

## Grilles de pénalités

Les grilles de pénalités sont constituées de toutes les combinaisons possibles des modalités de chaque classe. Elles permettent de calculer les rangs en fonction des modalités attribuées à chaque classe et à chaque critère. L’outil SIRIS-Pesticides utilise quatre grilles, deux pour l’eau de surface, deux pour les eaux souterraines. Ces grilles sont données ci-dessous.

<b>1 EAUX DE SURFACE :</b>	<b>1</b>
1.1 Grille de pénalité pour les eaux superficielles en mode quantité	1
1.2 Grille de pénalité pour les eaux superficielles en mode combinaison « dose et surface »	9
<b>2 EAUX SOUTERRAINES</b>	<b>16</b>
2.1 Grille de pénalité pour les eaux souterraines en mode quantité	16
2.2 Grille de pénalité pour les eaux souterraines en mode combinaison « dose et surface »	23

### 1 Eaux de surface :

#### 1.1 Grille de pénalité pour les eaux superficielles en mode quantité

Eaux superficielles, mode quantité					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang absolu	Rang (normalisé à 100)
Usage	Solubilité	Dégradabilité	Affinité pour le sol		
o	o	o	o	0	0.00%
o	o	o	m	0.5	0.81%
o	o	o	d	1	1.61%
o	o	m	o	3	4.84%
o	o	m	m	4	6.45%
o	o	m	d	5	8.06%
o	o	d	o	6	9.68%
o	o	d	m	7.5	12.10%
o	o	d	d	9	14.52%
o	o	md	o	9	14.52%
o	o	md	m	11	17.74%
o	o	md	d	13	20.97%
o	o	2d	o	12	19.35%
o	o	2d	m	14.5	23.39%

## SIRIS-Pesticides

Eaux superficielles, mode quantité					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang absolu	Rang (normalisé à 100)
Usage	Solubilité	Dégradabilité	Affinité pour le sol		
o	o	2d	d	17	27.42%
o	m	o	o	4.5	7.26%
o	m	o	m	5.5	8.87%
o	m	o	d	6.5	10.48%
o	m	m	o	8	12.90%
o	m	m	m	9.5	15.32%
o	m	m	d	11	17.74%
o	m	d	o	11.5	18.55%
o	m	d	m	13.5	21.77%
o	m	d	d	15.5	25.00%
o	m	md	o	15	24.19%
o	m	md	m	17.5	28.23%
o	m	md	d	20	32.26%
o	m	2d	o	18.5	29.84%
o	m	2d	m	21.5	34.68%
o	m	2d	d	24.5	39.52%
o	d	o	o	9	14.52%
o	d	o	m	10.5	16.94%
o	d	o	d	12	19.35%
o	d	m	o	13	20.97%
o	d	m	m	15	24.19%
o	d	m	d	17	27.42%
o	d	d	o	17	27.42%
o	d	d	m	19.5	31.45%
o	d	d	d	22	35.48%
o	d	md	o	21	33.87%
o	d	md	m	24	38.71%
o	d	md	d	27	43.55%
o	d	2d	o	25	40.32%
o	d	2d	m	28.5	45.97%
o	d	2d	d	32	51.61%
e	o	o	o	3.5	5.65%
e	o	o	m	4.5	7.26%
e	o	o	d	5.5	8.87%

## SIRIS-Pesticides

Eaux superficielles, mode quantité					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang absolu	Rang (normalisé à 100)
Usage	Solubilité	Dégradabilité	Affinité pour le sol		
e	o	m	o	7	11.29%
e	o	m	m	8.5	13.71%
e	o	m	d	10	16.13%
e	o	d	o	10.5	16.94%
e	o	d	m	12.5	20.16%
e	o	d	d	14.5	23.39%
e	o	md	o	14	22.58%
e	o	md	m	16.5	26.61%
e	o	md	d	19	30.65%
e	o	2d	o	17.5	28.23%
e	o	2d	m	20.5	33.06%
e	o	2d	d	23.5	37.90%
e	m	o	o	8.5	13.71%
e	m	o	m	10	16.13%
e	m	o	d	11.5	18.55%
e	m	m	o	12.5	20.16%
e	m	m	m	14.5	23.39%
e	m	m	d	16.5	26.61%
e	m	d	o	16.5	26.61%
e	m	d	m	19	30.65%
e	m	d	d	21.5	34.68%
e	m	md	o	20.5	33.06%
e	m	md	m	23.5	37.90%
e	m	md	d	26.5	42.74%
e	m	2d	o	24.5	39.52%
e	m	2d	m	28	45.16%
e	m	2d	d	31.5	50.81%
e	d	o	o	13.5	21.77%
e	d	o	m	15.5	25.00%
e	d	o	d	17.5	28.23%
e	d	m	o	18	29.03%
e	d	m	m	20.5	33.06%
e	d	m	d	23	37.10%
e	d	d	o	22.5	36.29%

