

# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV1-1 Rupture de la canalisation « turbine » DN250 en amont du poste (durée 15 min) Jet enflammé vertical – Effets thermiques



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m³
6	Réservoir eau brute 2 000 m³
7	Réservoir eau effluents 200 m³
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes + divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

○ : Seuil des 3 kW/m²

○ : Seuil des 5 kW/m²

○ : Seuil des 8 kW/m²

○ : Seuil des 16 kW/m²

○ : Seuil des 20 kW/m²

# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV2-1 Rupture de la canalisation « turbine » DN250 en aval du poste (durée 15 min) Jet enflammé vertical – Effets thermiques



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m³
6	Réservoir eau brute 2 000 m³
7	Réservoir eau effluents 200 m³
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes - divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

○ : Seuil des 3 kW/m²

○ : Seuil des 5 kW/m²

○ : Seuil des 8 kW/m²

○ : Seuil des 16 kW/m²

○ : Seuil des 20 kW/m²



Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets  
**BV3-1 Rupture de la canalisation « turbine » DN250 en amont du poste (durée 30 sec)**  
**Jet enflammé vertical – Effets thermiques**



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m³
6	Réservoir eau brute 2 000 m³
7	Réservoir eau effluents 200 m³
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes - divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

: Seuil des 3 kW/m²

: Seuil des 5 kW/m²

: Seuil des 8 kW/m²

: Seuil des 16 kW/m²

: Seuil des 20 kW/m²

# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV4-1 Rupture de la canalisation « turbine » DN250 en aval du poste (durée 30 sec) Jet enflammé vertical – Effets thermiques



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m³
6	Réservoir eau brute 2 000 m³
7	Réservoir eau effluents 200 m³
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes - divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

○ : Seuil des 3 kW/m²

○ : Seuil des 5 kW/m²

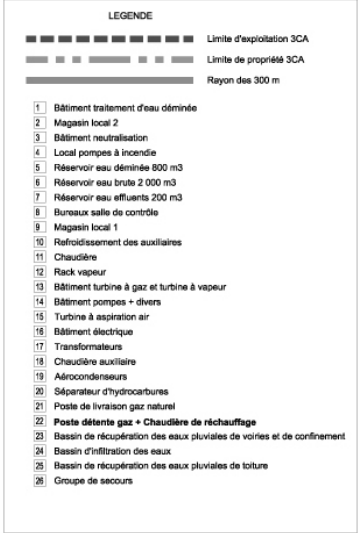
○ : Seuil des 8 kW/m²

○ : Seuil des 16 kW/m²

○ : Seuil des 20 kW/m²



Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets  
**BV5-1 Rupture de la canalisation « chaudière » DN250 en amont du poste (durée 15 min)**  
**Jet enflammé vertical – Effets thermiques**



○ : Seuil des 3 kW/m<sup>2</sup>

○ : Seuil des 5 kW/m<sup>2</sup>

○ : Seuil des 8 kW/m<sup>2</sup>

○ : Seuil des 16 kW/m<sup>2</sup>

○: Seuil des 20 kW/m<sup>2</sup>

# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV7-1 Rupture de la canalisation « chaudière » DN150 en amont du poste (durée 30 sec) Jet enflammé vertical – Effets thermiques



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m³
6	Réservoir eau brute 2 000 m³
7	Réservoir eau effluents 200 m³
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes - divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

