

FORMATION ACO 112

EXPLOSIMETRIE



l'école de tous les acteurs de la
sécurité civile

www.ensosp.fr

 @ENSOSP

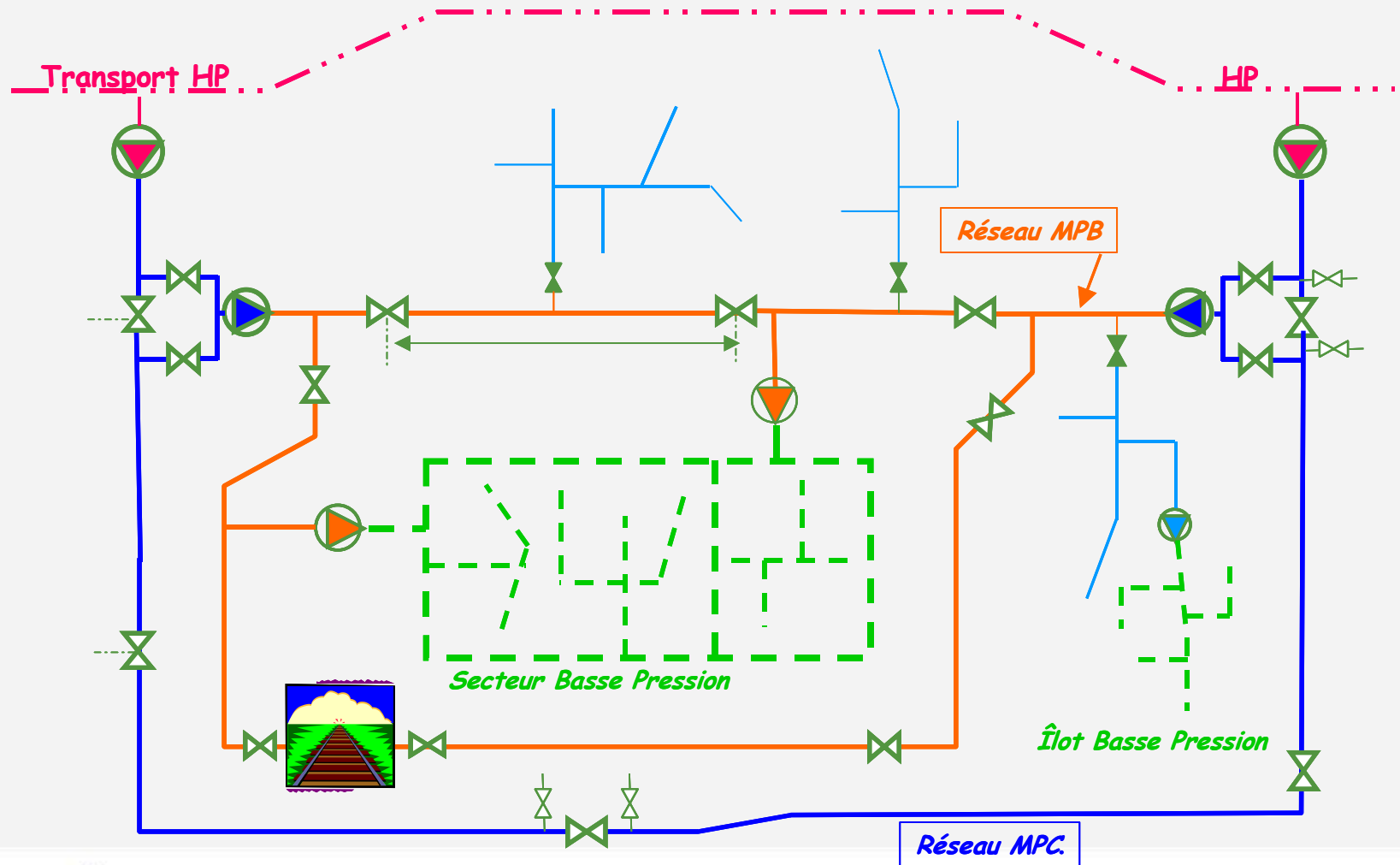
 Ensosp



MATERIAUX UTILISES POUR LES CANALISATIONS

HP (haute pression)	> 25 bar	Acier
MPC (moyenne pression C)	> 4 bar jusqu'à 25 bar	Acier PE jusqu'à 8 bar
MPB (moyenne pression B)	> 400 mbar jusqu'à 4 bar	Acier PE
MPA (moyenne pression A)	> 50 jusqu'à 400 mbar	Acier PE Fonte quasi inexistante
BP (Basse pression)	0 à 50 mbar	Acier PE Fonte, cuivre, plomb Ac galvanisé (branchements)