## SIRIS-Pesticides

Eaux superficielles, mode quantité					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang absolu	Rang (normalisé à 100)
Usage	Solubilité	Dégradabilité	Affinité pour le sol		
e	d	d	m	25.5	41.13%
e	d	d	d	28.5	45.97%
e	d	md	o	27	43.55%
e	d	md	m	30.5	49.19%
e	d	md	d	34	54.84%
e	d	2d	o	31.5	50.81%
e	d	2d	m	35.5	57.26%
e	d	2d	d	39.5	63.71%
m	o	o	o	7	11.29%
m	o	o	m	8.5	13.71%
m	o	o	d	10	16.13%
m	o	m	o	11	17.74%
m	o	m	m	13	20.97%
m	o	m	d	15	24.19%
m	o	d	o	15	24.19%
m	o	d	m	17.5	28.23%
m	o	d	d	20	32.26%
m	o	md	o	19	30.65%
m	o	md	m	22	35.48%
m	o	md	d	25	40.32%
m	o	2d	o	23	37.10%
m	o	2d	m	26.5	42.74%
m	o	2d	d	30	48.39%
m	m	o	o	12.5	20.16%
m	m	o	m	14.5	23.39%
m	m	o	d	16.5	26.61%
m	m	m	o	17	27.42%
m	m	m	m	19.5	31.45%
m	m	m	d	22	35.48%
m	m	d	o	21.5	34.68%
m	m	d	m	24.5	39.52%
m	m	d	d	27.5	44.35%
m	m	md	o	26	41.94%
m	m	md	m	29.5	47.58%

## SIRIS-Pesticides

Eaux superficielles, mode quantité					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang absolu	Rang (normalisé à 100)
Usage	Solubilité	Dégradabilité	Affinité pour le sol		
m	m	md	d	33	53.23%
m	m	2d	o	30.5	49.19%
m	m	2d	m	34.5	55.65%
m	m	2d	d	38.5	62.10%
m	d	o	o	18	29.03%
m	d	o	m	20.5	33.06%
m	d	o	d	23	37.10%
m	d	m	o	23	37.10%
m	d	m	m	26	41.94%
m	d	m	d	29	46.77%
m	d	d	o	28	45.16%
m	d	d	m	31.5	50.81%
m	d	d	d	35	56.45%
m	d	md	o	33	53.23%
m	d	md	m	37	59.68%
m	d	md	d	41	66.13%
m	d	2d	o	38	61.29%
m	d	2d	m	42.5	68.55%
m	d	2d	d	47	75.81%
s	o	o	o	10.5	16.94%
s	o	o	m	12.5	20.16%
s	o	o	d	14.5	23.39%
s	o	m	o	15	24.19%
s	o	m	m	17.5	28.23%
s	o	m	d	20	32.26%
s	o	d	o	19.5	31.45%
s	o	d	m	22.5	36.29%
s	o	d	d	25.5	41.13%
s	o	md	o	24	38.71%
s	o	md	m	27.5	44.35%
s	o	md	d	31	50.00%
s	o	2d	o	28.5	45.97%
s	o	2d	m	32.5	52.42%
s	o	2d	d	36.5	58.87%

## SIRIS-Pesticides

Eaux superficielles, mode quantité					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang absolu	Rang (normalisé à 100)
Usage	Solubilité	Dégradabilité	Affinité pour le sol		
s	m	o	o	16.5	26.61%
s	m	o	m	19	30.65%
s	m	o	d	21.5	34.68%
s	m	m	o	21.5	34.68%
s	m	m	m	24.5	39.52%
s	m	m	d	27.5	44.35%
s	m	d	o	26.5	42.74%
s	m	d	m	30	48.39%
s	m	d	d	33.5	54.03%
s	m	md	o	31.5	50.81%
s	m	md	m	35.5	57.26%
s	m	md	d	39.5	63.71%
s	m	2d	o	36.5	58.87%
s	m	2d	m	41	66.13%
s	m	2d	d	45.5	73.39%
s	d	o	o	22.5	36.29%
s	d	o	m	25.5	41.13%
s	d	o	d	28.5	45.97%
s	d	m	o	28	45.16%
s	d	m	m	31.5	50.81%
s	d	m	d	35	56.45%
s	d	d	o	33.5	54.03%
s	d	d	m	37.5	60.48%
s	d	d	d	41.5	66.94%
s	d	md	o	39	62.90%
s	d	md	m	43.5	70.16%
s	d	md	d	48	77.42%
s	d	2d	o	44.5	71.77%
s	d	2d	m	49.5	79.84%
s	d	2d	d	54.5	87.90%
d	o	o	o	14	22.58%
d	o	o	m	16.5	26.61%
d	o	o	d	19	30.65%
d	o	m	o	19	30.65%

## SIRIS-Pesticides

Eaux superficielles, mode quantité					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang absolu	Rang (normalisé à 100)
Usage	Solubilité	Dégradabilité	Affinité pour le sol		
d	o	m	m	22	35.48%
d	o	m	d	25	40.32%
d	o	d	o	24	38.71%
d	o	d	m	27.5	44.35%
d	o	d	d	31	50.00%
d	o	md	o	29	46.77%
d	o	md	m	33	53.23%
d	o	md	d	37	59.68%
d	o	2d	o	34	54.84%
d	o	2d	m	38.5	62.10%
d	o	2d	d	43	69.35%
d	m	o	o	20.5	33.06%
d	m	o	m	23.5	37.90%
d	m	o	d	26.5	42.74%
d	m	m	o	26	41.94%
d	m	m	m	29.5	47.58%
d	m	m	d	33	53.23%
d	m	d	o	31.5	50.81%
d	m	d	m	35.5	57.26%
d	m	d	d	39.5	63.71%
d	m	md	o	37	59.68%
d	m	md	m	41.5	66.94%
d	m	md	d	46	74.19%
d	m	2d	o	42.5	68.55%
d	m	2d	m	47.5	76.61%
d	m	2d	d	52.5	84.68%
d	d	o	o	27	43.55%
d	d	o	m	30.5	49.19%
d	d	o	d	34	54.84%
d	d	m	o	33	53.23%
d	d	m	m	37	59.68%
d	d	m	d	41	66.13%
d	d	d	o	39	62.90%
d	d	d	m	43.5	70.16%

