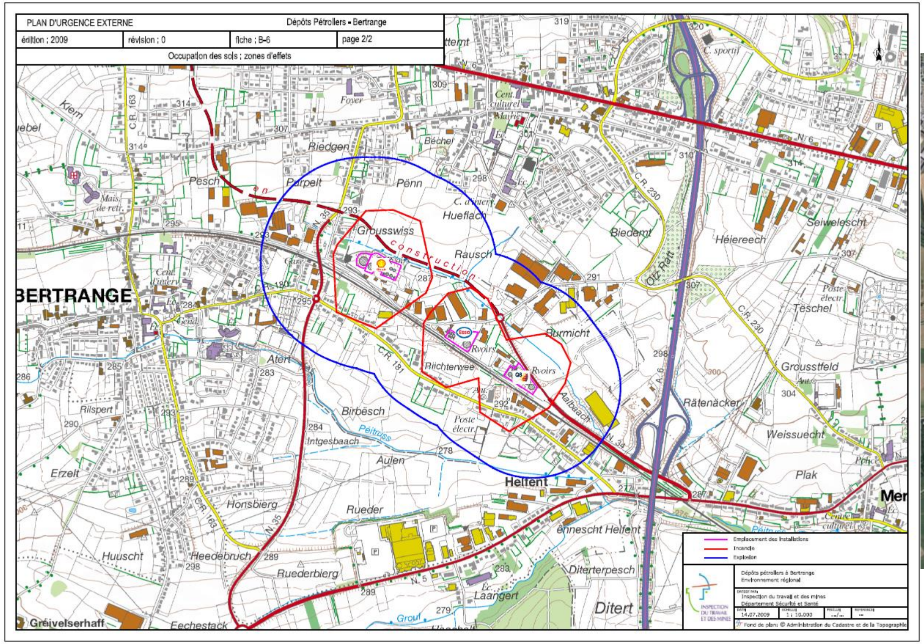
Effet thermique

Effet surpression

Effet toxique

Sur et sous-oxygénation

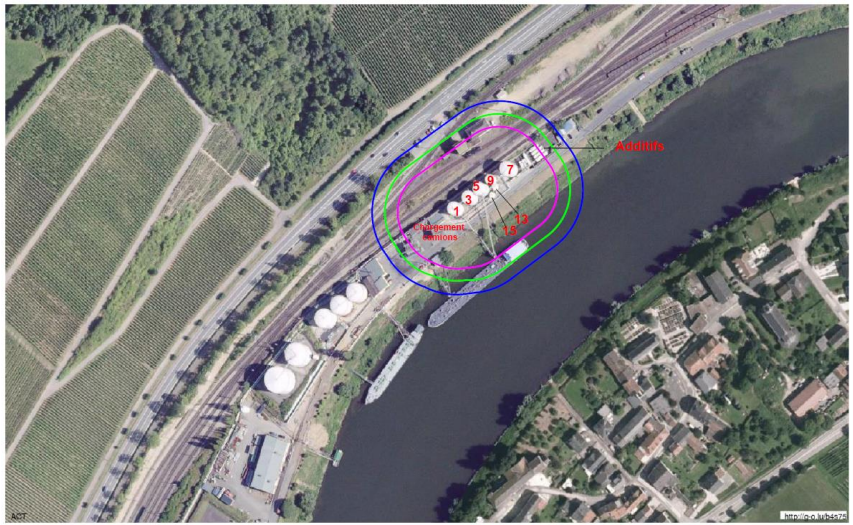
Exemple


PLAN D'URGENCE EXTERNE
Dépôts Pétroliers - Bertrange
édition : 2009
révision : 0
fiche : B-6
page 2/2
Occupation des sols ; zones d'effets
BERTRANGE
Helfent
Grousswiss
Rausch
Burmicht
Richterwee
Birbësch
Pesch
Purpelt
Riedgen
Pënn
Hueflach
Biedemt
Héiereech
Seiwelescht
Teschel
Grousstfeld
Rätenäcker
Weissuecht
Plak
Aulen
Rueder
Honsbierg
Heedebruch
Ruederbierg
Huuscht
Rilspert
Erzelt
Laangert
Ditert
Diterterpesch
Emplacement des Installations
Incendie
Explosion
Dépôts pétroliers à Bertrange
Environnement régional
Inspection du travail et des mines
Département Sécurité et Santé
14.07.2009
1 : 10.000
