



Établissement public du ministère
chargé du développement durable

ПРОЕКТ ЗА ГЛАВЕН ПЛАН ЗА УСТРОЙСТВО И УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ:2016-2021 ОЦЕНКА НА СИТУАЦИЯТА

РИСК ДА НЕ БЪДАТ ПОСТИГНАТИ ЦЕЛИТЕ ОТНОСНО ПОДПОЧВЕНИТЕ ВОДИ

Séminaire Sofia – 18 et 19 juin – Water management and climate change



Établissement public du ministère
chargé du développement durable




Риск да не бъдат постигнати целите относно подпочвените води

I Качествени цели (5)

- Да не се прехвърля прага за риск с повече от **20%** от количеството на водната маса и да няма тенденция за чувствително и трайно увеличаване присъствието на даден замърсител

Общ тест за качество

- Да  не уврежда екологичното състояние на водна маса воден поток в следствие трансфер на замърсители от подпочвените води


Тест воден поток

- Да не се уврежда екологичното състояние на влажна зона в следствие трансфер на замърсители от подпочвените води

Тест влажна зона

- Да не се увеличава солеността на подпочвените води

Тест соленост

- Да  не се уврежда качеството на подпочвените водни маси когато се използват за хранване с питейна вода

Тест хранване с питейна вода





Établissement public du ministère
chargé du développement durable



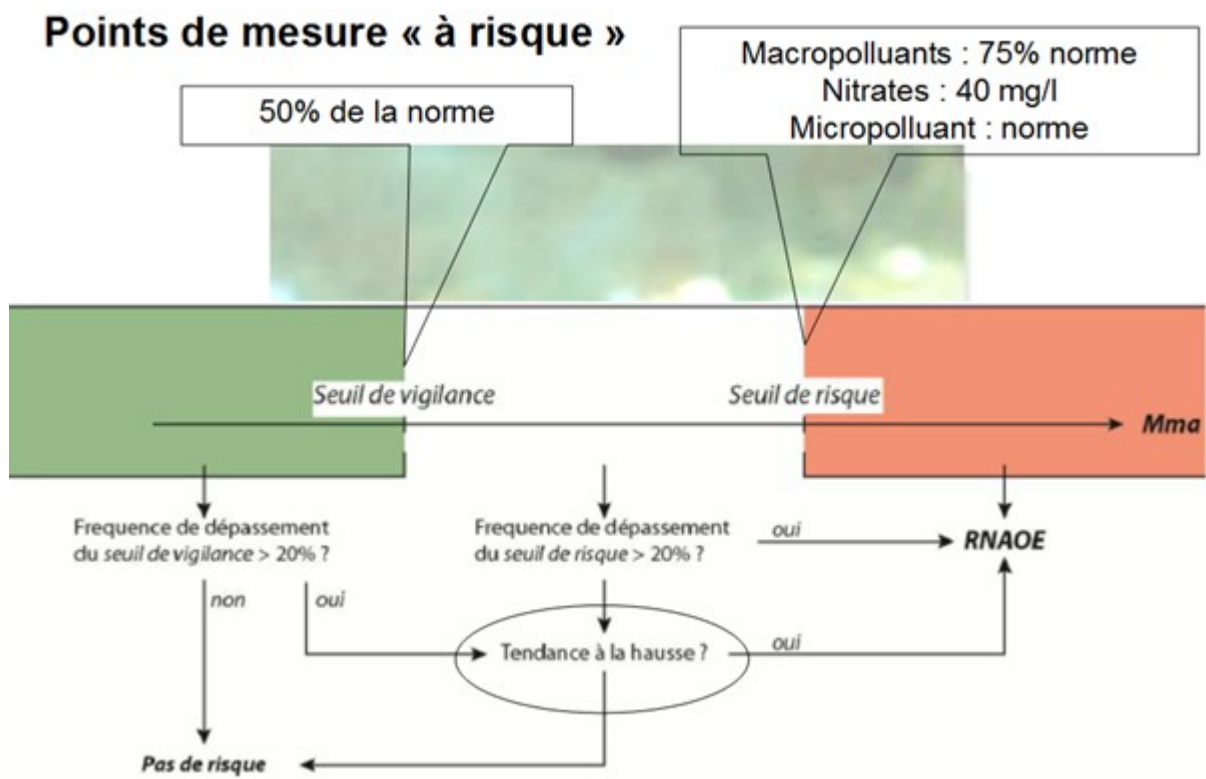
Риск да не бъдат постигнати целите относно подпочвените води