## SIRIS-Pesticides

Eaux superficielles, mode quantité					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang absolu	Rang (normalisé à 100)
Usage	Solubilité	Dégradabilité	Affinité pour le sol		
d	d	d	d	48	77.42%
d	d	md	o	45	72.58%
d	d	md	m	50	80.65%
d	d	md	d	55	88.71%
d	d	2d	o	51	82.26%
d	d	2d	m	56.5	91.13%
d	d	2d	d	62	100.00%

## SIRIS-Pesticides

### 1.2 Grille de pénalité pour les eaux superficielles en mode combinaison « dose et surface »

Eaux superficielles, mode dose-surface traitée					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Usage	Solubilité	Dégradabilité	Affinité pour le sol		
o	o	o	o	0	0.00%
o	o	o	m	0.5	0.66%
o	o	o	d	1	1.32%
o	o	m	o	3	3.95%
o	o	m	m	4	5.26%
o	o	m	d	5	6.58%
o	o	d	o	6	7.89%
o	o	d	m	7.5	9.87%
o	o	d	d	9	11.84%
o	o	md	o	9	11.84%
o	o	md	m	11	14.47%
o	o	md	d	13	17.11%
o	o	2d	o	12	15.79%
o	o	2d	m	14.5	19.08%
o	o	2d	d	17	22.37%
o	m	o	o	4.5	5.92%
o	m	o	m	5.5	7.24%
o	m	o	d	6.5	8.55%
o	m	m	o	8	10.53%
o	m	m	m	9.5	12.50%
o	m	m	d	11	14.47%
o	m	d	o	11.5	15.13%
o	m	d	m	13.5	17.76%
o	m	d	d	15.5	20.39%
o	m	md	o	15	19.74%
o	m	md	m	17.5	23.03%
o	m	md	d	20	26.32%
o	m	2d	o	18.5	24.34%
o	m	2d	m	21.5	28.29%
o	m	2d	d	24.5	32.24%
o	d	o	o	9	11.84%
o	d	o	m	10.5	13.82%

## SIRIS-Pesticides

Eaux superficielles, mode dose-surface traitée					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Usage	Solubilité	Dégradabilité	Affinité pour le sol		
o	d	o	d	12	15.79%
o	d	m	o	13	17.11%
o	d	m	m	15	19.74%
o	d	m	d	17	22.37%
o	d	d	o	17	22.37%
o	d	d	m	19.5	25.66%
o	d	d	d	22	28.95%
o	d	md	o	21	27.63%
o	d	md	m	24	31.58%
o	d	md	d	27	35.53%
o	d	2d	o	25	32.89%
o	d	2d	m	28.5	37.50%
o	d	2d	d	32	42.11%
m	o	o	o	7	9.21%
m	o	o	m	8	10.53%
m	o	o	d	9	11.84%
m	o	m	o	10.5	13.82%
m	o	m	m	12	15.79%
m	o	m	d	13.5	17.76%
m	o	d	o	14	18.42%
m	o	d	m	16	21.05%
m	o	d	d	18	23.68%
m	o	md	o	17.5	23.03%
m	o	md	m	20	26.32%
m	o	md	d	22.5	29.61%
m	o	2d	o	21	27.63%
m	o	2d	m	24	31.58%
m	o	2d	d	27	35.53%
m	m	o	o	12	15.79%
m	m	o	m	13.5	17.76%
m	m	o	d	15	19.74%
m	m	m	o	16	21.05%
m	m	m	m	18	23.68%
m	m	m	d	20	26.32%

## SIRIS-Pesticides

Eaux superficielles, mode dose-surface traitée					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Usage	Solubilité	Dégradabilité	Affinité pour le sol		
m	m	d	o	20	26.32%
m	m	d	m	22.5	29.61%
m	m	d	d	25	32.89%
m	m	md	o	24	31.58%
m	m	md	m	27	35.53%
m	m	md	d	30	39.47%
m	m	2d	o	28	36.84%
m	m	2d	m	31.5	41.45%
m	m	2d	d	35	46.05%
m	d	o	o	17	22.37%
m	d	o	m	19	25.00%
m	d	o	d	21	27.63%
m	d	m	o	21.5	28.29%
m	d	m	m	24	31.58%
m	d	m	d	26.5	34.87%
m	d	d	o	26	34.21%
m	d	d	m	29	38.16%
m	d	d	d	32	42.11%
m	d	md	o	30.5	40.13%
m	d	md	m	34	44.74%
m	d	md	d	37.5	49.34%
m	d	2d	o	35	46.05%
m	d	2d	m	39	51.32%
m	d	2d	d	43	56.58%
d	o	o	o	14	18.42%
d	o	o	m	15.5	20.39%
d	o	o	d	17	22.37%
d	o	m	o	18	23.68%
d	o	m	m	20	26.32%
d	o	m	d	22	28.95%
d	o	d	o	22	28.95%
d	o	d	m	24.5	32.24%
d	o	d	d	27	35.53%
d	o	md	o	26	34.21%

