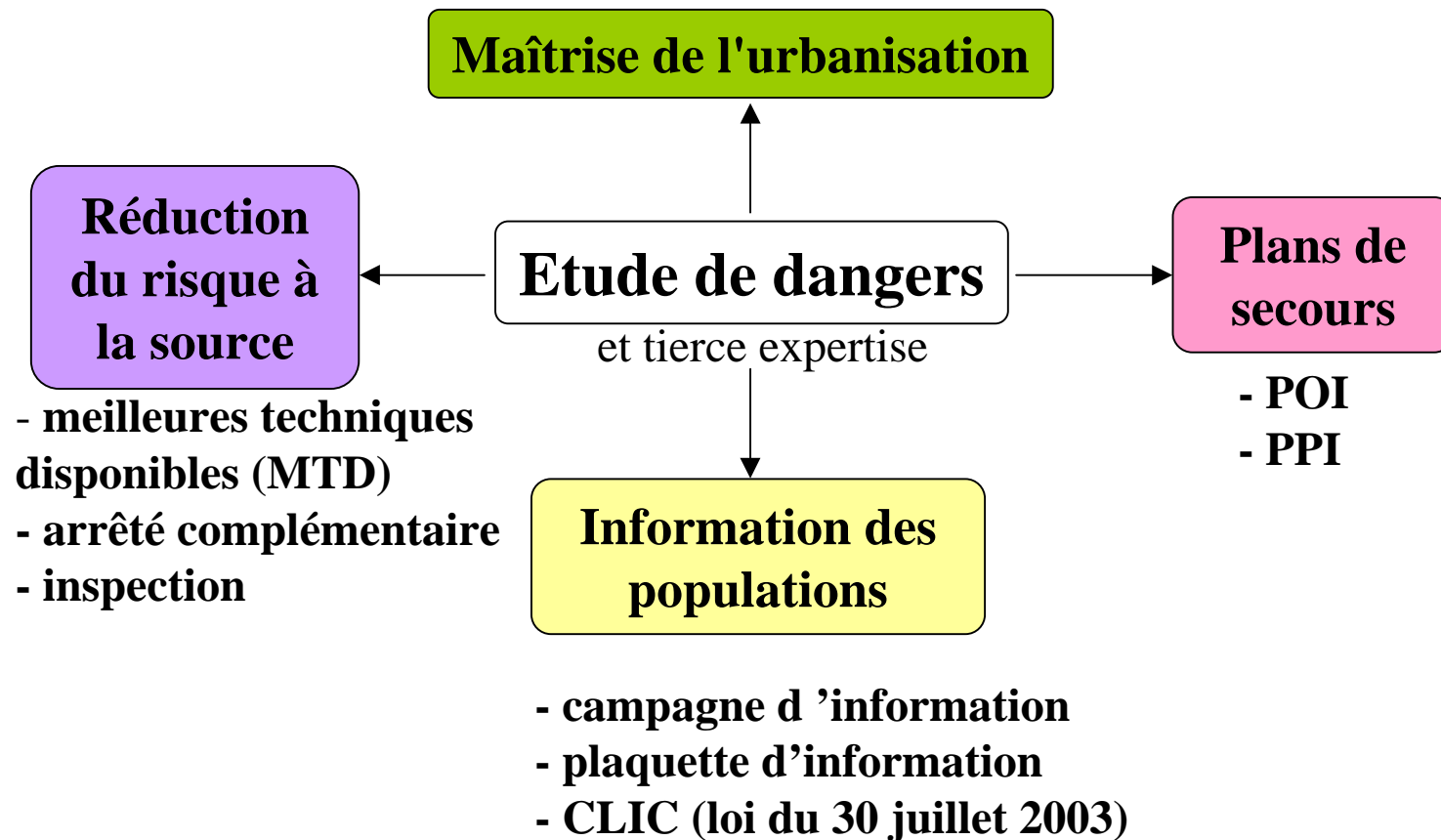
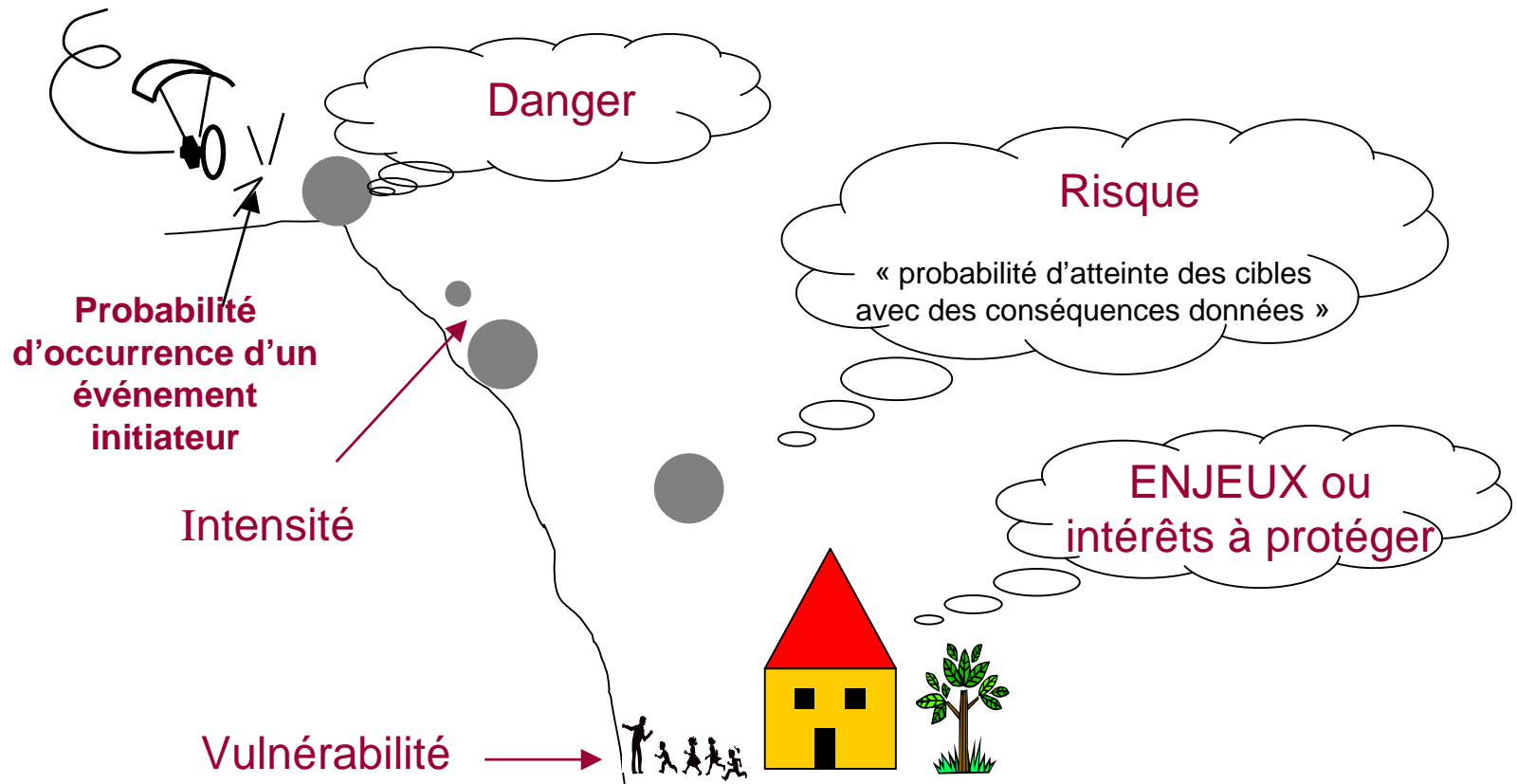