Architecture des réseaux gaz



2° PARTIE : LE RESEAU DE DISTRIBUTION

ASPECT OPERATIONNEL

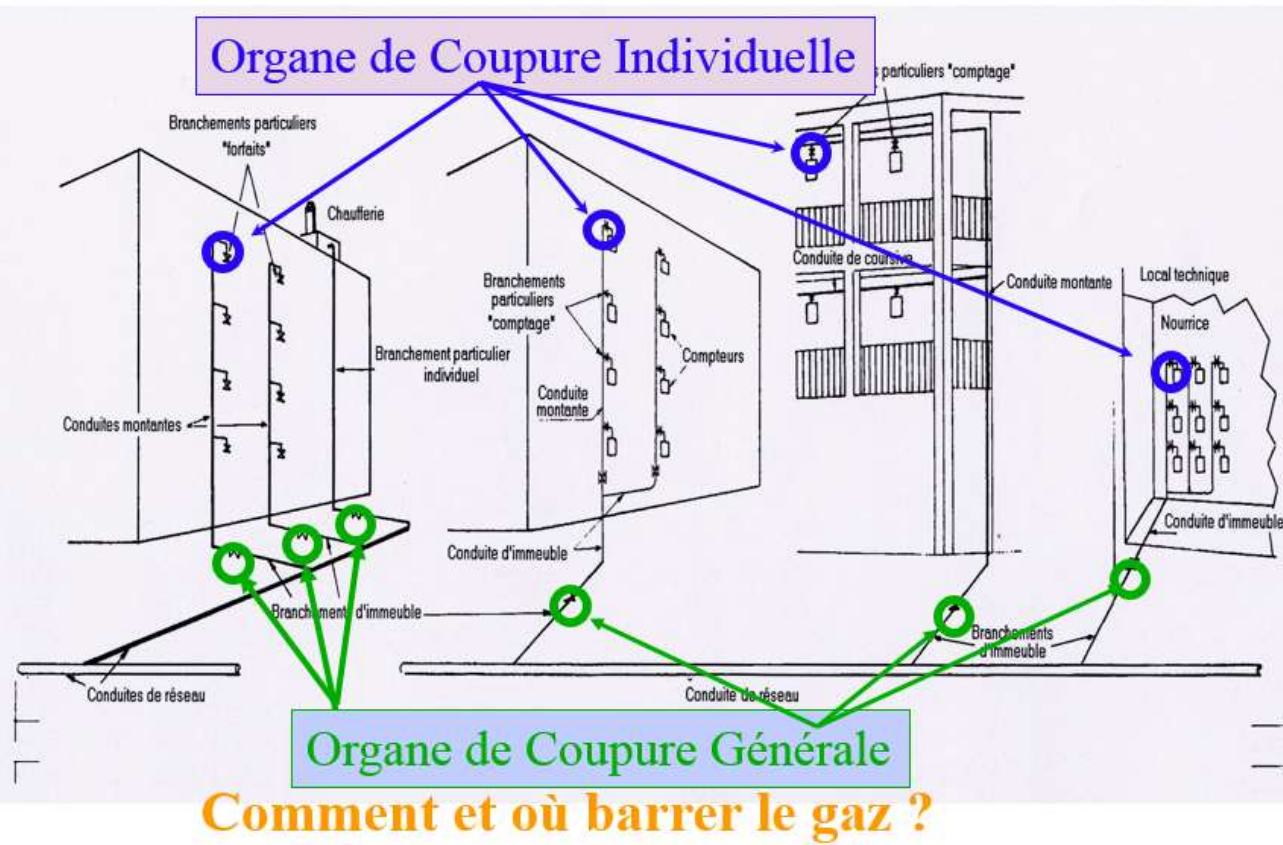


LES RÔLES ET MISSIONS LORS D'UNE INTERVENTION

Mesures conservatoires de sécurité (Périmètre, évacuation .)	Le premier intervenant sur les lieux
Commandement des Opérations Secours et coordination	SP dès leur arrivée
Manœuvres sur réseau Gaz	GrDF
Fermeture si nécessaire des organes de coupure générale des immeubles concernés	Le premier intervenant sur les lieux (GrDF ou SP)
Consignation de l'organe de coupure	Celui ayant effectué la manœuvre
Réouverture des organes de coupure .	GrDF exclusivement