## SIRIS-Pesticides

Eaux superficielles, mode dose-surface traitée					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Usage	Solubilité	Dégradabilité	Affinité pour le sol		
d	o	md	m	29	38.16%
d	o	md	d	32	42.11%
d	o	2d	o	30	39.47%
d	o	2d	m	33.5	44.08%
d	o	2d	d	37	48.68%
d	m	o	o	19.5	25.66%
d	m	o	m	21.5	28.29%
d	m	o	d	23.5	30.92%
d	m	m	o	24	31.58%
d	m	m	m	26.5	34.87%
d	m	m	d	29	38.16%
d	m	d	o	28.5	37.50%
d	m	d	m	31.5	41.45%
d	m	d	d	34.5	45.39%
d	m	md	o	33	43.42%
d	m	md	m	36.5	48.03%
d	m	md	d	40	52.63%
d	m	2d	o	37.5	49.34%
d	m	2d	m	41.5	54.61%
d	m	2d	d	45.5	59.87%
d	d	o	o	25	32.89%
d	d	o	m	27.5	36.18%
d	d	o	d	30	39.47%
d	d	m	o	30	39.47%
d	d	m	m	33	43.42%
d	d	m	d	36	47.37%
d	d	d	o	35	46.05%
d	d	d	m	38.5	50.66%
d	d	d	d	42	55.26%
d	d	md	o	40	52.63%
d	d	md	m	44	57.89%
d	d	md	d	48	63.16%
d	d	2d	o	45	59.21%
d	d	2d	m	49.5	65.13%

## SIRIS-Pesticides

Eaux superficielles, mode dose-surface traitée					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Usage	Solubilité	Dégradabilité	Affinité pour le sol		
d	d	2d	d	54	71.05%
md	o	o	o	21	27.63%
md	o	o	m	23	30.26%
md	o	o	d	25	32.89%
md	o	m	o	25.5	33.55%
md	o	m	m	28	36.84%
md	o	m	d	30.5	40.13%
md	o	d	o	30	39.47%
md	o	d	m	33	43.42%
md	o	d	d	36	47.37%
md	o	md	o	34.5	45.39%
md	o	md	m	38	50.00%
md	o	md	d	41.5	54.61%
md	o	2d	o	39	51.32%
md	o	2d	m	43	56.58%
md	o	2d	d	47	61.84%
md	m	o	o	27	35.53%
md	m	o	m	29.5	38.82%
md	m	o	d	32	42.11%
md	m	m	o	32	42.11%
md	m	m	m	35	46.05%
md	m	m	d	38	50.00%
md	m	d	o	37	48.68%
md	m	d	m	40.5	53.29%
md	m	d	d	44	57.89%
md	m	md	o	42	55.26%
md	m	md	m	46	60.53%
md	m	md	d	50	65.79%
md	m	2d	o	47	61.84%
md	m	2d	m	51.5	67.76%
md	m	2d	d	56	73.68%
md	d	o	o	33	43.42%
md	d	o	m	36	47.37%
md	d	o	d	39	51.32%

## SIRIS-Pesticides

Eaux superficielles, mode dose-surface traitée					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Usage	Solubilité	Dégradabilité	Affinité pour le sol		
md	d	m	o	38.5	50.66%
md	d	m	m	42	55.26%
md	d	m	d	45.5	59.87%
md	d	d	o	44	57.89%
md	d	d	m	48	63.16%
md	d	d	d	52	68.42%
md	d	md	o	49.5	65.13%
md	d	md	m	54	71.05%
md	d	md	d	58.5	76.97%
md	d	2d	o	55	72.37%
md	d	2d	m	60	78.95%
md	d	2d	d	65	85.53%
2d	o	o	o	28	36.84%
2d	o	o	m	30.5	40.13%
2d	o	o	d	33	43.42%
2d	o	m	o	33	43.42%
2d	o	m	m	36	47.37%
2d	o	m	d	39	51.32%
2d	o	d	o	38	50.00%
2d	o	d	m	41.5	54.61%
2d	o	d	d	45	59.21%
2d	o	md	o	43	56.58%
2d	o	md	m	47	61.84%
2d	o	md	d	51	67.11%
2d	o	2d	o	48	63.16%
2d	o	2d	m	52.5	69.08%
2d	o	2d	d	57	75.00%
2d	m	o	o	34.5	45.39%
2d	m	o	m	37.5	49.34%
2d	m	o	d	40.5	53.29%
2d	m	m	o	40	52.63%
2d	m	m	m	43.5	57.24%
2d	m	m	d	47	61.84%
2d	m	d	o	45.5	59.87%