Les 4 piliers de la prévention des risques technologiques

- porter à connaissance (zones d'effets) et PLU
- PPRT (loi du 30 juillet 2003)



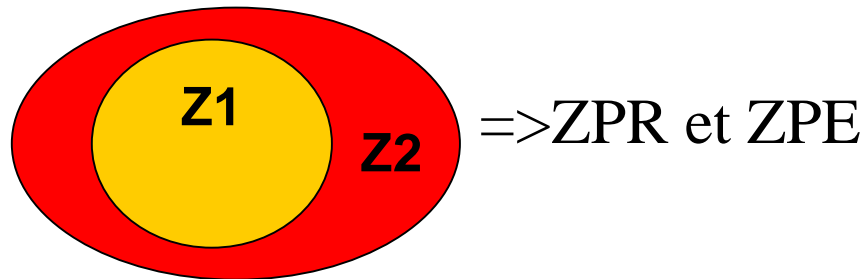
Composantes du risque



Nouvelle approche introduite par la loi du 30 juillet 2003

Avant 2003

...et depuis
longtemps...



Déterministe et

**Distances d'effet des
phénomènes dangereux
dimensionnant**

**Maîtrise urbanisation
future**

Après 2003



**Cartographie
des aléas**

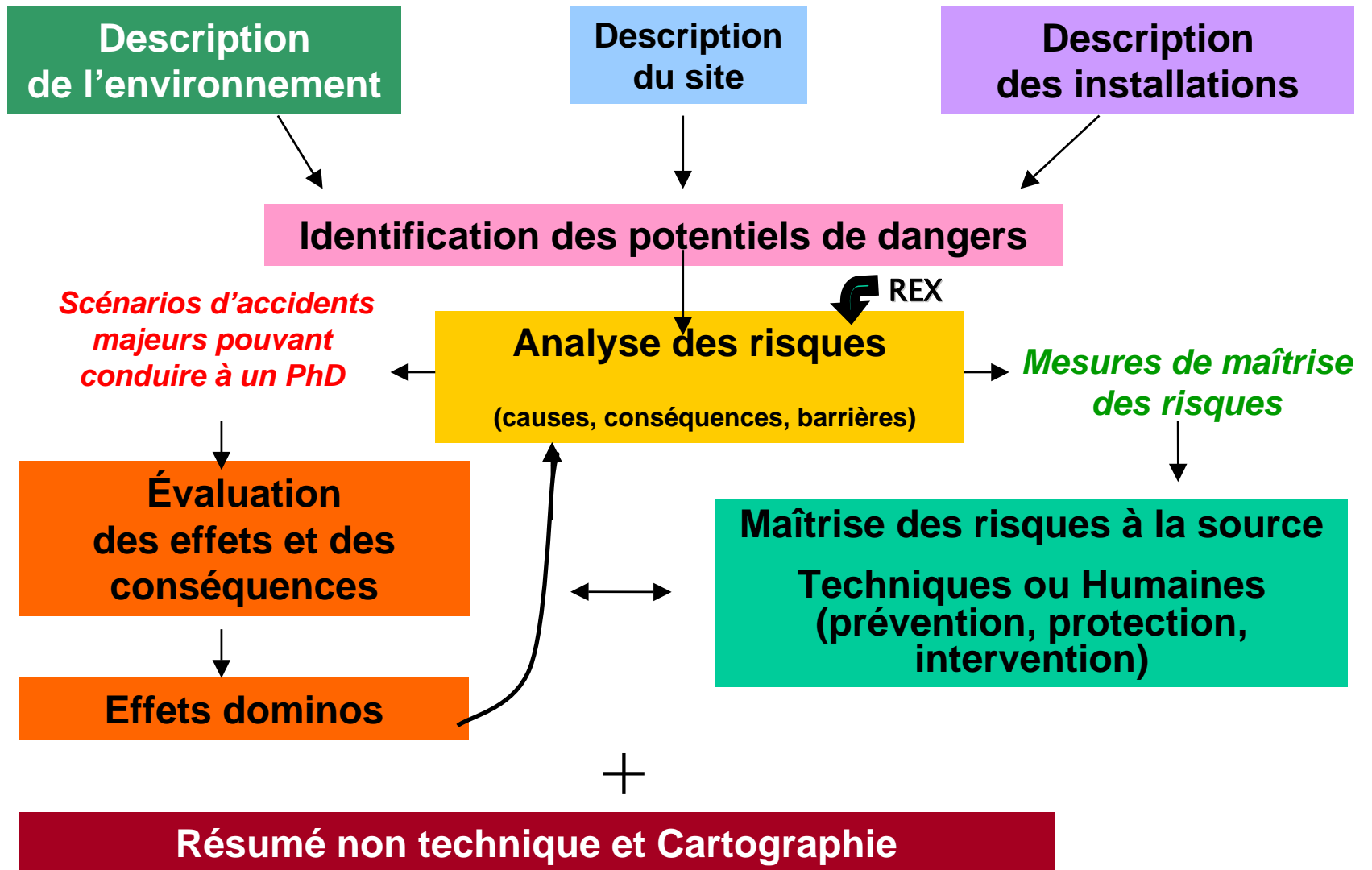
**TOUS les phénomènes
dangereux (P, I, C)**