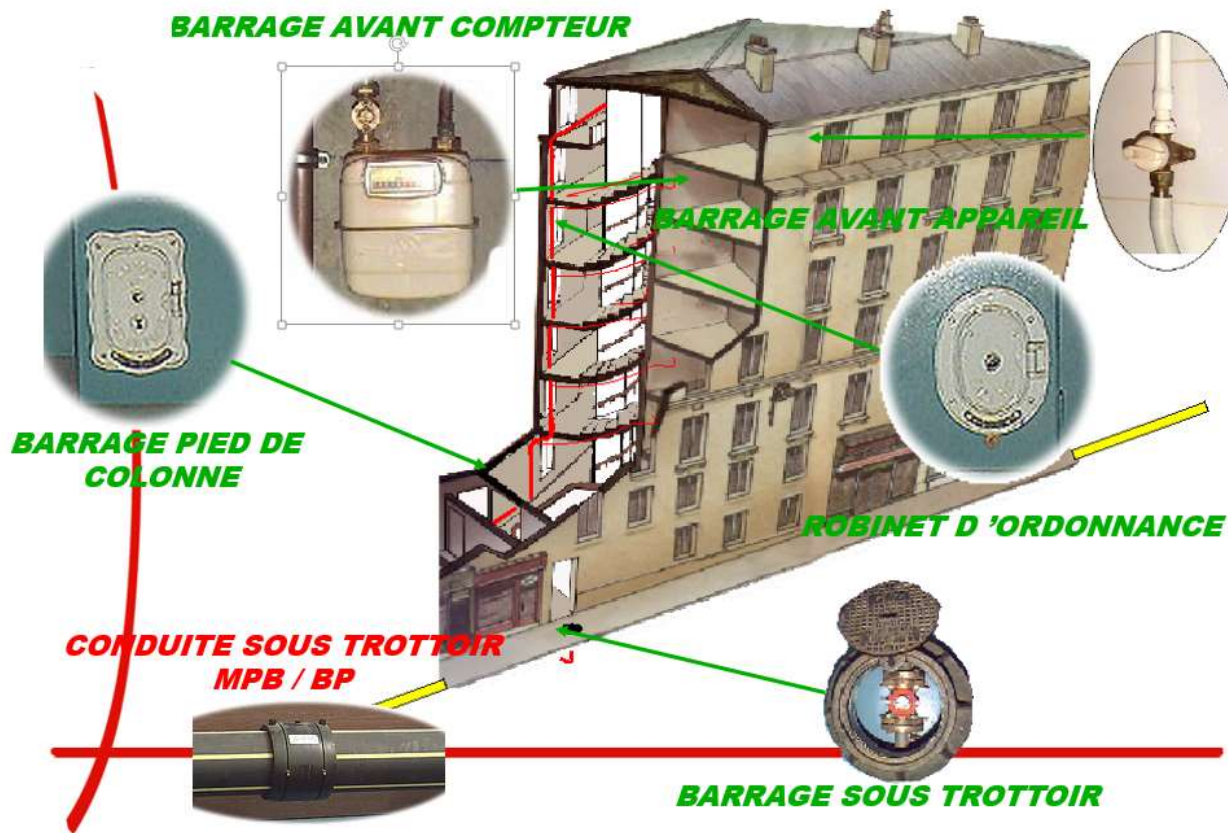
Information sur les organes de coupure

EXEMPLE D'ALIMENTATION EN GAZ D'UN IMMEUBLE A PARTIR DU RESEAU DE DISTRIBUTION



CONDUITES DE GAZ DANS UN IMMEUBLE ANCIEN

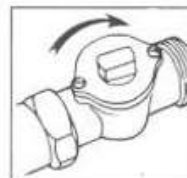
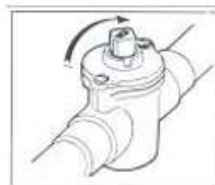
BARRAGE AVANT COMPTEUR