Тест общо качество

- Точки за вземане на проби със средна годишна концентрация за периода 2007г. до 2011г. със средно три вземания на проби за три различни години
- Идентифициране на “рискови” точки и посочване на два прага :
 - Праг за предупреждение
 - Рисков праг
- Праг за предупреждение = 50% от нормата
 - Нитрати= 25 mg/l
 - Пестициди= 0,05 µg/l
- Рисков праг
 - Нитрати= 40 mg/l
 - Пестициди= 0,1 µg/l или 0,5 µg/l за сбора

Риск да не бъдат постигнати целите ОТНОСНО ПОДПОЧВЕНИТЕ ВОДИ

Тест за общо качество





Риск да не бъдат постигнати целите относно подпочвените води

Établissement public du ministère
chargé du développement durable

Тест воден поток

- Липса на познания относно връзките подпочвена вода/река
- Взима се предвид единствено информацията относно нитрата
- Хипотеза : много високата концентрация на нитрати вероятно уврежда качеството на водния поток

Наблюдавана концентрация = 80 mg/l

Тест влажна зона

- Липса на познания относно връзките подпочвена вода/влажна зона

Неосъществен тест

Тест соленост

- Изследване на солеността (хлорид) и риск при прехвърляне на нормата при питейна вода





Établissement public du ministère
chargé du développement durable



Риск да не бъдат постигнати целите относно подпочвените води

Тест питейна вода

- Идентифициране на признаците на влошаване (нов завод за преработка на отпадъци, изоставени водосборни басейни, ...)
- Взимане предвид на тенденциите за увеличаване на нитратите : ако концентрацията не е стабилизирана от 2007г. тогава водната маса не е годна за този тест



Établissement public du ministère
chargé du développement durable



Риск да не бъдат постигнати целите относно подпочвените води

I Качествени цели

- **Оценка на риска : ако 1 от 5те теста не е спазен, се смята, че водната маса е в лошо състояние**
- **Прилагане на сценарий с тенденции**
 - **Продължаването на тенденцията за развитие на концентрацията на нитрати = позволява посочването на цел 2021**
 - **Взимане предвид на регламентираното или доброволно зонирание**

Тенденции при развитието на концентрациите на NO3	при на	Регламентирано зонирание или активна политика на Агенцията за водата	Приложен сценарий с тенденции
Висока		Без	Покачване
		УЗ или ТД	Стабилна
		УЗ+ТД	Незначително понижаване
Стабилна		Без	Стабилна
		УЗ или ТД	Незначително понижаване
		УЗ+ТД	Значително понижаване
Понижаване		С или без	Понижаване

УЗ : уязвима зона

ТД : териториален договор « дифузно замърсяване »



Риск да не бъдат постигнати целите относно подпочвените води

Établissement public du ministère
chargé du développement durable

I Качествени цели

- **Общо прилагане за оценка**

Изходна ситуация	Сценарий с тенденции	Оценка на риска
Добра	Съществено	Риск
	Несъществено увеличение	Няма риск
	Стабилна	
	Понижаване	
Лоша	Увеличение	Риск





Établissement public du ministère chargé du développement durable



Риск да не бъдат постигнати целите относно подпочвените води

II Количествени цели

Установяване на количествения риск при **прекалено висока експлоатация** на подпочвените ресурси

- Не се наблюдава тенденция за чувствително и трайно понижаване
Пиезометричен тест
- Не се наблюдава чувствително понижаване на нивото на водата на свързаните водни потоци  Тест воден поток
- Не се наблюдава влошаване на влиянието на влажните зони **Тест влажни зони**
- Не се наблюдава увеличаване солеността на подпочвените води  **Тест соленост**





Établissement public du ministère
chargé du développement durable



Риск да не бъдат постигнати целите относно подпочвените води

Пиезометричен тест

- Изследване на развитието на пиезометричното ниво
- Липса на връзка с ефективните дъждове : експертно становище
- Минимум 20% от проверените точки за понижаване в класирането
- Заложени критерии :
 - Чувствително понижаване ако е 10 см/год.
 - Интервал на доверие в изчислението = 70%
 - 210 месеца данни за всяка точка на измерване



Риск да не бъдат постигнати целите относно подпочвените води

Établissement public du ministère
chargé du développement durable

Тест воден поток

- Лошо състояние ако общата площ на водосборните басейни, водната маса и водните потоци е в лошо екологично състояние поради ниво на **хидрологията над 25%** от площта на свободната подпочвена водна маса захранваща изследваните водни потоци.
- **Лошо състояние поради хидрологията**
 - Екологично състояние на водните потоци не добро (извън диатомните водорасли)
 - Дебит на понижаването на водното ниво под 1/10^{та} от модула
 - Силно налягане в свободните подпочвени води: изведено и реално консумирано количество / слаб дебит на водния поток > 25%