## SIRIS-Pesticides

Eaux superficielles, mode dose-surface traitée					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Usage	Solubilité	Dégradabilité	Affinité pour le sol		
2d	m	d	m	49.5	65.13%
2d	m	d	d	53.5	70.39%
2d	m	md	o	51	67.11%
2d	m	md	m	55.5	73.03%
2d	m	md	d	60	78.95%
2d	m	2d	o	56.5	74.34%
2d	m	2d	m	61.5	80.92%
2d	m	2d	d	66.5	87.50%
2d	□□□	o	o	41	53.95%
2d	d	o	m	44.5	58.55%
2d	d	o	d	48	63.16%
2d	d	m	o	47	61.84%
2d	d	m	m	51	67.11%
2d	d	m	d	55	72.37%
2d	d	d	o	53	69.74%
2d	d	d	m	57.5	75.66%
2d	d	d	d	62	81.58%
2d	d	md	o	59	77.63%
2d	d	md	m	64	84.21%
2d	d	md	d	69	90.79%
2d	d	2d	o	65	85.53%
2d	d	2d	m	70.5	92.76%
2d	d	2d	d	76	100.00%

# SIRIS-Pesticides

## 2 Eaux souterraines

### 2.1 Grille de pénalité pour les eaux souterraines en mode quantité

Eaux souterraines, mode quantité					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Affinité pour le sol	Dégradabilité	Usage	Solubilité		
o	o	o	o	0	0.00%
o	o	o	m	0.5	0.79%
o	o	o	d	1	1.59%
o	o	e	o	1.5	2.38%
o	o	e	m	2.5	3.97%
o	o	e	d	3.5	5.56%
o	o	m	o	3	4.76%
o	o	m	m	4.5	7.14%
o	o	m	d	6	9.52%
o	o	s	o	4.5	7.14%
o	o	s	m	6.5	10.32%
o	o	s	d	8.5	13.49%
o	o	d	o	6	9.52%
o	o	d	m	8.5	13.49%
o	o	d	d	11	17.46%
o	m	o	o	5.5	8.73%
o	m	o	m	6.5	10.32%
o	m	o	d	7.5	11.90%
o	m	e	o	7.25	11.51%
o	m	e	m	8.75	13.89%
o	m	e	d	10.25	16.27%
o	m	m	o	9	14.29%
o	m	m	m	11	17.46%
o	m	m	d	13	20.63%
o	m	s	o	10.75	17.06%
o	m	s	m	13.25	21.03%
o	m	s	d	15.75	25.00%
o	m	d	o	12.5	19.84%
o	m	d	m	15.5	24.60%
o	m	d	d	18.5	29.37%

## SIRIS-Pesticides

Eaux souterraines, mode quantité					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Affinité pour le sol	Dégradabilité	Usage	Solubilité		
o	d	o	o	11	17.46%
o	d	o	m	12.5	19.84%
o	d	o	d	14	22.22%
o	d	e	o	13	20.63%
o	d	e	m	15	23.81%
o	d	e	d	17	26.98%
o	d	m	o	15	23.81%
o	d	m	m	17.5	27.78%
o	d	m	d	20	31.75%
o	d	s	o	17	26.98%
o	d	s	m	20	31.75%
o	d	s	d	23	36.51%
o	d	d	o	19	30.16%
o	d	d	m	22.5	35.71%
o	d	d	d	26	41.27%
o	md	o	o	16.5	26.19%
o	md	o	m	18.5	29.37%
o	md	o	d	20.5	32.54%
o	md	e	o	18.75	29.76%
o	md	e	m	21.25	33.73%
o	md	e	d	23.75	37.70%
o	md	m	o	21	33.33%
o	md	m	m	24	38.10%
o	md	m	d	27	42.86%
o	md	s	o	23.25	36.90%
o	md	s	m	26.75	42.46%
o	md	s	d	30.25	48.02%
o	md	d	o	25.5	40.48%
o	md	d	m	29.5	46.83%
o	md	d	d	33.5	53.17%
o	2d	o	o	22	34.92%
o	2d	o	m	24.5	38.89%
o	2d	o	d	27	42.86%

## SIRIS-Pesticides

Eaux souterraines, mode quantité					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Affinité pour le sol	Dégradabilité	Usage	Solubilité		
o	2d	e	o	24.5	38.89%
o	2d	e	m	27.5	43.65%
o	2d	e	d	30.5	48.41%
o	2d	m	o	27	42.86%
o	2d	m	m	30.5	48.41%
o	2d	m	d	34	53.97%
o	2d	s	o	29.5	46.83%
o	2d	s	m	33.5	53.17%
o	2d	s	d	37.5	59.52%
o	2d	d	o	32	50.79%
o	2d	d	m	36.5	57.94%
o	2d	d	d	41	65.08%
m	o	o	o	7	11.11%
m	o	o	m	8	12.70%
m	o	o	d	9	14.29%
m	o	e	o	8.75	13.89%
m	o	e	m	10.25	16.27%
m	o	e	d	11.75	18.65%
m	o	m	o	10.5	16.67%
m	o	m	m	12.5	19.84%
m	o	m	d	14.5	23.02%
m	o	s	o	12.25	19.44%
m	o	s	m	14.75	23.41%
m	o	s	d	17.25	27.38%
m	o	d	o	14	22.22%
m	o	d	m	17	26.98%
m	o	d	d	20	31.75%
m	m	o	o	13	20.63%
m	m	o	m	14.5	23.02%
m	m	o	d	16	25.40%
m	m	e	o	15	23.81%
m	m	e	m	17	26.98%
m	m	e	d	19	30.16%