LES ORGANES DE COUPURE GENERALE

LES DIFFERENTS TYPES D' OC

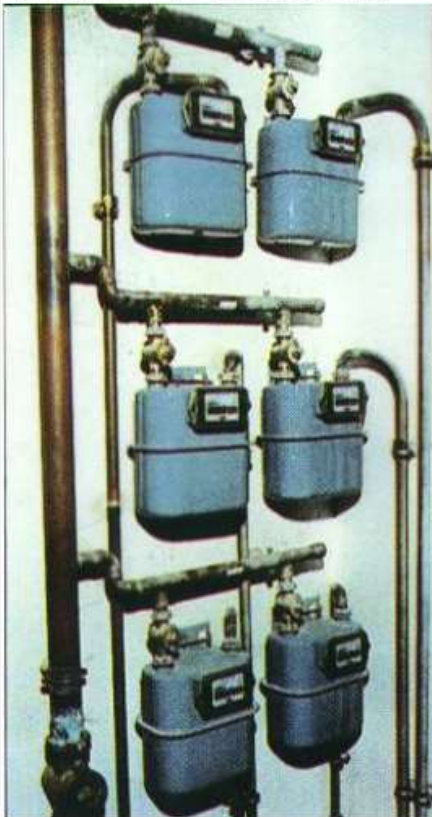




LES ORGANES DE COUPURE

LES ORGANES DE COUPURE en conduite montante (OC)

Basse Pression



Moyenne Pression



FERMETURE
AUTORISEE
POUR LES
SAPEURS
POMPIERS



LES ORGANES DE COUPURE

Basse Pression



FERMETURE
AUTORISEE
POUR LES
SAPEURS
POMPIERS



LES ORGANES DE COUPURE en coffret

LOCALISATION de l'OC pour coupure éventuelle

Dans ce cas, il suffit d'ouvrir la porte et de fermer le robinet.





Signalisation des coffrets



Coffret électrique



Coffret gaz



LES ORGANES DE COUPURE

Basse Pression



Moyenne Pression



FERMETURE
AUTORISEE
POUR LES
SAPEURS
POMPIERS



LES ORGANES DE COUPURE

LES ORGANES DE COUPURE GENERALE en coffret (OCG)

Basse Pression



Moyenne Pression



FERMETURE
AUTORISEE
POUR LES
SAPEURS
POMPIERS



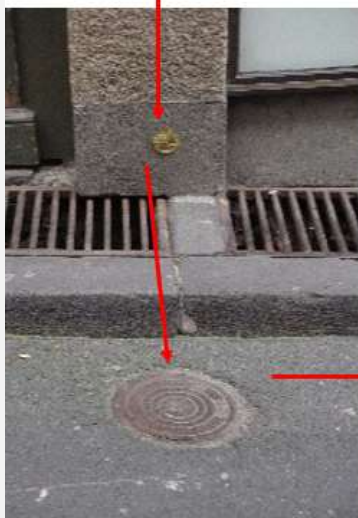
LES ORGANES DE COUPURE

LES ORGANES DE COUPURE sous trottoir

LOCALISATION de l'OCG pour coupure éventuelle



Soit il est sous bouche à clé, celle-ci étant repérée par une plaque ronde fixée au mur du bâtiment. Il faut alors enlever le couvercle en fonte avant de pouvoir accéder au robinet.
(ex: OCG situé à 0,8 m devant et 0,1m à droite de la plaque ronde)