*Prise en compte de la maîtrise
des risques*

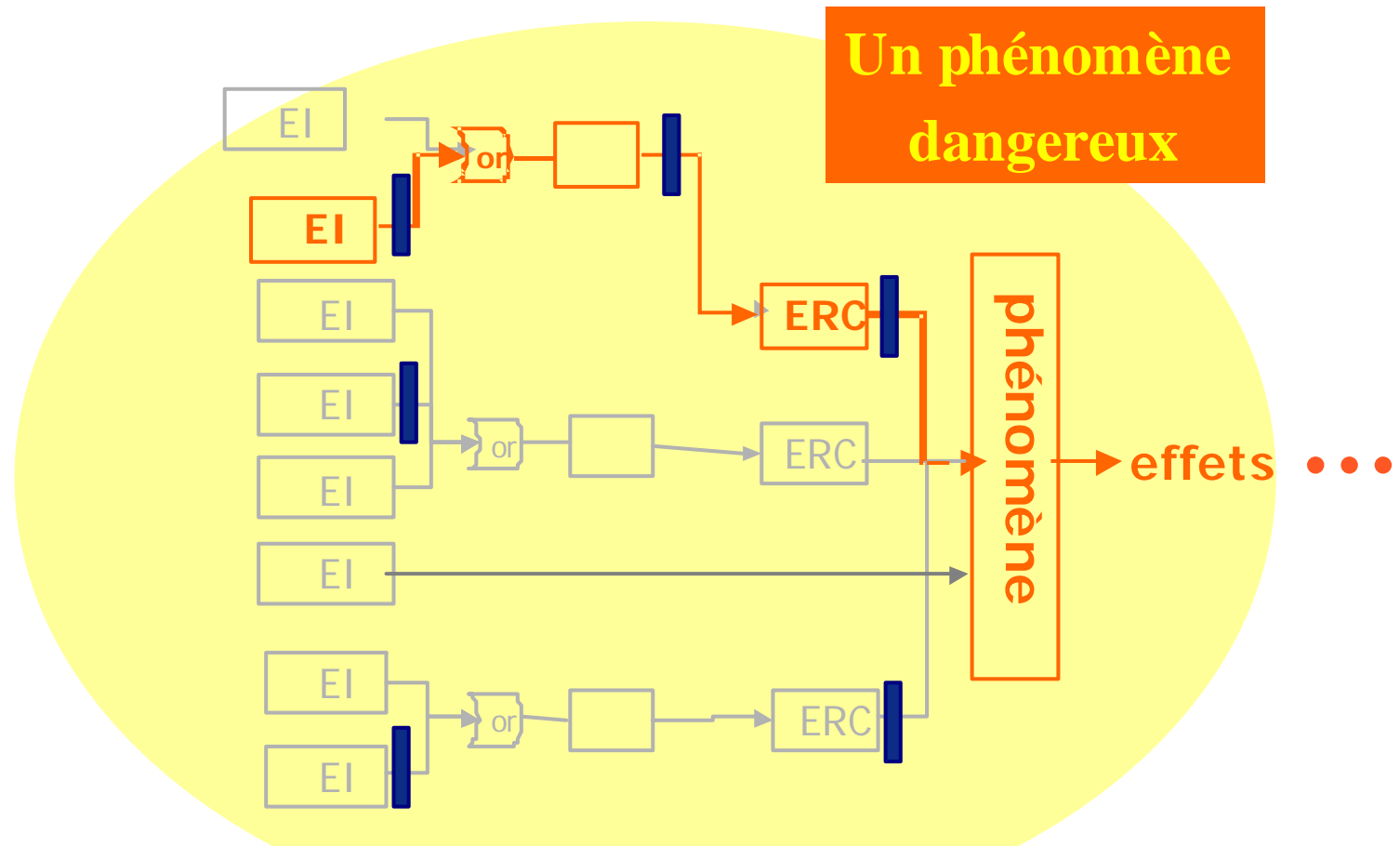
**Maîtrise urbanisation
future**

et action sur existant

Démarche générale de l'étude de dangers



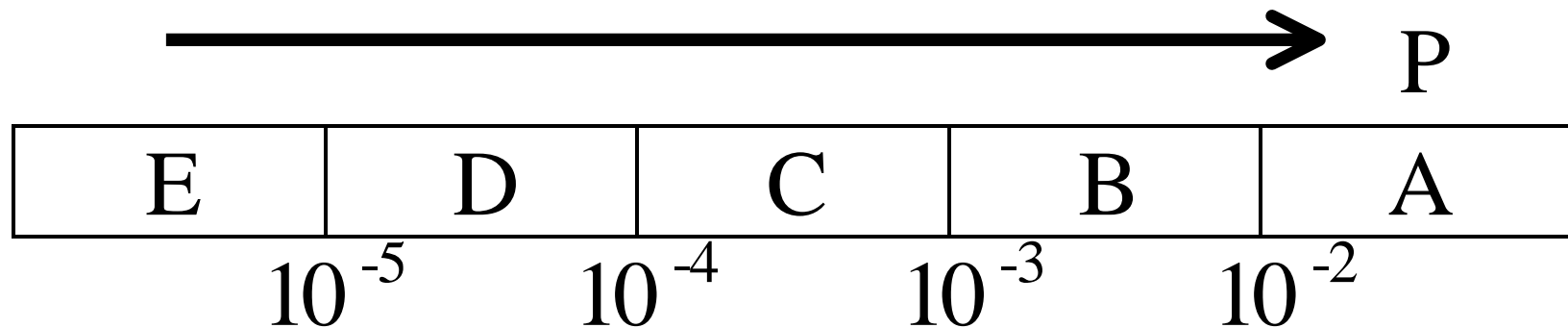
Un scénario= un « chemin »



Plusieurs scénarios peuvent conduire à un même phénomène dangereux

PROBABILITE

- AM : échelle à 5 niveaux de probabilité, qualitative ou quantitative



NB : *L'échelle permet avant tout des comparaisons*

INTENSITE « seuils d 'effets »

•L'AM du 29/09/2005 défini les valeurs de référence des seuils d'effet à développer a minima dans une EDD :

✓ **Seuils d'effet (thermiques, de surpression et toxiques) sur l'homme**

✓ **Seuils d'effet (thermiques et de surpression) sur les constructions et d'effets dominos**

Gravité des conséquences

Echelle de gravité	Létaux significatifs	Premiers effets létaux	Effets irréversibles
Désastreux	> 10 personnes exposées	> 100 personnes exposées	> 1000 personnes exposées
Catastrophique	entre 1 et 10 personnes exp.	entre 10 et 100 personnes exp.	entre 100 et 1000 personnes exp.
Important	au plus 1 personne exp.	entre 1 et 10 personnes exp.	entre 10 et 100 personnes exp.
Sérieux	0 personne exposée	au plus 1 personne exp.	entre 1 et 10 personnes exp.
Modéré	la zone létale 5% ne sort pas	la zone létale 1% ne sort pas	moins de 1 personne exp.

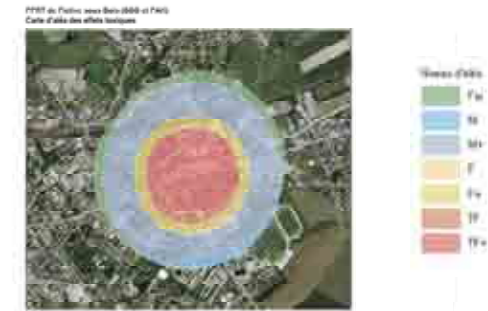
Les résultats d'une étude de dangers

- analyse de chaque accident

Proba	E	D	C	B	A
Gravité					
Désastreux					
Catastrophique					
Important					
Sérieux					
Modéré					

RISQUE croissant

- définition de la carte des aléas



- définition du périmètre d'étude du PPRT et du périmètre d'Information des Acquéreurs et Locataires (IAL)
- détermination des zones couvertes par les plans de secours (PPI, POI)
- définition du périmètre d'information des populations

**Les Plans de Prévention
des Risques Technologiques (PPRT)
Loi « risques » du 30 juillet 2003**

Le PPRT est un nouvel outil de maîtrise de l'urbanisation aux abords des exploitations industrielles .