○ : Seuil des 3 kW/m²

○ : Seuil des 5 kW/m²

○ : Seuil des 8 kW/m²

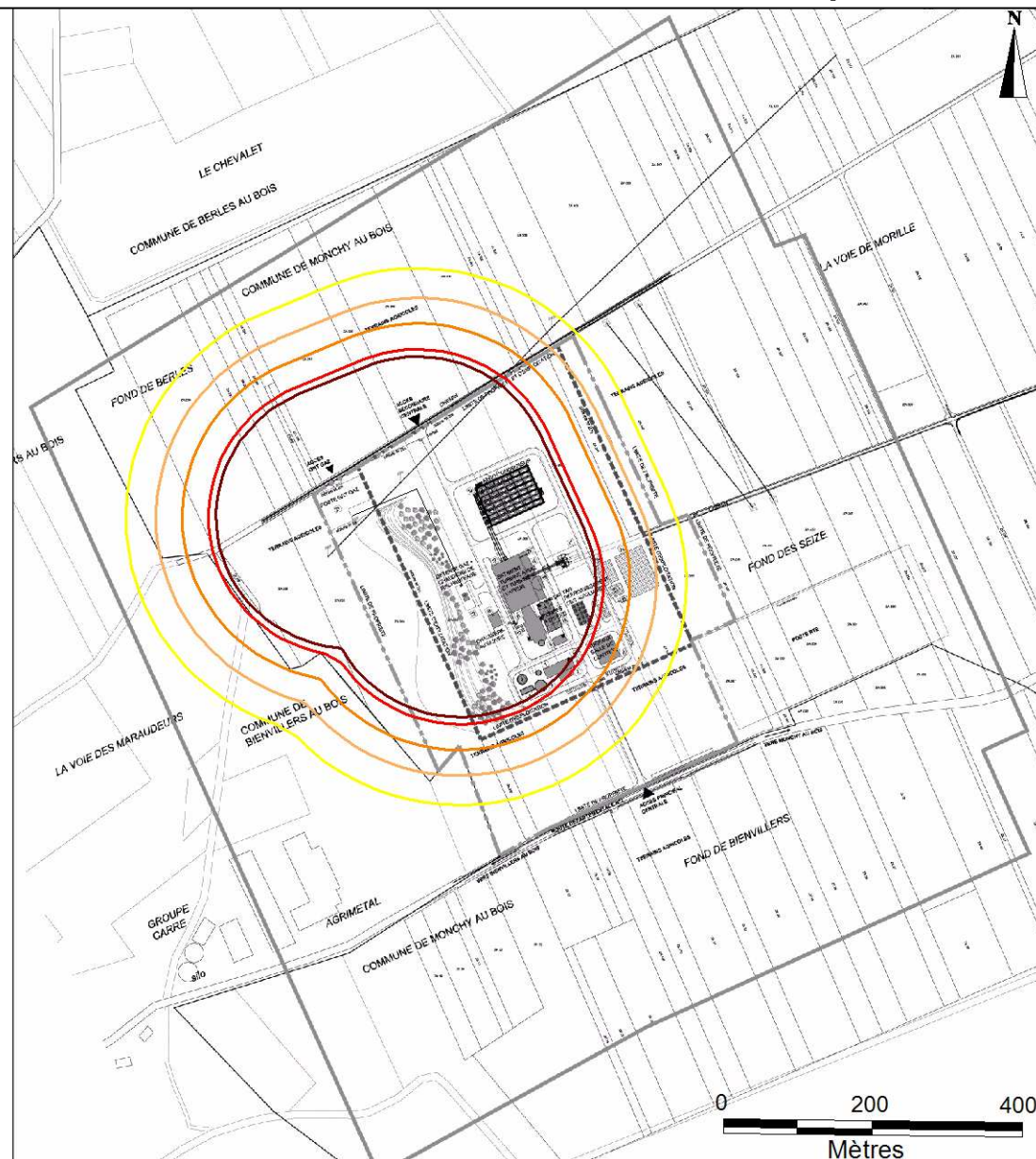
○ : Seuil des 16 kW/m²

○ : Seuil des 20 kW/m²



# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV9-1 Rupture de la canalisation « turbine » DN250 en amont du poste (durée 15 min) Jet enflammé horizontal – Effets thermiques



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m³
6	Réservoir eau brute 2 000 m³
7	Réservoir eau effluents 200 m³
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes - divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

○ : Seuil des 3 kW/m²

○ : Seuil des 5 kW/m²

○ : Seuil des 8 kW/m²

○ : Seuil des 16 kW/m²

○ : Seuil des 20 kW/m²

Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets  
**BV9-2 Rupture de la canalisation « turbine » DN250 en amont du poste (durée 15 min)**  
**Flash-fire – rejet horizontal – Effets thermiques**



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m³
6	Réservoir eau brute 2 000 m³
7	Réservoir eau effluents 200 m³
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes + divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