INSPECTION DU TRAVAIL ET DES MINES
Fond de plan: © Administration du Cadastre et de la Topographie

Exemple

TANKLUX S.A.
Port de Mertert
L-6688 Mertert

Annexe 9 - scénario 41
Seuils de surpression
Explosion suite à l'épanchement du réservoir 30
– 20 mbar
– 50 mbar
– 140 mbar
– 200 mbar



TANKLUX S.A.
Port de Mertert
L-6688 Mertert

Annexe 9 - scénario 8
Radiations thermiques
Incendie suite à une fuite d'un des réservoirs 13 ou 15
– 3 kW/m²
– 5 kW/m²
– 8 kW/m²

Exemple

Les enjeux

Anticipation

Identifier, localiser, dimensionner les enjeux, appréhender les impacts et effets dominos

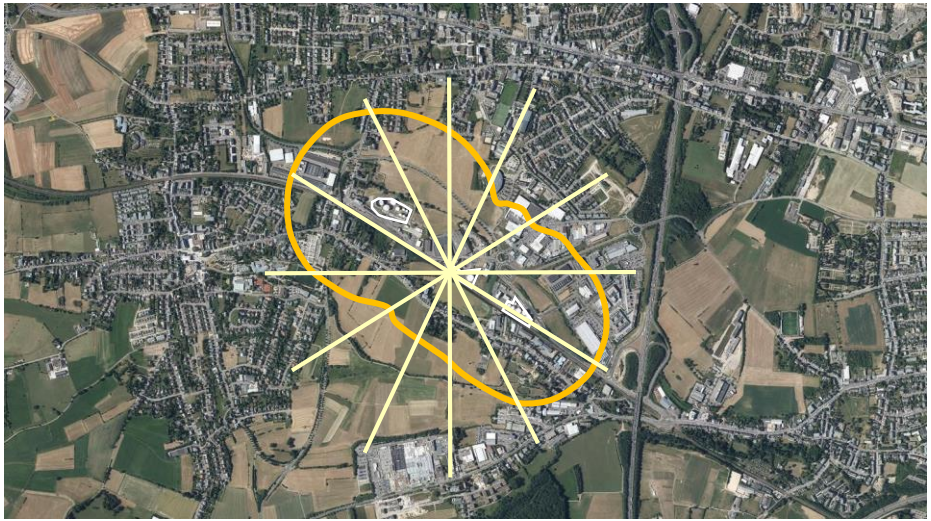
Préparation

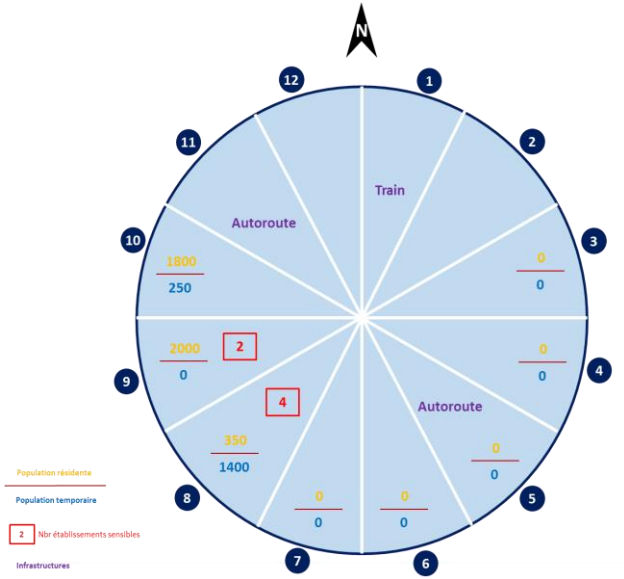
Permettre à la population d'appréhender les risques
S'organiser en cas d'alerte.

