



Tel: (226) 25 38 00 52 ; GSM: (226) 70 80 64 52  
Email: [iavsmail@gmail.com](mailto:iavsmail@gmail.com)  
Site web : [www.cres-edu.org](http://www.cres-edu.org)



*Algorithme d'élaboration des chaînes d'impacts*  
M. BADOLO  
[cres@iavs-edu.org](mailto:cres@iavs-edu.org)

-

-

Soient S un système donné et r un risque spécifié. La chaîne des impacts de r sur S est de la forme :

$c = d_0, d_1, \dots, d_m$

m est la longueur de la chaîne.

Dans une chaîne d'impacts :

- $d_0$  : impact direct de r sur S
- $d_1$  : impact indirect d'ordre un de r ; répercussion la plus importante de  $d_0$
- $d_2$  : impact indirect d'ordre deux de r ; répercussion la plus importante de  $d_1$
- $d_3$  : impact indirect d'ordre trois de r, répercussion la plus importante de  $d_2$
- $d_4$  : impact indirect d'ordre quatre de r, répercussion la plus importante de  $d_3$
- .....
- $d_m$  : impact indirect d'ordre m de r, répercussion la plus importante de  $d_{(m-1)}$

### Caractérisation des impacts

Nous allons considérer, à titre illustratif, le cas  $m = 4$ .

#### 1°) Impact direct ou d'ordre zéro

on détermine l'impact direct  $d_0$  par le vécu, par une revue de la littérature, par la perception des acteurs et des populations

#### 2°) Spectre d'impacts d'ordre un pour déterminer $d_1$

Pour déterminer  $d_1$ , on utilise l'approche reprise dans le tableau (1)

|       |   |   |
|-------|---|---|
| $d_0$ | 1/spécifier la répercussion de type environnemental immédiate la plus importante de $d_0$ | La plus significative des cinq répercussions spécifiées est $d_1$ |
|       | 2/ spécifier la répercussion de type social immédiate la plus importante de $d_0$         |   |
|       | 3/ spécifier la répercussion de type économique immédiate la plus importante de $d_0$     |   |
|       | 4/ spécifier la répercussion de type institutionnel immédiate la plus importante de $d_0$ |   |
|       | 5/ spécifier la répercussion de type politique immédiate la plus importante de $d_0$      |   |

#### 3°) Spectre d'impacts d'ordre un pour déterminer $d_2$

Pour déterminer  $d_2$ , on utilise l'approche reprise dans le tableau (2)

|       |  |   |
|-------|--|---|
| $d_1$ | 1/ spécifier la répercussion de type environnemental immédiate la plus importante de $d_0$ | La plus significative des cinq répercussions spécifiées est $d_2$ |
|       | 2/ spécifier la répercussion de type social immédiate la plus importante de $d_1$          |   |
|       | 3/ spécifier la répercussion de type économique immédiate la plus importante de $d_1$      |   |
|       | 4/ spécifier la répercussion de type institutionnel immédiate la plus importante de $d_1$  |   |
|       | 5/ spécifier la répercussion de type politique immédiate la plus importante de $d_1$       |   |

#### 4°) Spectre d'ordre un pour déternier d3

Pour déternier d3, on utilise l'approche reprise dans le tableau (3)

|    |   |  |
|----|---|--|
| d2 | 1/spécifier la répercusion de type environnemral immédiate la plus importante de d2   | La plus signifiactive des cinq répercussions spécifiées est d3 |
|    | 2/ spécifier la répercusion de type social immédiate la plus importante de d2         |  |
|    | 3/ spécifier la répercusion de type économique immédiate la plus importante de d2     |  |
|    | 4/ spécifier la répercusion de type institutionnel immédiate la plus importante de d2 |  |
|    | 5/ spécifier la répercusion de type politique immédiate la plus importante de d2      |  |

#### 4°) Spectre d'ordre un pour déternier d4

Pour déternier d1, on utilise l'approche reprise dans le tableau (4)

|    |  |  |
|----|--|--|
| d3 | 1/spécifier la répercusion de type environnemral immédiate la plus importante de d3  | La plus signifiactive des cinq répercussions spécifiées est d4 |
|    | 2/spécifier la répercusion de type social immédiate la plus importante de d3         |  |
|    | 3/spécifier la répercusion de type économique immédiate la plus importante de d3     |  |
|    | 4/spécifier la répercusion de type institutionnel immédiate la plus importante de d3 |  |
|    | 5/spécifier la répercusion de type politique immédiate la plus importante de d3      |  |