: Seuil des Effets Irréversibles

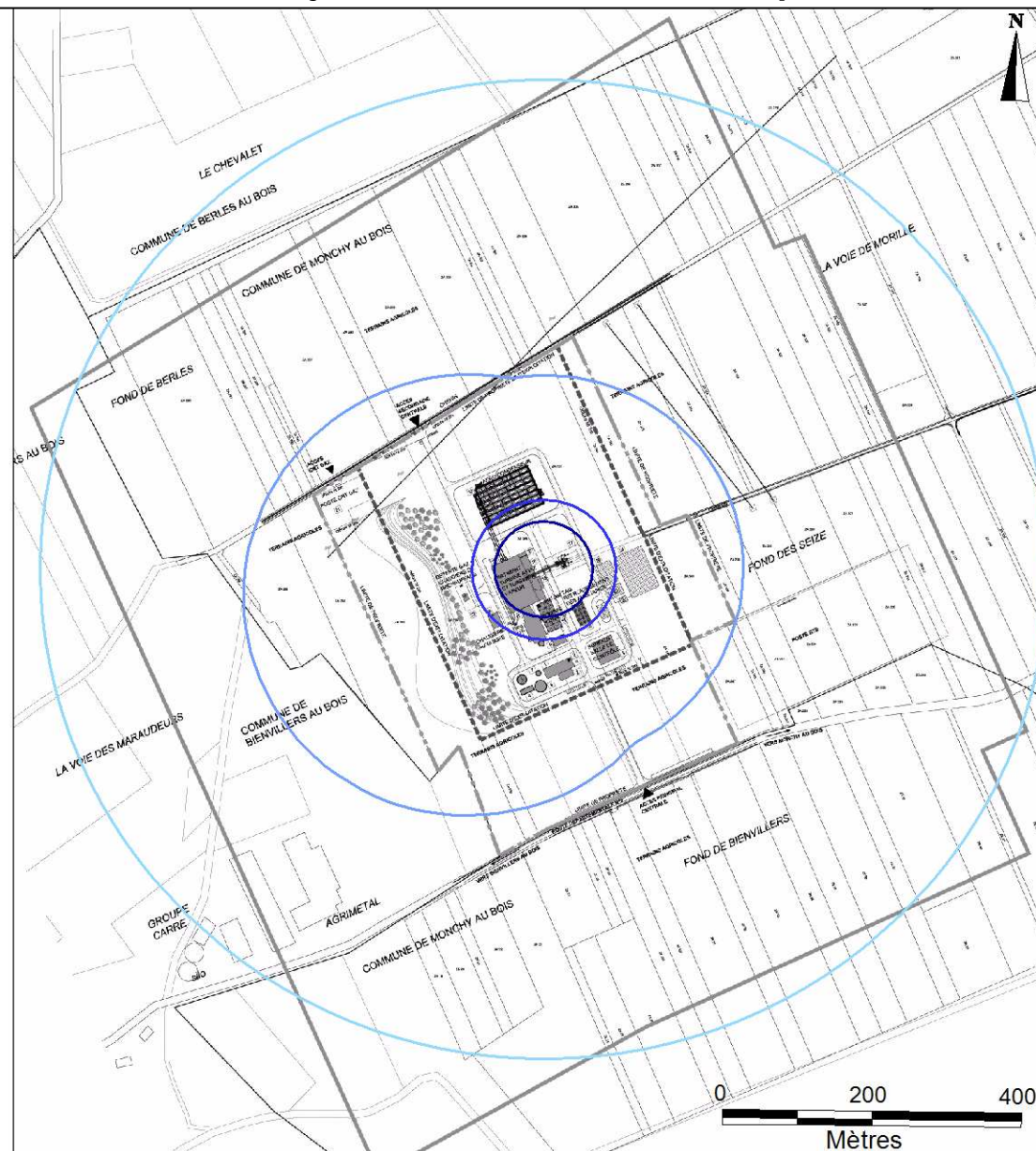
: Seuil des Effets Létaux

: Seuil des Effets Létaux Significatifs



# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV9-3 Rupture de la canalisation « turbine » DN250 en amont du poste (durée 15 min) UVCE – rejet horizontal – Effets de surpression



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m3
6	Réservoir eau brute 2 000 m3
7	Réservoir eau effluents 200 m3
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes - divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