Instauré par la loi « risques » du 30 juillet 2003, le PPRT concerne l'ensemble des installations classées SEVESO AS existantes (visées par l'article L515-8 du code de l'environnement)

Environ 420 PPRT (160 prescrits et 7 approuvés) seront élaborés en France dont 14 (7 prescrits) pour le département du Rhône

24 établissements SEVESO AS dans le Rhône (plus de 100 études de dangers(EDD))

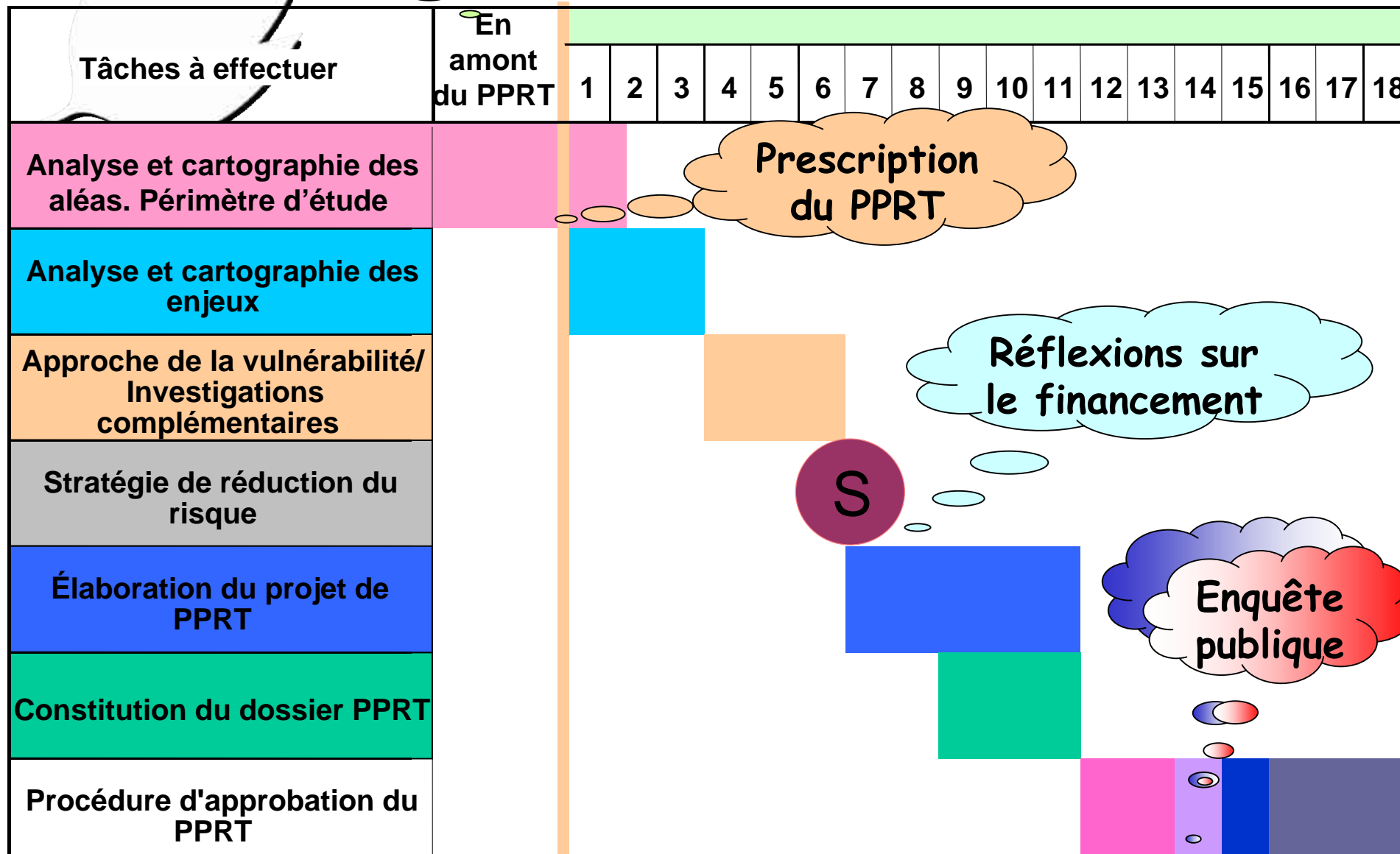
Pour certains établissements, plusieurs centaines de phénomènes dangereux sont analysés

Le PPRT : nature des dispositions prévues et principes de réglementation

- Objectif : **Protéger les personnes**
- **Ne pas aggraver le risque existant et préserver l'avenir**
 - maîtrise de l'urbanisation future
 - prescriptions techniques sur le bâti futur
 - principe de réglementation des usages (maîtriser les capacités d'accueil, limiter la concentration de personnes...)
- **Réduire le risque existant :**
 - prescriptions techniques sur le bâti existant
 - principe de réglementation des usages...
 - mesures foncières (expropriation et délaissement)
 - *convention de financement tripartite*
 - préemption
- **Action sur l'installation à l'origine du risque :**
 - mesures supplémentaires de réduction du risque
 - *convention de financement tripartite*

Réunion du CLIC

Élaboration du PPRT



Prescription du PPRT

Réflexions sur le financement

S

Enquête publique

Principes du PPRT

Association :

- Participation des personnes et organismes associés (POA) à l'élaboration du projet
- Les « POA » et les modalités de leur association sont définis dans l'AP de prescription du PPRT du 31 mars 2009

Principes du PPRT

Concertation

- Informer, partager (réunions publiques, enquête publique, registres en mairie, site internet)
- Favoriser une culture du risque

(Les modalités de la concertation sont fixées dans l'AP de prescription)

Échelle des aléas à 7 niveaux

Combinaison du niveau d'intensité et du cumul des probabilités

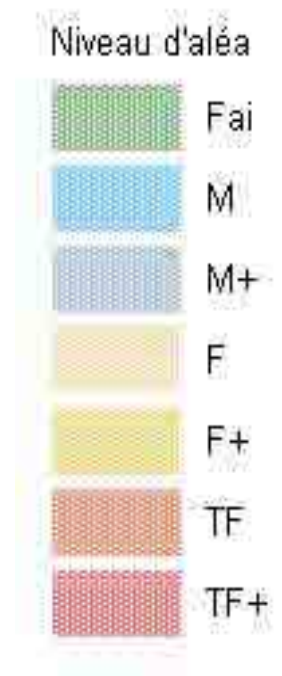
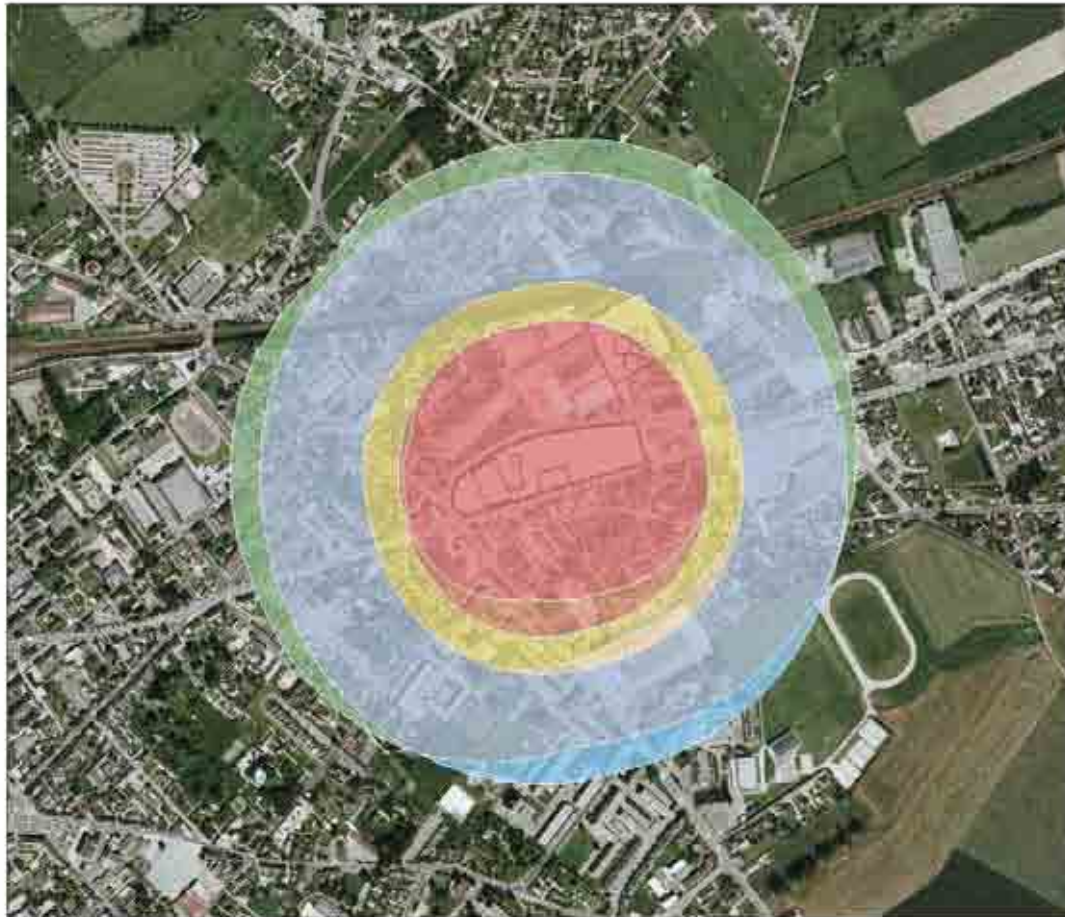
On se place en un point du territoire et on regarde quels phénomènes dangereux peuvent nous impacter