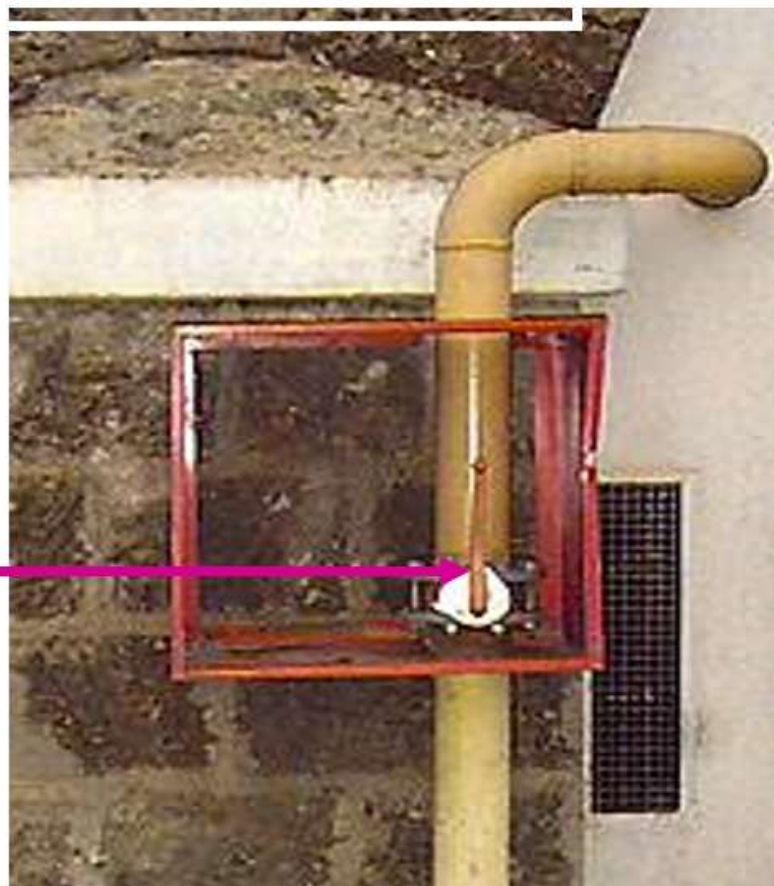




LES ORGANES DE COUPURE

PARTICULARITES DES CHAUFFERIES

**GENERAL
CHAUFFERIE**





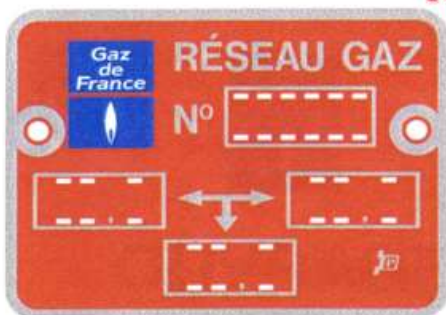
LES ORGANES DE COUPURE et ROBINET DE RESEAU

ATTENTION à ne pas confondre les organes de coupure sous trottoir avec les robinets de réseau qui sont eux aussi enterrés.

Ceux-ci sont repérés par une plaque rectangulaire et ne sont pas manoeuvrables par les pompiers.



**PLAQUES RESEAU
NON
MANOEUVRABLES
PAR LES
POMPIERS**





LES ROBINETS RESEAU

LES ROBINETS DE RESEAU



PLAQUES RESEAU

MANOEUVRABLES

PAR LES POMPIERS



LES AUTRES ROBINETS RESEAU

LES ROBINETS DE RESEAU : LES EXCEPTIONS



PLAQUES RESEAU NON MANOEUVRABLES PAR LES POMPIERS





LES MATERIELS DE BARRAGE



Clés de barrage des
canalisations avec OCG enterré
(canalisation basse pression)



Clés d'ouverture
des coffrets gaz



LES MATERIELS DE CONSIGNATIONS

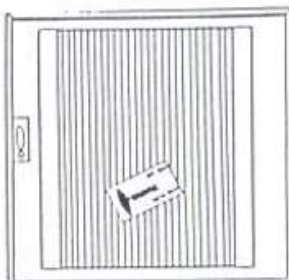
LES MATERIELS DE CONSIGNATIONS



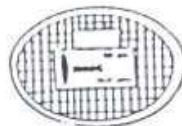
Étiquette auto-collante



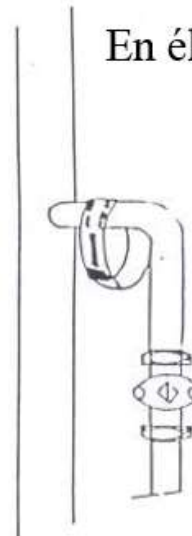
En coffret



En sous carter



En élévation





CONCLUSION



Toutes les plaques **rondes** ou **en forme de losange** signalent des robinets dont la manœuvre est **autorisée** pour les sapeurs-pompiers



Toutes les plaques **rectangulaires** signalent des robinets dont la manœuvre est **interdite** pour les sapeurs-pompiers

3° PARTIE : SUR LE TERRAIN...