○ : Seuil des 20 mbar

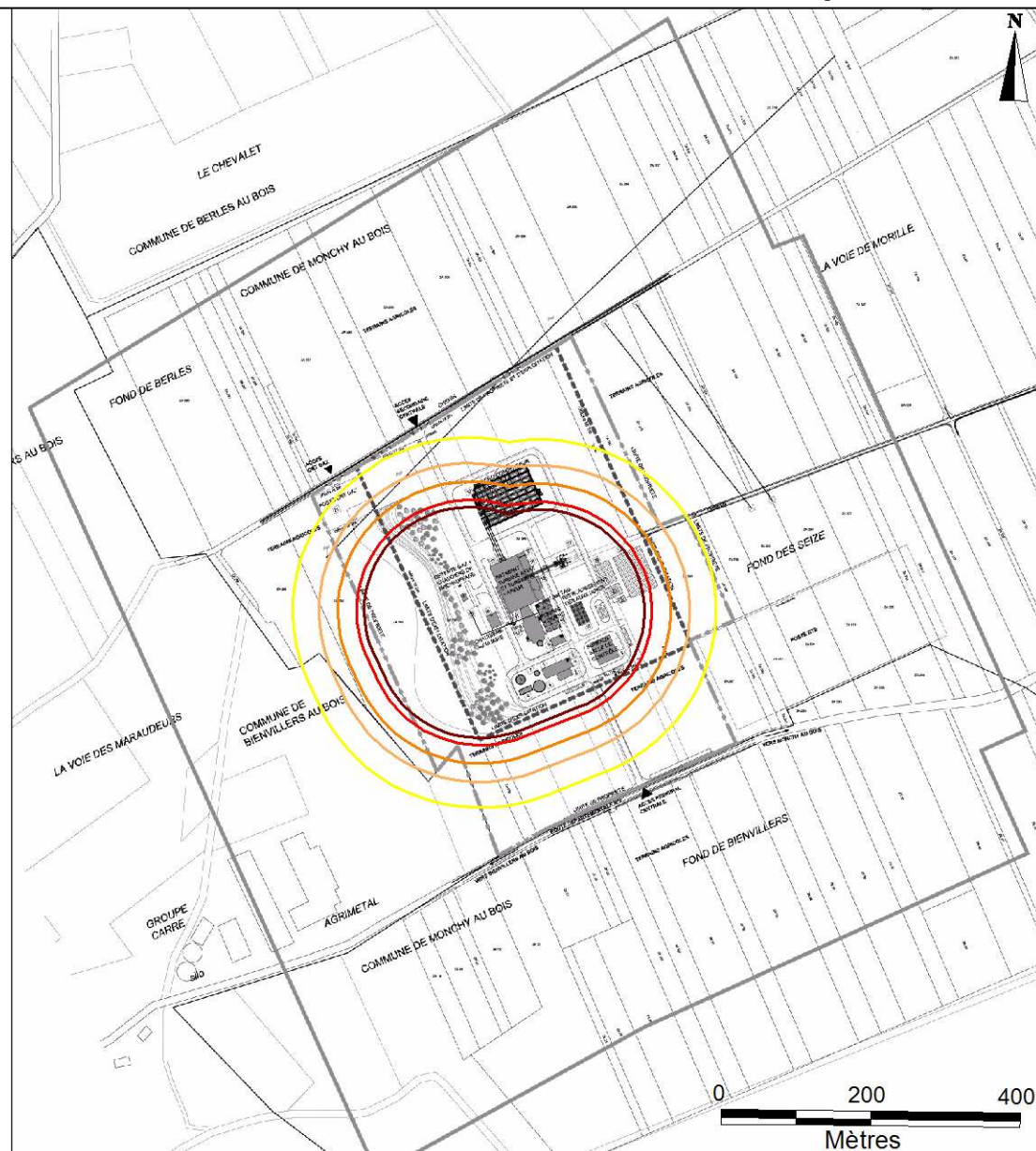
○ : Seuil des 50 mbar

○ : Seuil des 140 mbar

○ : Seuil des 200 mbar

# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV10-1 Rupture de la canalisation « turbine » DN250 en aval du poste (durée 15 min) Jet enflammé horizontal – Effets thermiques



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m³
6	Réservoir eau brute 2 000 m³
7	Réservoir eau effluents 200 m³
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes + divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

○ : Seuil des 3 kW/m²

○ : Seuil des 5 kW/m²

○ : Seuil des 8 kW/m²

○ : Seuil des 16 kW/m²

○ : Seuil des 20 kW/m²



# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV10-2 Rupture de la canalisation « turbine » DN250 en aval du poste (durée 15 min)

### Flash-fire – rejet horizontal – Effets thermiques



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m3
6	Réservoir eau brute 2 000 m3
7	Réservoir eau effluents 200 m3
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes + divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

○ : Seuil des Effets Irréversibles

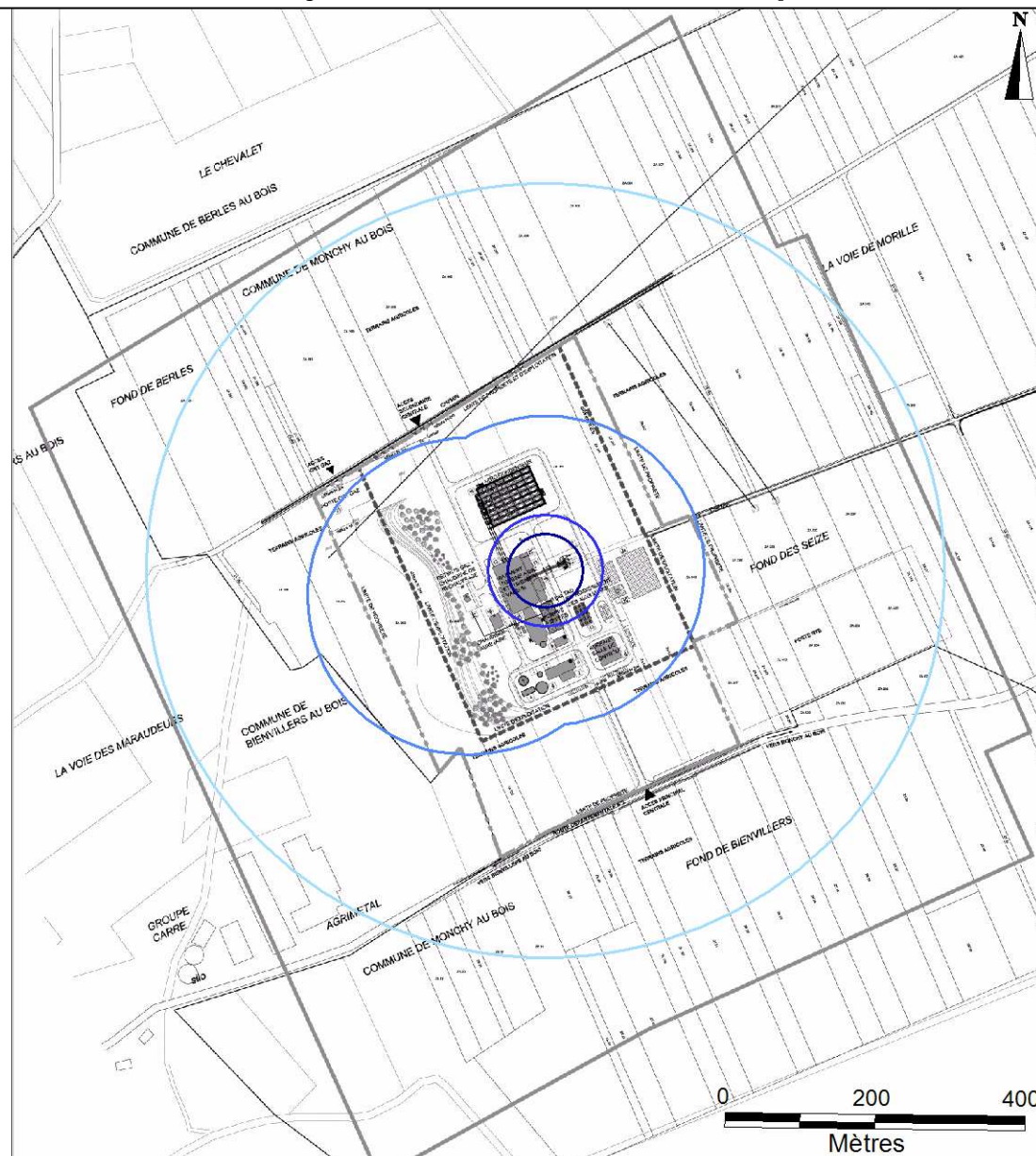
○ : Seuil des Effets Létaux

○ : Seuil des Effets Létaux Significatifs

# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV10-3 Rupture de la canalisation « turbine » DN250 en aval du poste (durée 15 min)