## SIRIS-Pesticides

Eaux souterraines, mode quantité					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Affinité pour le sol	Dégradabilité	Usage	Solubilité		
m	m	m	o	17	26.98%
m	m	m	m	19.5	30.95%
m	m	m	d	22	34.92%
m	m	s	o	19	30.16%
m	m	s	m	22	34.92%
m	m	s	d	25	39.68%
m	m	d	o	21	33.33%
m	m	d	m	24.5	38.89%
m	m	d	d	28	44.44%
m	d	o	o	19	30.16%
m	d	o	m	21	33.33%
m	d	o	d	23	36.51%
m	d	e	o	21.25	33.73%
m	d	e	m	23.75	37.70%
m	d	e	d	26.25	41.67%
m	d	m	o	23.5	37.30%
m	d	m	m	26.5	42.06%
m	d	m	d	29.5	46.83%
m	d	s	o	25.75	40.87%
m	d	s	m	29.25	46.43%
m	d	s	d	32.75	51.98%
m	d	d	o	28	44.44%
m	d	d	m	32	50.79%
m	d	d	d	36	57.14%
m	md	o	o	25	39.68%
m	md	o	m	27.5	43.65%
m	md	o	d	30	47.62%
m	md	e	o	27.5	43.65%
m	md	e	m	30.5	48.41%
m	md	e	d	33.5	53.17%
m	md	m	o	30	47.62%
m	md	m	m	33.5	53.17%
m	md	m	d	37	58.73%

## SIRIS-Pesticides

Eaux souterraines, mode quantité					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Affinité pour le sol	Dégradabilité	Usage	Solubilité		
m	md	s	o	32.5	51.59%
m	md	s	m	36.5	57.94%
m	md	s	d	40.5	64.29%
m	md	d	o	35	55.56%
m	md	d	m	39.5	62.70%
m	md	d	d	44	69.84%
m	2d	o	o	31	49.21%
m	2d	o	m	34	53.97%
m	2d	o	d	37	58.73%
m	2d	e	o	33.75	53.57%
m	2d	e	m	37.25	59.13%
m	2d	e	d	40.75	64.68%
m	2d	m	o	36.5	57.94%
m	2d	m	m	40.5	64.29%
m	2d	m	d	44.5	70.63%
m	2d	s	o	39.25	62.30%
m	2d	s	m	43.75	69.44%
m	2d	s	d	48.25	76.59%
m	2d	d	o	42	66.67%
m	2d	d	m	47	74.60%
m	2d	d	d	52	82.54%
d	o	o	o	14	22.22%
d	o	o	m	15.5	24.60%
d	o	o	d	17	26.98%
d	o	e	o	16	25.40%
d	o	e	m	18	28.57%
d	o	e	d	20	31.75%
d	o	m	o	18	28.57%
d	o	m	m	20.5	32.54%
d	o	m	d	23	36.51%
d	o	s	o	20	31.75%
d	o	s	m	23	36.51%
d	o	s	d	26	41.27%

## SIRIS-Pesticides

Eaux souterraines, mode quantité					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Affinité pour le sol	Dégradabilité	Usage	Solubilité		
d	o	d	o	22	34.92%
d	o	d	m	25.5	40.48%
d	o	d	d	29	46.03%
d	m	o	o	20.5	32.54%
d	m	o	m	22.5	35.71%
d	m	o	d	24.5	38.89%
d	m	e	o	22.75	36.11%
d	m	e	m	25.25	40.08%
d	m	e	d	27.75	44.05%
d	m	m	o	25	39.68%
d	m	m	m	28	44.44%
d	m	m	d	31	49.21%
d	m	s	o	27.25	43.25%
d	m	s	m	30.75	48.81%
d	m	s	d	34.25	54.37%
d	m	d	o	29.5	46.83%
d	m	d	m	33.5	53.17%
d	m	d	d	37.5	59.52%
d	d	o	o	27	42.86%
d	d	o	m	29.5	46.83%
d	d	o	d	32	50.79%
d	d	e	o	29.5	46.83%
d	d	e	m	32.5	51.59%
d	d	e	d	35.5	56.35%
d	d	m	o	32	50.79%
d	d	m	m	35.5	56.35%
d	d	m	d	39	61.90%
d	d	s	o	34.5	54.76%
d	d	s	m	38.5	61.11%
d	d	s	d	42.5	67.46%
d	d	d	o	37	58.73%
d	d	d	m	41.5	65.87%
d	d	d	d	46	73.02%

## SIRIS-Pesticides

Eaux souterraines, mode quantité					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Affinité pour le sol	Dégradabilité	Usage	Solubilité		
d	md	o	o	33.5	53.17%
d	md	o	m	36.5	57.94%
d	md	o	d	39.5	62.70%
d	md	e	o	36.25	57.54%
d	md	e	m	39.75	63.10%
d	md	e	d	43.25	68.65%
d	md	m	o	39	61.90%
d	md	m	m	43	68.25%
d	md	m	d	47	74.60%
d	md	s	o	41.75	66.27%
d	md	s	m	46.25	73.41%
d	md	s	d	50.75	80.56%
d	md	d	o	44.5	70.63%
d	md	d	m	49.5	78.57%
d	md	d	d	54.5	86.51%
d	2d	o	o	40	63.49%
d	2d	o	m	43.5	69.05%
d	2d	o	d	47	74.60%
d	2d	e	o	43	68.25%
d	2d	e	m	47	74.60%
d	2d	e	d	51	80.95%
d	2d	m	o	46	73.02%
d	2d	m	m	50.5	80.16%
d	2d	m	d	55	87.30%
d	2d	s	o	49	77.78%
d	2d	s	m	54	85.71%
d	2d	s	d	59	93.65%
d	2d	d	o	52	82.54%
d	2d	d	m	57.5	91.27%
D	2d	d	d	63	100.00%