ECLATEMENT D'UN BRANCHEMENT PE



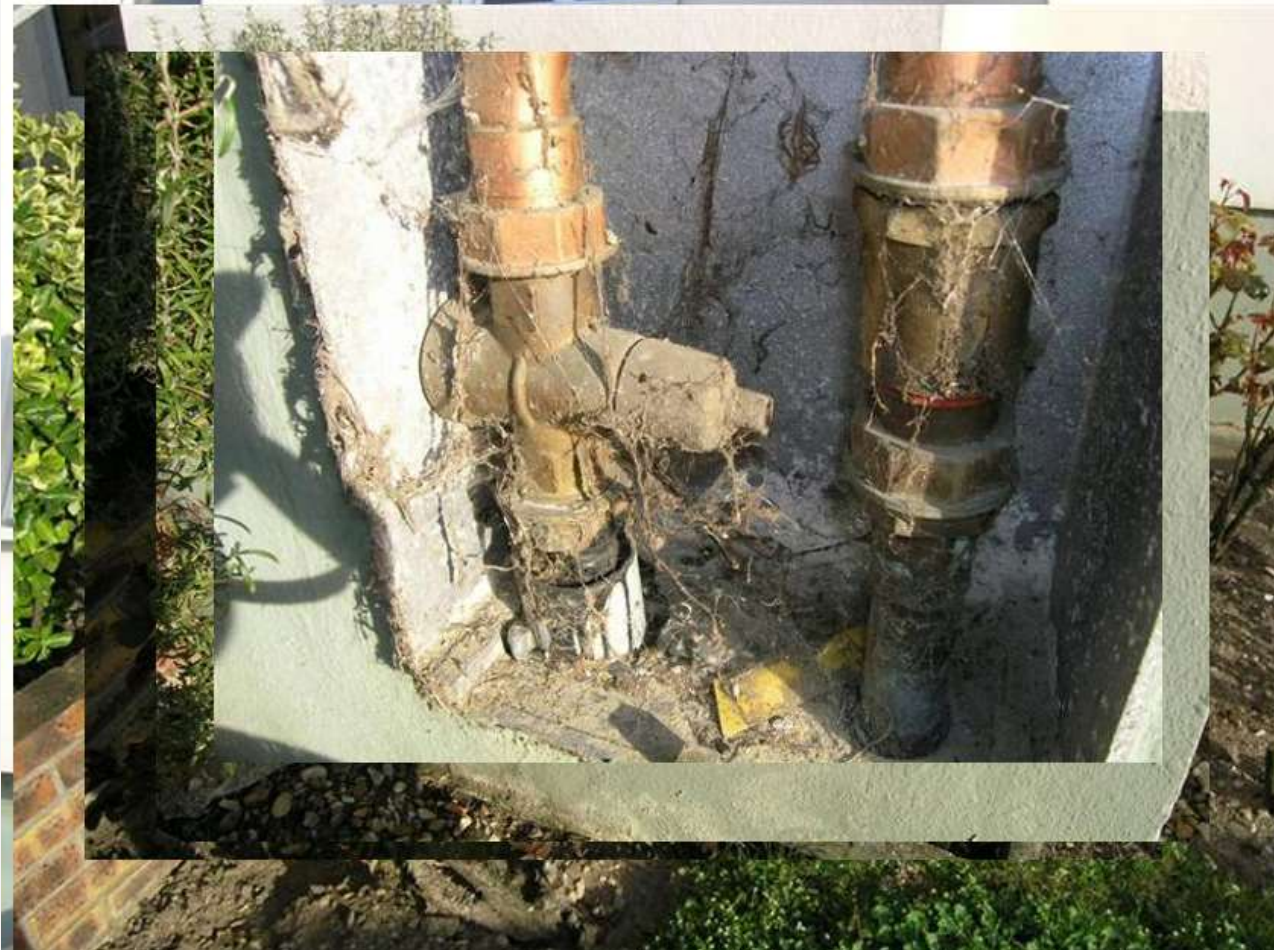
Barrage gaz au niveau de la chaufferie



Clé d'ouverture et emplacement de coffret gaz d'une résidence



Emplacement d'un coffret de coupure générale gaz d'une cage d'escaliers



Coffret OCG cage d'escaliers 2



Coffret OCG cage d'escaliers 3



Coffret OCG cage d'escaliers 4



Coffret OCG en façade d'habitation



Coupure gaz sous trottoir





Le camouflage du coffret gaz!!!



Le Coffret gaz
gardienné !!



Mauvaise
indication de la
plaque jaune



Cas concret.....

Vous êtes le lieutenant PASDECHANCE chef de groupe du CSP Méthane, vous partez pour feu de cage d'escalier alimenté par une fuite de gaz au 7° étage d'un bâtiment R+8 à usage d'habitation situé au 16 rue de l'étincelle commune de BLEVE.