### UVCE – rejet horizontal – Effets de surpression



○ : Seuil des 20 mbar

○ : Seuil des 50 mbar

○ : Seuil des 140 mbar

○ : Seuil des 200 mbar



# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV11-1 Rupture de la canalisation « turbine » DN250 en amont du poste (durée 30 sec) Jet enflammé horizontal – Effets thermiques



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m³
6	Réservoir eau brute 2 000 m³
7	Réservoir eau effluents 200 m³
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes + divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

○ : Seuil des 3 kW/m²

○ : Seuil des 5 kW/m²

○ : Seuil des 8 kW/m²

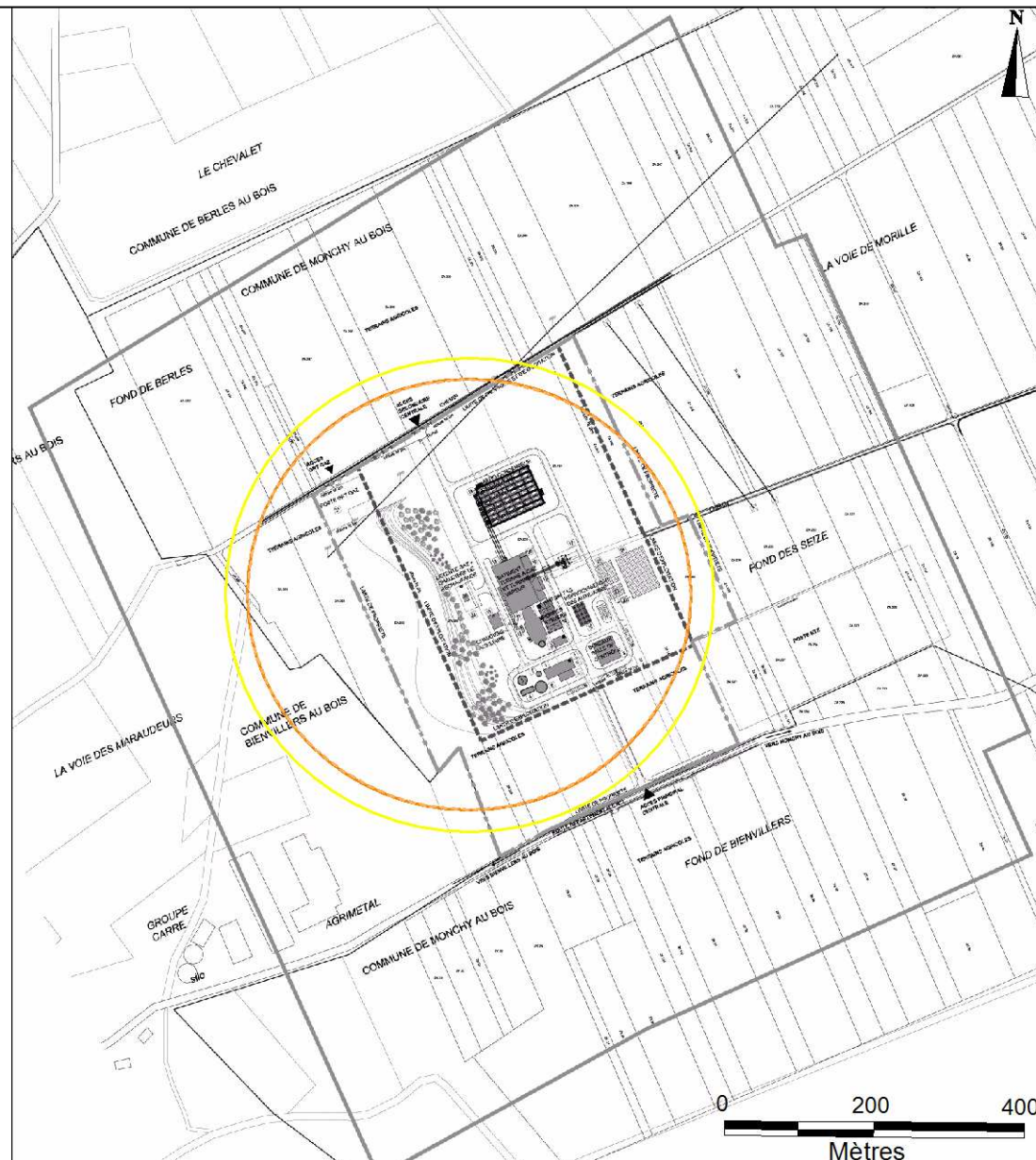
○ : Seuil des 16 kW/m²

○ : Seuil des 20 kW/m²

# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV11-2 Rupture de la canalisation « turbine » DN250 en amont du poste (durée 30 sec)