## SIRIS-Pesticides

### 2.2 Grille de pénalité pour les eaux souterraines en mode combinaison « dose et surface »

Eaux souterraines, mode dose-surface traitée					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Affinité pour le sol	Dégradabilité	Usage	Solubilité		
o	o	o	o	0	0.00%
o	o	o	m	0.5	0.67%
o	o	o	d	1	1.33%
o	o	m	o	3	4.00%
o	o	m	m	4	5.33%
o	o	m	d	5	6.67%
o	o	d	o	6	8.00%
o	o	d	m	7.5	10.00%
o	o	d	d	9	12.00%
o	o	md	o	9	12.00%
o	o	md	m	11	14.67%
o	o	md	d	13	17.33%
o	o	2d	o	12	16.00%
o	o	2d	m	14.5	19.33%
o	o	2d	d	17	22.67%
o	m	o	o	5.5	7.33%
o	m	o	m	6.5	8.67%
o	m	o	d	7.5	10.00%
o	m	m	o	9	12.00%
o	m	m	m	10.5	14.00%
o	m	m	d	12	16.00%
o	m	d	o	12.5	16.67%
o	m	d	m	14.5	19.33%
o	m	d	d	16.5	22.00%
o	m	md	o	16	21.33%
o	m	md	m	18.5	24.67%
o	m	md	d	21	28.00%
o	m	2d	o	19.5	26.00%
o	m	2d	m	22.5	30.00%
o	m	2d	d	25.5	34.00%
o	d	o	o	11	14.67%

## SIRIS-Pesticides

Eaux souterraines, mode dose-surface traitée					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Affinité pour le sol	Dégradabilité	Usage	Solubilité		
o	d	o	m	12.5	16.67%
o	d	o	d	14	18.67%
o	d	m	o	15	20.00%
o	d	m	m	17	22.67%
o	d	m	d	19	25.33%
o	d	d	o	19	25.33%
o	d	d	m	21.5	28.67%
o	d	d	d	24	32.00%
o	d	md	o	23	30.67%
o	d	md	m	26	34.67%
o	d	md	d	29	38.67%
o	d	2d	o	27	36.00%
o	d	2d	m	30.5	40.67%
o	d	2d	d	34	45.33%
o	md	o	o	16.5	22.00%
o	md	o	m	18.5	24.67%
o	md	o	d	20.5	27.33%
o	md	m	o	21	28.00%
o	md	m	m	23.5	31.33%
o	md	m	d	26	34.67%
o	md	d	o	25.5	34.00%
o	md	d	m	28.5	38.00%
o	md	d	d	31.5	42.00%
o	md	md	o	30	40.00%
o	md	md	m	33.5	44.67%
o	md	md	d	37	49.33%
o	md	2d	o	34.5	46.00%
o	md	2d	m	38.5	51.33%
o	md	2d	d	42.5	56.67%
o	2d	o	o	22	29.33%
o	2d	o	m	24.5	32.67%
o	2d	o	d	27	36.00%
o	2d	m	o	27	36.00%

## SIRIS-Pesticides

Eaux souterraines, mode dose-surface traitée					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Affinité pour le sol	Dégradabilité	Usage	Solubilité		
o	2d	m	m	30	40.00%
o	2d	m	d	33	44.00%
o	2d	d	o	32	42.67%
o	2d	d	m	35.5	47.33%
o	2d	d	d	39	52.00%
o	2d	md	o	37	49.33%
o	2d	md	m	41	54.67%
o	2d	md	d	45	60.00%
o	2d	2d	o	42	56.00%
o	2d	2d	m	46.5	62.00%
o	2d	2d	d	51	68.00%
m	o	o	o	7	9.33%
m	o	o	m	8	10.67%
m	o	o	d	9	12.00%
m	o	m	o	10.5	14.00%
m	o	m	m	12	16.00%
m	o	m	d	13.5	18.00%
m	o	d	o	14	18.67%
m	o	d	m	16	21.33%
m	o	d	d	18	24.00%
m	o	md	o	17.5	23.33%
m	o	md	m	20	26.67%
m	o	md	d	22.5	30.00%
m	o	2d	o	21	28.00%
m	o	2d	m	24	32.00%
m	o	2d	d	27	36.00%
m	m	o	o	13	17.33%
m	m	o	m	14.5	19.33%
m	m	o	d	16	21.33%
m	m	m	o	17	22.67%
m	m	m	m	19	25.33%
m	m	m	d	21	28.00%
m	m	d	o	21	28.00%