Engins au départ : FPT, EPA ,VSAV, CDG

Voici la situation à votre arrivée

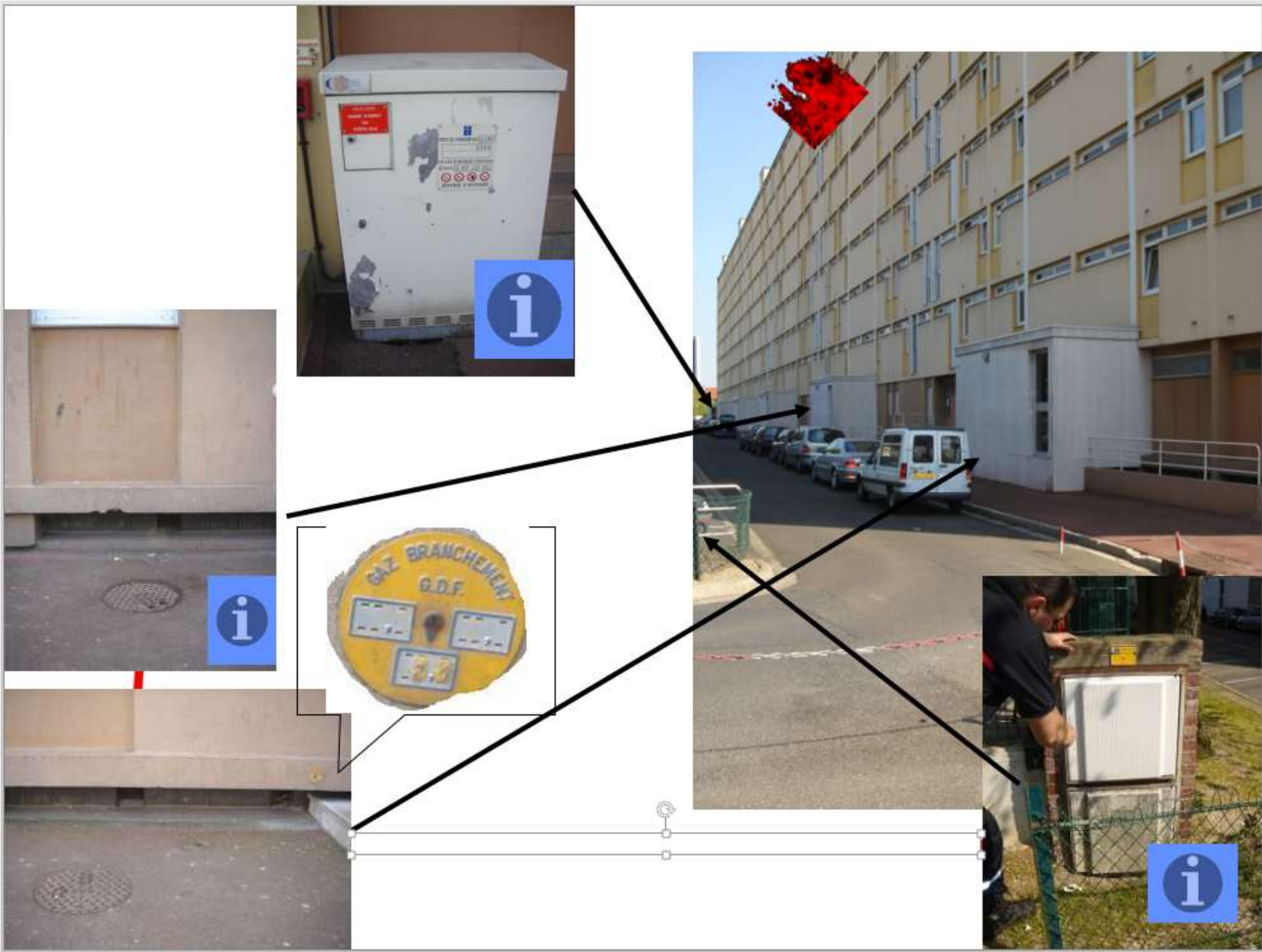


Façade avant avec voie échelle (souvent impraticable)



Façade arrière non accessible aux engins de secours

Comment et où coupez-vous le gaz?



FIN

MERCI

l'école de tous les acteurs de la
sécurité civile

www.ensosp.fr

 @ENSOSP

 Ensosp