### Flash-fire – rejet horizontal – Effets thermiques



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m³
6	Réservoir eau brute 2 000 m³
7	Réservoir eau effluents 200 m³
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes + divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

: Seuil des Effets Irréversibles

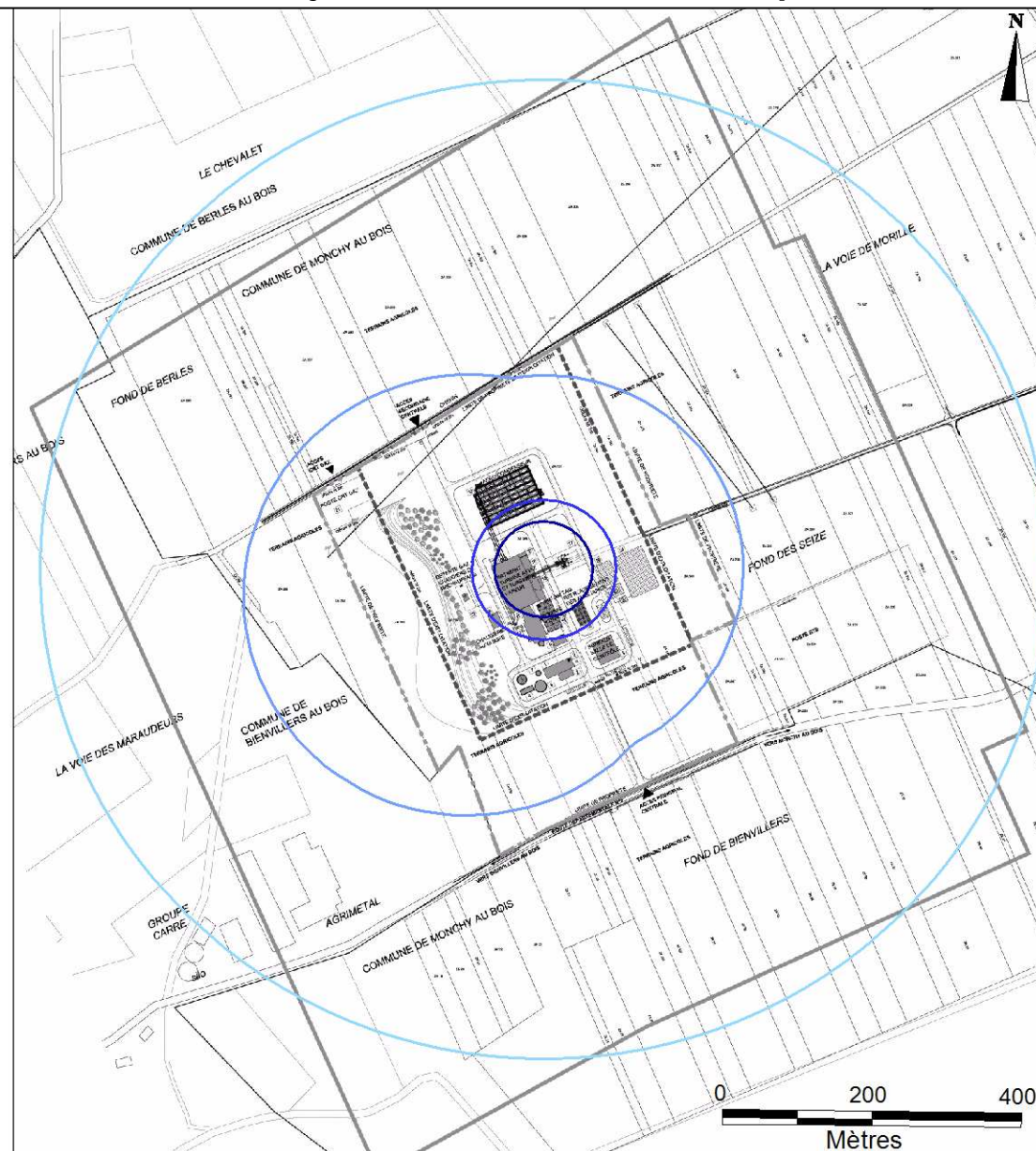
: Seuil des Effets Létaux

: Seuil des Effets Létaux Significatifs



# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV11-3 Rupture de la canalisation « turbine » DN250 en amont du poste (durée 30 sec) UVCE – rejet horizontal – Effets de surpression



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m³
6	Réservoir eau brute 2 000 m³
7	Réservoir eau effluents 200 m³
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes - divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

○ : Seuil des 20 mbar

○ : Seuil des 50 mbar

○ : Seuil des 140 mbar

○ : Seuil des 200 mbar

# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV12-1 Rupture de la canalisation « turbine » DN250 en aval du poste (durée 30 sec) Jet enflammé horizontal – Effets thermiques



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m³
6	Réservoir eau brute 2 000 m³
7	Réservoir eau effluents 200 m³
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes + divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