Très grave			Grave			Significatif			Indirect
>D	5E à D	<5E	>D	5E à D	<5E	>D	5E à D	<5E	Tous
TF+	TF	F+	F	M+		M	Fai		

Échelle définie par la circulaire du 3 octobre 2005 et guide PPRT

Cartographie des aléas

PPRT de Fictive sous Bois (SOO et PAK)
Carte d'aléa des effets toxiques



TOTAL ACS

Etude de dangers

*Cartographie des
phénomènes dangereux*

Cartographie des aléas

Etude de dangers TOTAL ACS

- étude remise en sept 2006 et examen initial en octobre 2006
- compléments transmis en mars 2007 et examen de clôture en décembre 2007
- compléments « PPRT » transmis en janvier et mai 2008 concernant notamment un programme de mise en place d'événements sur les cuves de stockage pour rendre physiquement impossible le phénomène majorant de pressurisation (*suite du CLIC du 9 janvier 2008*)
- les principaux risques sont liés à la présence et emploi de produits inflammables
- les 84 phénomènes dangereux sortant du périmètre de l'établissement ont été pris en compte
- *nota: dans le cadre de la démarche PPRT, seuls les phénomènes dangereux sortant du périmètre de l'établissement doivent être pris en compte pour établir la cartographie des aléas*

Phénomènes dangereux (*sortant des limites de l'établissement*)

Numéro du phénomène dangereux	source/Phénomène	indice de probabilité	Type d'effets	Effet très graves (m)	Effet grave (m)	Effet significatif (m)	Bris de vitre (m)	Cinétique
1	incendie de cuvette 2	D	thermique	52	65	82		rapide
2	incendie de cuvette 3	D	thermique	22	27	35		rapide
3	incendie de cuvette 4	D	thermique	17	21	27		rapide
4	incendie de cuvette 6	D	thermique	29	36	46		rapide
5	incendie de cuvette 7	D	thermique	20	25	32		rapide
6	incendie de cuvette 8	D	thermique	22	27	35		rapide
7	incendie de cuvette 9	D	thermique	31	39	50		rapide
8	incendie de cuvette 10	D	thermique	21	27	34		rapide
9	incendie de cuvette 12	C	thermique	36	45	57		rapide
10	incendie de cuvette 16	D	thermique	8	10	13		rapide
11	incendie de cuvette 18	D	thermique	23	29	38		rapide
12	incendie de cuvette 19	C	thermique	30	38	48		rapide
13	incendie de cuvette 21	E	thermique	15	18	24		rapide
14	incendie de cuvette 22	D	thermique	42	52	67		rapide
15	incendie de pomperie 0206	D	thermique	10	13	16		rapide
16	incendie de pomperie 0802	D	thermique	10	13	17		rapide
17	incendie de pomperie 0803	D	thermique	9	11	15		rapide
18	incendie de pomperie 0605	D	thermique	6	7	10		rapide
19	Incendie au PC0204	D	thermique	25	31	40		rapide
20	Incendie au PC0205	D	thermique	14	18	23		rapide
21	Incendie au PC0206	D	thermique	14	18	23		rapide
22	Incendie au PC0207	D	thermique	25	31	40		rapide
23	Incendie au PC0801	D	thermique	14	18	23		rapide
24	Incendie au PC0802	D	thermique	14	18	23		rapide
25	Incendie au PC0602	D	thermique	14	18	23		rapide
26	Incendie au PC0901	D	thermique	35	44	56		rapide

Phénomènes dangereux (*sortant des limites de l'établissement*)

27	incendie de pomperie 1601	D	thermique	10	12	16		rapide
28	Incendie BAT 0601 – zone lubrifiant Mur est, ouest et sud	C	thermique	0	9	16		rapide
29	UVCE cuvette 8	D	surpression	11	23	69	146	rapide
30	UVCE cuvette 9	D	surpression	16	31	94	198	rapide
31	UVCE cuvette 10	D	surpression	12	22	67	141	rapide
32	UVCE pomperie 0802	D	surpression	5	10	32	68	rapide
33	UVCE pomperie 0803	D	surpression	4	10	23	61	rapide
34	UVCE BAT 1001	C	surpression	16	23	59	138	rapide
35	UVCE PCC 0801	D	surpression	6	11	34	72	rapide
36	UVCE PCC 0802	D	surpression	6	11	34	72	rapide
37	Explosion bac 803	E	surpression	9	14	26	51	rapide
38	Explosion bac 804	E	surpression	13	19	35	69	rapide
39	Explosion bac 1005	E	surpression	9	13	23	46	rapide
40	Explosion bac 1801	E	Surpression	15	22	40	81	rapide
41	Explosion bac 1802	E	Surpression	15	22	40	81	rapide
42	Explosion bac 1803	E	Surpression	16	23	43	85	rapide
43	Explosion bac 2101	E	Surpression	7	11	20	40	rapide
44	Explosion poussières BAT 0901	E	Surpression	42	53	106	212	rapide
45	Explosion poussières cuvette 17	E	Surpression	42	53	106	212	rapide
46	Feu de bac 402	D	thermique	6	11	15		rapide
47	Feu de bac 403	D	thermique	6	11	15		rapide
48	Feu de bac 701	D	thermique	0	25	34		rapide
49	Feu de bac 801	D	thermique	0	17	27		rapide
50	Feu de bac 1601	D	thermique	5	9	12		rapide
51	Feu de bac 1801	D	thermique	12	20	29		rapide
52	Feu de bac 1802	D	thermique	12	20	29		rapide
53	Feu de bac 1803	D	thermique	0	19	27		rapide
54	Explosion bac 207	E	surpression	40	56	100	201	rapide
55	Explosion bac 208	E	surpression	35	50	89	178	rapide
56	Explosion bac 209	E	surpression	40	56	100	201	rapide
57	Explosion bac 301	E	Surpression	23	34	62	124	rapide
58	Explosion bac 306	E	Surpression	23	34	62	123	rapide
59	Explosion bac 401	E	Surpression	5.5	8	14	28	rapide
60	Explosion bac 402	E	Surpression	7	10	18	37	rapide