Les enjeux - évaluation

	Nature/typologie	Conséquences/ impacts
Humains	Résidents, temporaires, personnes à mobilité réduite ou dépendante, Etablissements sensibles (maisons de retraite, écoles, établissements sanitaires, établissements industriels et commerciaux)	Conséquences immédiates et directes, à moyens terme à long terme. Conséquences différées ou secondaires
Infrastructures	Voies de communications, transports, flux (terre, fluvial, aérien), Transport d'énergie (électrique, gaz, numérique, eau)	Conséquences immédiates et directes, à moyens terme à long terme. Conséquences différées ou secondaires
Socio-Economiques	Industrie/commerce Etablissements scolaires Etablissements sanitaires Etablissements culturels Exploitations agricoles	Conséquences immédiates et directes, à moyens terme à long terme. Conséquences différées ou secondaires
Environnementaux	Impacts directs et indirects dans l'environnement (eau, terre, air)	Persistance, Conséquences immédiates et directes, à moyens terme à long terme. Conséquences différées ou secondaires

Les enjeux




N
12
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
Train
Autoroute
Autoroute
1800
250
0
0
2000
0
2
0
0
4
350
1400
0
0
0
0
0
0
Population résidente
Population temporaire
2 Nbr établissements sensibles
Infrastructures

Alerte et information de la population

Information préventive

Alerte → fin d'alerte

Communication

Alerte et information de la population

Alerter

Diffuser l'alerte à l'ensemble des populations concernées

Transmettre les consignes de mise en sécurité

Alerte et information de la population

Communiquer

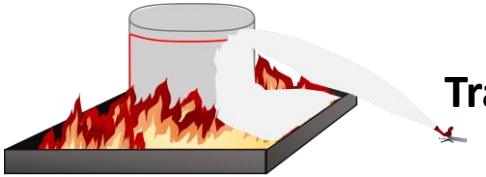
Informer le public sur l’évènement

Transmettre les consignes

Vigilance Réseaux sociaux / Rumeurs / Fake news

Planification

Entre autres….



Traitements du sinistre → Effets à obtenir, mode d'action
Moyens de l'exploitant, moyens du CGDIS

Protection des populations → Effets à obtenir, mode d'action
Moyens d'alerte, diffusion de consignes
Périmètre de sécurité
Itinéraires d'évacuation, lieux de regroupement

Que doit contenir un ordre d'opération ?

Situation	• Résumé des principaux éléments dimensionnant de l'événement
Anticipation	• Description des conséquences de l'événement
Objectifs	• Rappel des missions affectées au CGDIS dans le cadre de l'événement
Idée de manœuvre	• Rappel de l'intention du DG afin d'organiser le dispositif opérationnel
Exécution	• Description des missions affectées aux différents responsables engagés dans la gestion de l'opération de secours
Commandement	• Description des mesure de commandement (COS) et de coordination (PC tactique, CSU, CGO) • Description des instructions particulières de coordination (interaction avec les autres acteurs, le schéma des TG, les comptes rendus, etc.)
Logistique	• Description de l'organisation de la logistique et du soutien

En conclusion

Définition de l'ordre d'opération :

« Document qui met tous les acteurs en mesure de jouer le rôle qui leur est fixé, sous l'autorité du COS et lors du déclenchement d'un plan opération pour la mise en œuvre d'un dispositif de secours ou lors de la survenance d'un événement réalisant l'hypothèse de planification d'un risque particulier

Il est communiqué à l'ensemble des moyens engagé dans la conduite de l'opération de secours »

Merci à tous pour votre écoute