● : Seuil des 3 kW/m²

● : Seuil des 5 kW/m²

● : Seuil des 8 kW/m²

● : Seuil des 16 kW/m²

● : Seuil des 20 kW/m²



# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV12-2 Rupture de la canalisation « turbine » DN250 en aval du poste (durée 30 sec)

### Flash-fire – rejet horizontal – Effets thermiques



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m <sup>3</sup>
6	Réservoir eau brute 2 000 m <sup>3</sup>
7	Réservoir eau effluents 200 m <sup>3</sup>
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes + divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

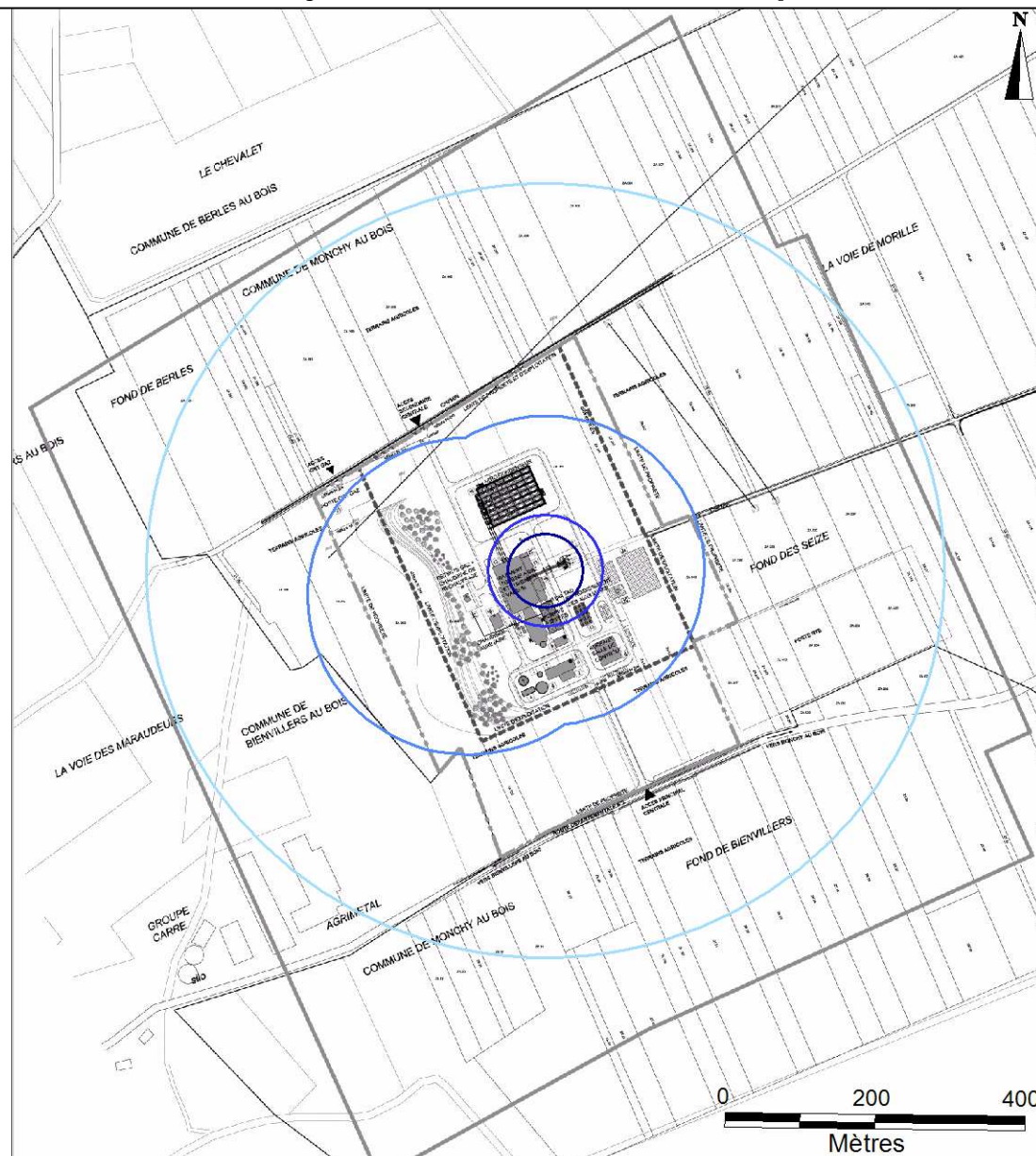
○ : Seuil des Effets Irréversibles

○ : Seuil des Effets Létaux

○ : Seuil des Effets Létaux Significatifs

# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV12-3 Rupture de la canalisation « turbine » DN250 en aval du poste (durée 30 sec) UVCE – rejet horizontal – Effets de surpression



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m3
6	Réservoir eau brute 2 000 m3
7	Réservoir eau effluents 200 m3
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes + divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de chauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

○ : Seuil des 20 mbar

○ : Seuil des 50 mbar

○ : Seuil des 140 mbar

○ : Seuil des 200 mbar



# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV13-1 Rupture de la canalisation « chaudière » DN150 en amont du poste (durée 15 min) Jet enflammé horizontal – Effets thermiques