Phénomènes dangereux *(sortant des limites de l'établissement)*

61	Explosion bac 403	E	Surpression	7	10	18	37	rapide
62	Explosion bac 701	E	Surpression	21	30	55	109	rapide
63	Explosion bac 801	E	surpression	16	24	44	88	rapide
64	Explosion bac 902	E	surpression	10	15	28	56	rapide
65	Explosion bac 903	E	surpression	11	17	32	64	rapide
66	Explosion bac 904	E	Surpression	11	17	32	64	rapide
67	Explosion bac 1601	E	Surpression	5	7	13	25	rapide
68	Explosion bac 903	E	Surpression	11	17	32	64	rapide
69	Explosion bac 904	E	Surpression	11	17	32	64	rapide
70	Explosion bac 2101	E	Surpression	7	11	20	40	rapide
71	Explosion bac 2201	E	Surpression	10	15	28	56	rapide
72	Incendie compartiment de la cuvette C5	C	thermique	21	26	34		rapide
73	Incendie du compartiment 1 de la cuvette C11	E	thermique	34	41	55		rapide
74	Incendie du compartiment 2 de la cuvette C11	E	thermique	33	39	53		rapide
75	BLEVE camion-citerne de butane	E	thermique	85	115	145		rapide
76	BLEVE camion-citerne de butane	E	surpression	44	57	111	222	rapide
77	Boil-over bac 205	E	thermique		102	142		rapide
78	Boil-over bac 206	E	thermique		131	184		rapide
79	Boil-over bac 608	E	thermique		100	141		rapide
80	Boil-over bac 609	E	thermique		100	141		rapide
81	Boil-over bac 905	E	thermique		119	167		rapide
82	Boil-over bac 906	E	thermique		80	112		rapide
83	Boil-over bac 1001	E	thermique		132	186		rapide
84	Boil-over bac 1003	E	thermique		100	141		rapide



PPRT de GIVORS (TOTAL ACS) Intensités tous types d'effets



Sources: © IGN BDORTHO © 2003

Rédaction/Édition: S. GOURMELEN / Ch. BERNARD - 25/08/2008 - MAPINFO® V 8.5 - SIGALEA® V 3.0.0 - GIMERIS 2008

SIGALEA



PPRT de GIVORS (TOTAL ACS) Enveloppes des aléas tous types d'effets confondus



Sources: © IGN/BDORTHO © 2003

Rédaction/Édition: S. GOURMELEN / Ch. BERNARD - 25/08/2008 - MAPINFO® V 8.5 - SIGALEA® V 3.0.0 - SIMERIS 2008





PPRT de GIVORS (TOTAL ACS) Effets thermiques



Sources: © IGN BDORTHO © 2003

Rédaction/Édition: S. GOURMELEN / Ch. BERNARD - 25/08/2008 - MAPINFO® V 8.5 - SIGALEA® V 3.0.0 - GIMERIS 2008





PPRT de GIVORS (TOTAL ACS) Effets de surpression



Sources: © IGN BDORTHO © 2003

Rédaction/Édition: S. GOURMELEN / Ch. BERNARD - 25/08/2008 - MAPINFO® V 8.5 - SIGALEA® V 3.0.0 - GIMERIS 2008

SIGALEA



PPRT de GIVORS (TOTAL ACS) Aléas en surpression



Sources: © IGN BDORTHO © 2003

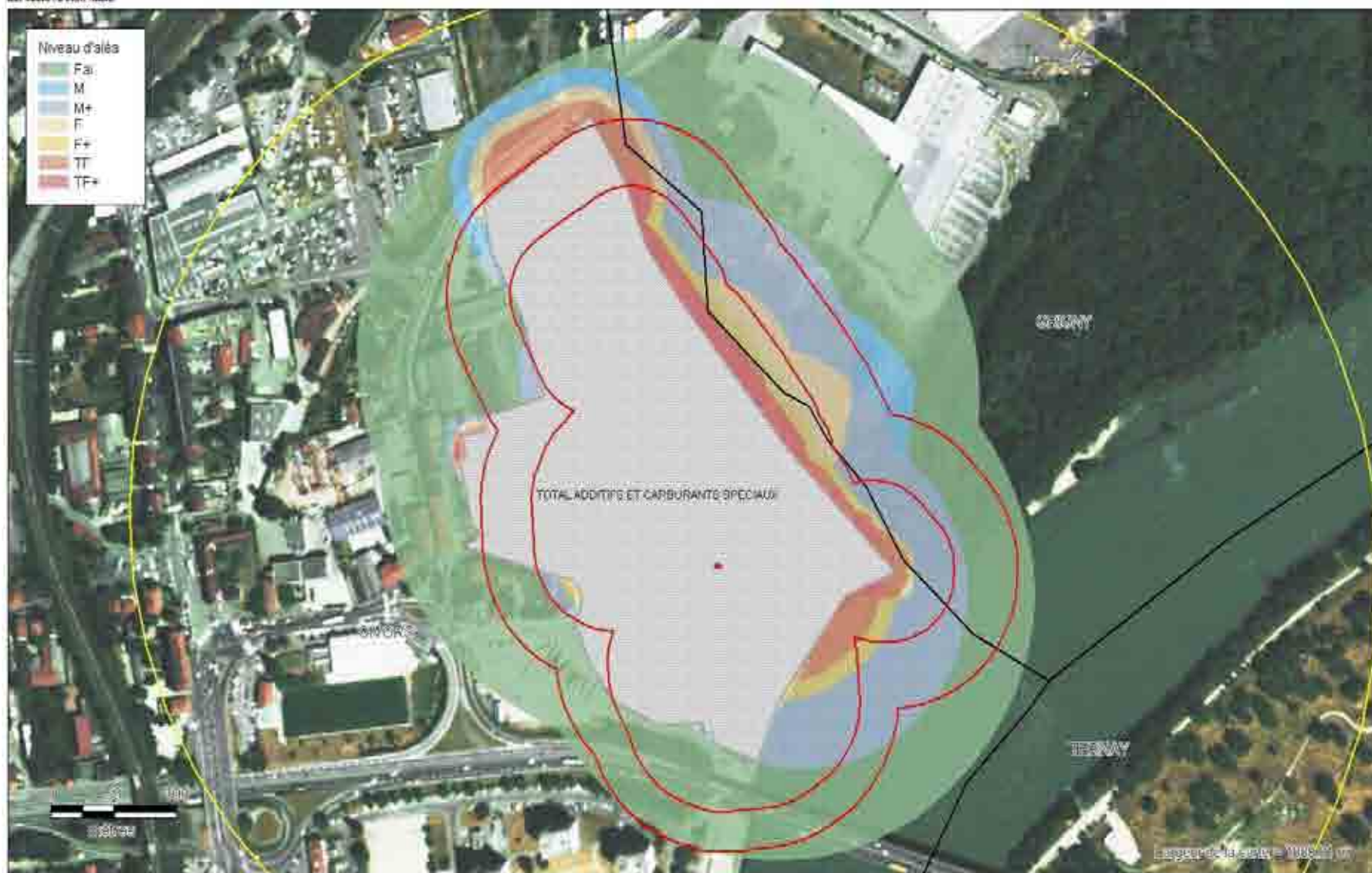
Rédaction/Édition: S. GOURMELEN / Ch. BERNARD - 25/08/2008 - MAPINFO® V 8.5 - SIGALEA® V 3.0.0 - SIMERIS 2008

SIGALEA



PPRT de GIVORS (TOTAL ACS)