## SIRIS-Pesticides

Eaux souterraines, mode dose-surface traitée					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Affinité pour le sol	Dégradabilité	Usage	Solubilité		
m	m	d	m	23.5	31.33%
m	m	d	d	26	34.67%
m	m	md	o	25	33.33%
m	m	md	m	28	37.33%
m	m	md	d	31	41.33%
m	m	2d	o	29	38.67%
m	m	2d	m	32.5	43.33%
m	m	2d	d	36	48.00%
m	d	o	o	19	25.33%
m	d	o	m	21	28.00%
m	d	o	d	23	30.67%
m	d	m	o	23.5	31.33%
m	d	m	m	26	34.67%
m	d	m	d	28.5	38.00%
m	d	d	o	28	37.33%
m	d	d	m	31	41.33%
m	d	d	d	34	45.33%
m	d	md	o	32.5	43.33%
m	d	md	m	36	48.00%
m	d	md	d	39.5	52.67%
m	d	2d	o	37	49.33%
m	d	2d	m	41	54.67%
m	d	2d	d	45	60.00%
m	md	o	o	25	33.33%
m	md	o	m	27.5	36.67%
m	md	o	d	30	40.00%
m	md	m	o	30	40.00%
m	md	m	m	33	44.00%
m	md	m	d	36	48.00%
m	md	d	o	35	46.67%
m	md	d	m	38.5	51.33%
m	md	d	d	42	56.00%
m	md	md	o	40	53.33%

## SIRIS-Pesticides

Eaux souterraines, mode dose-surface traitée					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Affinité pour le sol	Dégradabilité	Usage	Solubilité		
m	md	md	m	44	58.67%
m	md	md	d	48	64.00%
m	md	2d	o	45	60.00%
m	md	2d	m	49.5	66.00%
m	md	2d	d	54	72.00%
m	2d	o	o	31	41.33%
m	2d	o	m	34	45.33%
m	2d	o	d	37	49.33%
m	2d	m	o	36.5	48.67%
m	2d	m	m	40	53.33%
m	2d	m	d	43.5	58.00%
m	2d	d	o	42	56.00%
m	2d	d	m	46	61.33%
m	2d	d	d	50	66.67%
m	2d	md	o	47.5	63.33%
m	2d	md	m	52	69.33%
m	2d	md	d	56.5	75.33%
m	2d	2d	o	53	70.67%
m	2d	2d	m	58	77.33%
m	2d	2d	d	63	84.00%
d	o	o	o	14	18.67%
d	o	o	m	15.5	20.67%
d	o	o	d	17	22.67%
d	o	m	o	18	24.00%
d	o	m	m	20	26.67%
d	o	m	d	22	29.33%
d	o	d	o	22	29.33%
d	o	d	m	24.5	32.67%
d	o	d	d	27	36.00%
d	o	md	o	26	34.67%
d	o	md	m	29	38.67%
d	o	md	d	32	42.67%
d	o	2d	o	30	40.00%

## SIRIS-Pesticides

Eaux souterraines, mode dose-surface traitée					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Affinité pour le sol	Dégradabilité	Usage	Solubilité		
d	o	2d	m	33.5	44.67%
d	o	2d	d	37	49.33%
d	m	o	o	20.5	27.33%
d	m	o	m	22.5	30.00%
d	m	o	d	24.5	32.67%
d	m	m	o	25	33.33%
d	m	m	m	27.5	36.67%
d	m	m	d	30	40.00%
d	m	d	o	29.5	39.33%
d	m	d	m	32.5	43.33%
d	m	d	d	35.5	47.33%
d	m	md	o	34	45.33%
d	m	md	m	37.5	50.00%
d	m	md	d	41	54.67%
d	m	2d	o	38.5	51.33%
d	m	2d	m	42.5	56.67%
d	m	2d	d	46.5	62.00%
d	d	o	o	27	36.00%
d	d	o	m	29.5	39.33%
d	d	o	d	32	42.67%
d	d	m	o	32	42.67%
d	d	m	m	35	46.67%
d	d	m	d	38	50.67%
d	d	d	o	37	49.33%
d	d	d	m	40.5	54.00%
d	d	d	d	44	58.67%
d	d	md	o	42	56.00%
d	d	md	m	46	61.33%
d	d	md	d	50	66.67%
d	d	2d	o	47	62.67%
d	d	2d	m	51.5	68.67%
d	d	2d	d	56	74.67%
d	md	o	o	33.5	44.67%

## SIRIS-Pesticides

Eaux souterraines, mode dose-surface traitée					
Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Rang	Normalisé à cent
Affinité pour le sol	Dégradabilité	Usage	Solubilité		
d	md	o	m	36.5	48.67%
d	md	o	d	39.5	52.67%
d	md	m	o	39	52.00%
d	md	m	m	42.5	56.67%
d	md	m	d	46	61.33%
d	md	d	o	44.5	59.33%
d	md	d	m	48.5	64.67%
d	md	d	d	52.5	70.00%
d	md	md	o	50	66.67%
d	md	md	m	54.5	72.67%
d	md	md	d	59	78.67%
d	md	2d	o	55.5	74.00%
d	md	2d	m	60.5	80.67%
d	md	2d	d	65.5	87.33%
d	2d	o	o	40	53.33%
d	2d	o	m	43.5	58.00%
d	2d	o	d	47	62.67%
d	2d	m	o	46	61.33%
d	2d	m	m	50	66.67%
d	2d	m	d	54	72.00%
d	2d	d	o	52	69.33%
d	2d	d	m	56.5	75.33%
d	2d	d	d	61	81.33%
d	2d	md	o	58	77.33%
d	2d	md	m	63	84.00%
d	2d	md	d	68	90.67%
d	2d	2d	o	64	85.33%
d	2d	2d	m	69.5	92.67%
d	2d	2d	d	75	100.00%