- LEGENDE**
- Limite d'exploitation 3CA
  - - - Limite de propriété 3CA
  - Rayon des 300 m
- 1 Bâtiment traitement d'eau déminée
  - 2 Magasin local 2
  - 3 Bâtiment neutralisation
  - 4 Local pompes à incendie
  - 5 Réservoir eau déminée 800 m³
  - 6 Réservoir eau brute 2 000 m³
  - 7 Réservoir eau effluents 200 m³
  - 8 Bureaux salle de contrôle
  - 9 Magasin local 1
  - 10 Refroidissement des auxiliaires
  - 11 Chaudière
  - 12 Rack vapeur
  - 13 Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
  - 14 Bâtiment pompes + divers
  - 15 Turbine à aspiration air
  - 16 Bâtiment électrique
  - 17 Transformateurs
  - 18 Chaudière auxiliaire
  - 19 Adrocondenseurs
  - 20 Séparateur d'hydrocarbures
  - 21 Poste de livraison gaz naturel
  - 22 Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
  - 23 Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
  - 24 Bassin d'infiltration des eaux
  - 25 Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
  - 26 Groupe de secours

○ : Seuil des 3 kW/m²
○ : Seuil des 5 kW/m²
○ : Seuil des 8 kW/m²
● : Seuil des 16 kW/m²
● : Seuil des 20 kW/m²

# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV13-2 Rupture de la canalisation « chaudière » DN300 en amont du poste (durée 15 min) Flash-fire – rejet horizontal – Effets thermiques



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m³
6	Réservoir eau brute 2 000 m³
7	Réservoir eau effluents 200 m³
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes + divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

○ : Seuil des Effets Irréversibles

○ : Seuil des Effets Létaux

○ : Seuil des Effets Létaux Significatifs



# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV13-3 Rupture de la canalisation « chaudière » DN150 en amont du poste (durée 15 min) UVCE – rejet horizontal – Effets de surpression



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m³
6	Réservoir eau brute 2 000 m³
7	Réservoir eau effluents 200 m³
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes + divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

○ : Seuil des 20 mbar

○ : Seuil des 50 mbar

○ : Seuil des 140 mbar

○ : Seuil des 200 mbar

# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV15-1 Rupture de la canalisation « chaudière » DN150 en aval du poste (durée 30 sec) Jet enflammé horizontal – Effets thermiques



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m³
6	Réservoir eau brute 2 000 m³
7	Réservoir eau effluents 200 m³
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes + divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

○ : Seuil des 3 kW/m²

○ : Seuil des 5 kW/m²

○ : Seuil des 8 kW/m²

○ : Seuil des 16 kW/m²

○ : Seuil des 20 kW/m²



# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV15-2 Rupture de la canalisation « chaudière » DN150 en aval du poste (durée 30 sec)

### Flash-fire – rejet horizontal – Effets thermiques



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m³
6	Réservoir eau brute 2 000 m³
7	Réservoir eau effluents 200 m³
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes + divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

○ : Seuil des Effets Irréversibles

○ : Seuil des Effets Létaux

○ : Seuil des Effets Létaux Significatifs

# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV14-3 Rupture de la canalisation « chaudière » DN150 en aval du poste (durée 30 sec)

### UVCE – rejet horizontal – Effets de surpression



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m3
6	Réservoir eau brute 2 000 m3
7	Réservoir eau effluents 200 m3
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes + divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

: Seuil des 20 mbar

: Seuil des 50 mbar

: Seuil des 140 mbar

: Seuil des 200 mbar



# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV41-4 Explosion confinée dans le bâtiment turbines Effets de surpression



○ : Seuil des 20 mbar

○ : Seuil des 50 mbar

○ : Seuil des 140 mbar

○ : Seuil des 200 mbar

# Centrale à cycle combiné 3CA, Monchy-au-Bois - Cartographie des zones d'effets

## BV42-4 Explosion confinée dans le bâtiment chaudières Effets de surpression



LEGENDE	
	Limite d'exploitation 3CA
	Limite de propriété 3CA
	Rayon des 300 m
1	Bâtiment traitement d'eau déminée
2	Magasin local 2
3	Bâtiment neutralisation
4	Local pompes à incendie
5	Réservoir eau déminée 800 m³
6	Réservoir eau brute 2 000 m³
7	Réservoir eau effluents 200 m³
8	Bureaux salle de contrôle
9	Magasin local 1
10	Refroidissement des auxiliaires
11	Chaudière
12	Rack vapeur
13	Bâtiment turbine à gaz et turbine à vapeur
14	Bâtiment pompes - divers
15	Turbine à aspiration air
16	Bâtiment électrique
17	Transformateurs
18	Chaudière auxiliaire
19	Aérocondenseurs
20	Séparateur d'hydrocarbures
21	Poste de livraison gaz naturel
22	Poste détente gaz + Chaudière de réchauffage
23	Bassin de récupération des eaux pluviales de voiries et de confinement
24	Bassin d'infiltration des eaux
25	Bassin de récupération des eaux pluviales de toiture
26	Groupe de secours

○ : Seuil des 20 mbar

○ : Seuil des 50 mbar

○ : Seuil des 140 mbar

○ : Seuil des 200 mbar