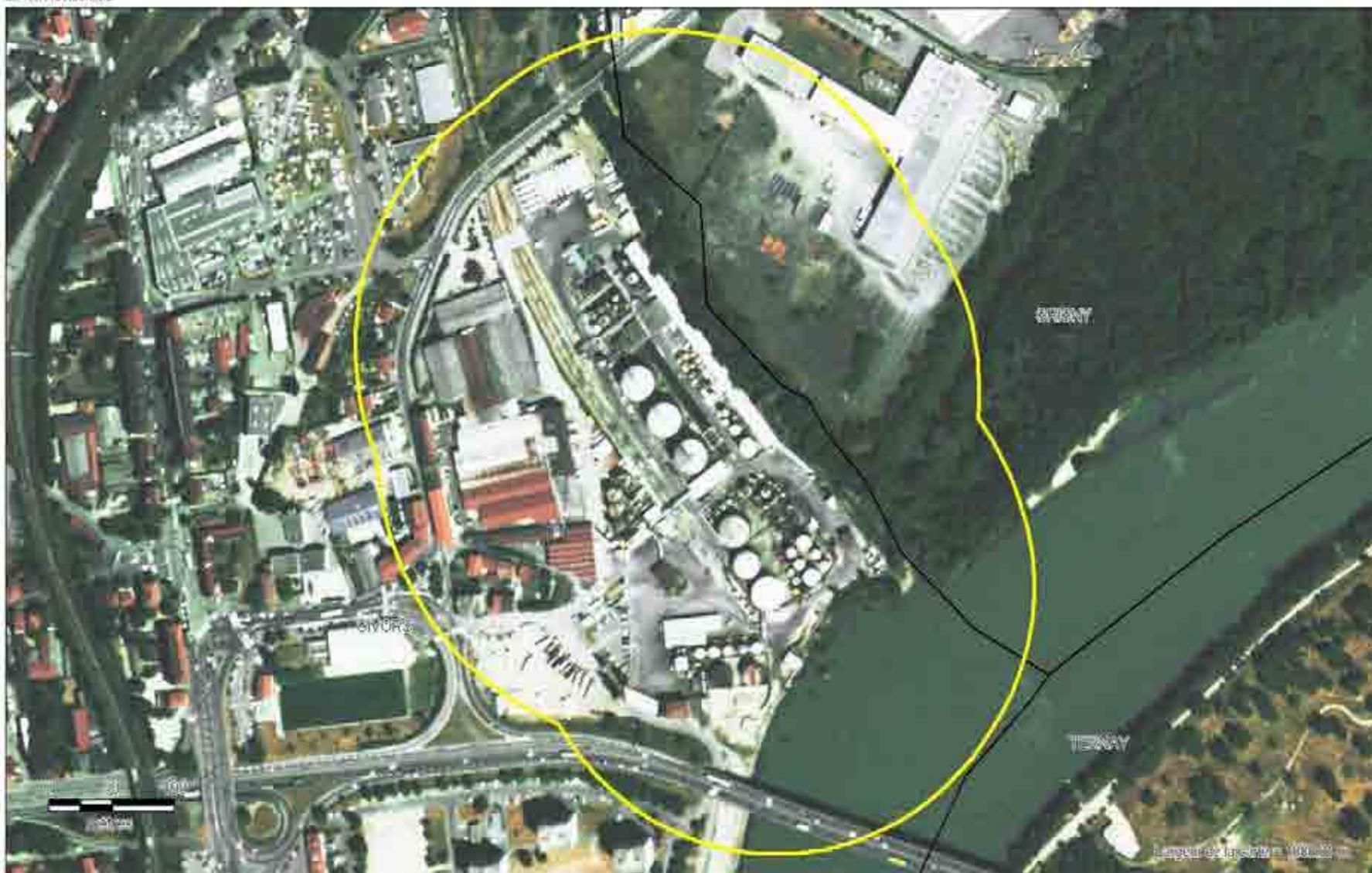
Enveloppes des aléas tous types d'effets confondus et les zones Z1, Z2 et Z3



Sources: © IGN BDORTHO © 2003

Rédaction/Édition: S. GOURMELEN / Ch. BERNARD - 25/08/2008 - MAPINFO® V 8.5 - SIGALEA® V 3.0.0 - SIMERIS 2008

SIGALEA



Sources: © IGN BDORTHO © 2003

Rédaction/Édition: S. GOURMELEN / Ch. BERNARD - 25/06/2000 - MAPINFO® V.0.5 - SIGALEA® V.0.0.0 - ©INERIS 2000

SIGALEA



PPRT de GIVORS (TOTAL ACS) Périmètre d'étude



Sources: © IGN BDORTHO © 2003

Rédaction/Édition: S. GOURMELEN / Ch. BERNARD - 25/06/2008 - MAPINFO © V.0.5 - SIGALEA © V.0.0.0 - © INERIS 2008



Prescription du PPRT

- présentation de la démarche PPRT en CLIC du 9 janv 2008
- rapport DRIRE du 9 juin 2008 concernant en particulier le périmètre d'étude du PPRT et le projet d'arrêté de prescription en CLIC
- transmission de la fiche « porter à connaissance »
- consultation des élus sur le projet d'arrêté de prescription
- arrêté préfectoral de prescription 31 mars 2009

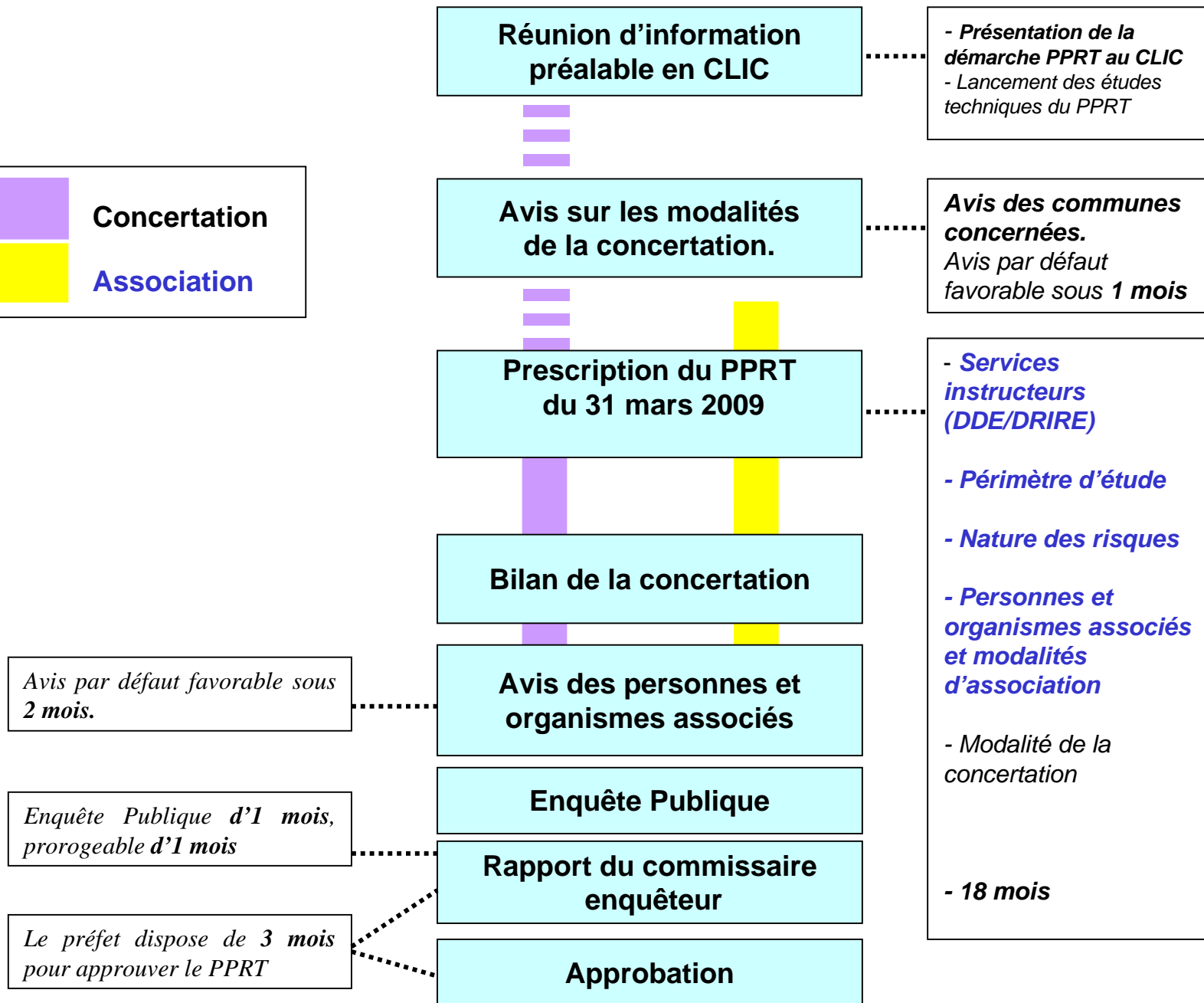
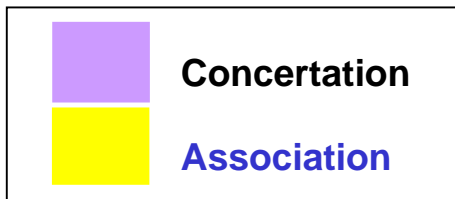
arrêté préfectoral de prescription PPRT

- (**art 1**) le périmètre d'**étude** du plan; périmètre devant inclure le périmètre de l' établissement et les phénomènes dangereux sortant de celui-ci
- (**art 2**) la nature des risques pris en compte
- (**art 3**) les services instructeurs
- (**art 4**) les modalités de concertation
- (**art 5**) la liste des personnes et organismes associés + les modalités association

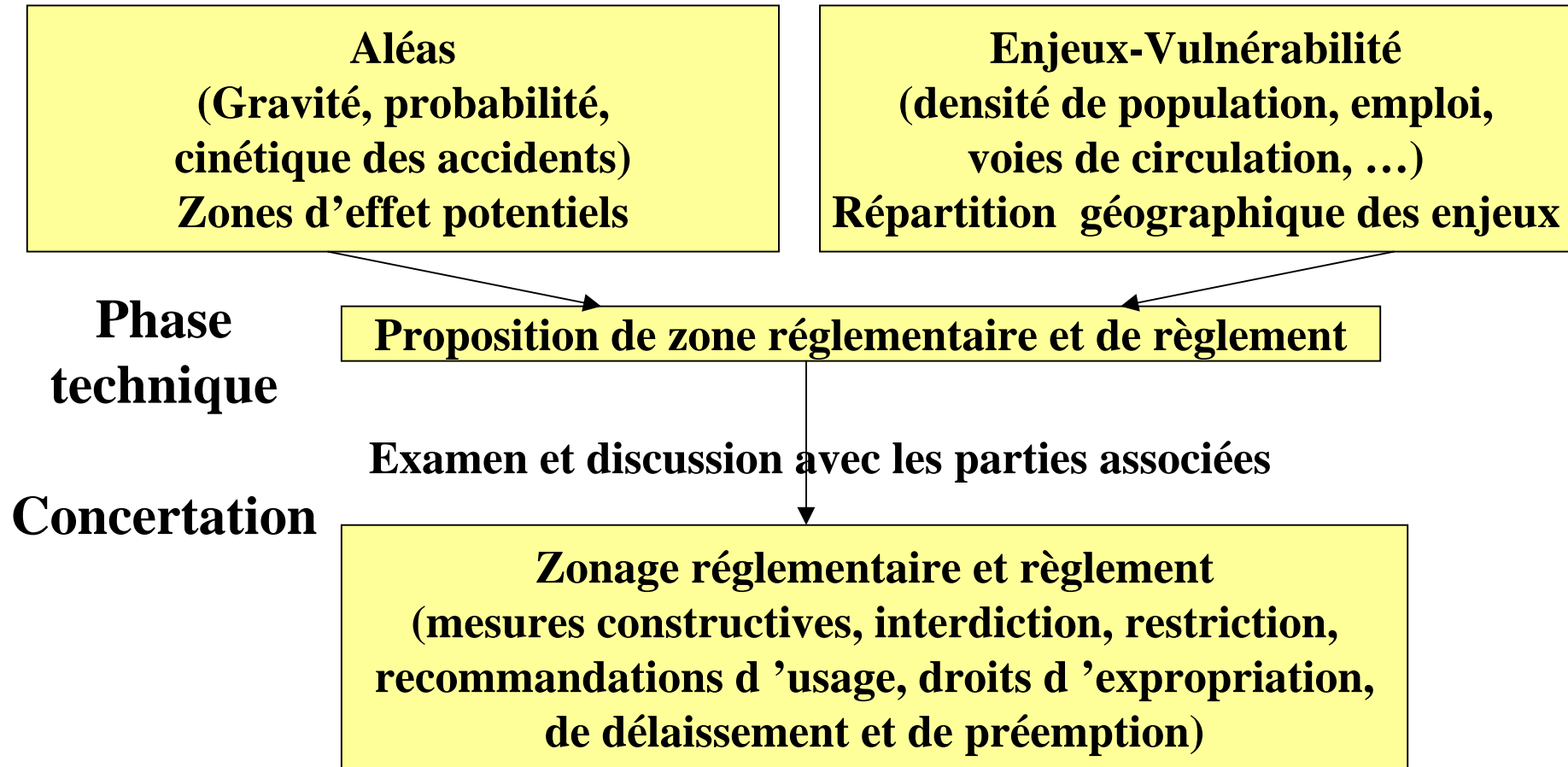
Personnes et organismes associés

Article 5 de l'arrêté préfectoral

- **La Société TOTAL ACS – Place du Bassin – 69702 GIVORS Cedex**
- **Le maire de la commune de GIVORS ou son représentant ;**
- **Le maire de la commune de GRIGNY ou son représentant ;**
- **Le président de la Communauté Urbaine de Lyon ou son représentant;**
- **Un représentant du Comité Local d'Information et de Concertation**
- **Le président du Conseil Général du Rhône ou son représentant;**
- **Le président de la CCI de Lyon ou son représentant;**
- **Le président du SPIRAL risques ou son représentant.**
- **Un représentant du Service Interministériel de Défense et de Protection Civile**



La démarche PPRT



L'information du public et des membres des CLIC

- un **site internet** dédié aux CLIC et aux PPRT

clic-rhonealpes.com

pprt-rhones.com

documents présents sur le site internet :

- l'arrêté constitutif du CLIC, les comptes rendus des réunions....
- Le tableau de bord de suivi des PPRT, l'arrêté de prescriptions, les documents produits lors de la phase d'association et de concertation...
- les réponses aux questions des internautes