Тест влажна зона :

- Според експертно становище и според местните изследвания



Риск да не бъдат постигнати целите относно подпочвените води

Établissement public du ministère
chargé du développement durable

Тест соленост

- Изследване на солеността (хлор) и риск, ако е превишена нормата при питейната вода

II Количествени цели

Оценка на риска : ако 1 от 3те теста не е спазен, се смята, че водната маса е в лошо състояние

Прилагане на сценарий с тенденции

- Продължаване на тенденцията на развитие на пробите
- Вземане предвид на законовите разпоредби



Établissement public du ministère
chargé du développement durable



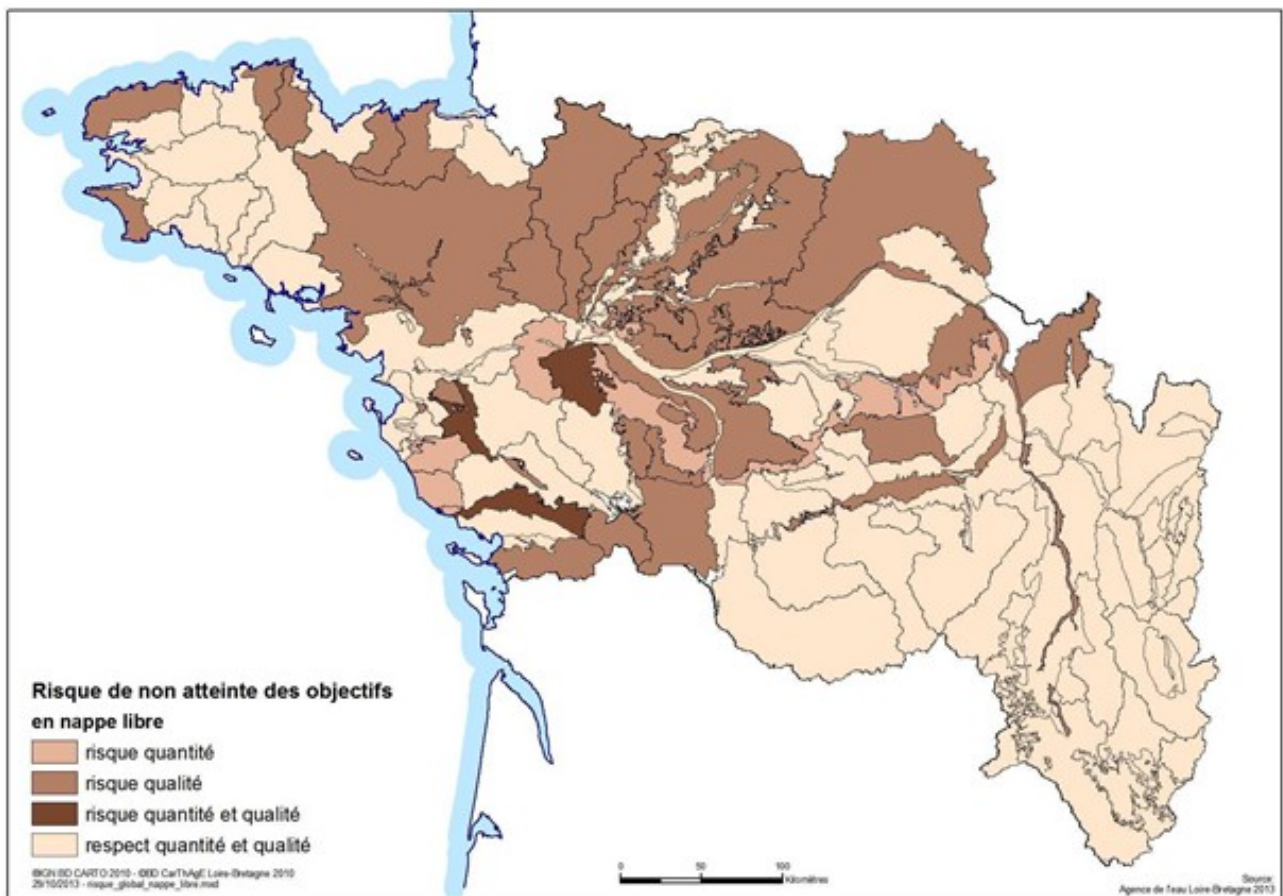
Риск да не бъдат постигнати целите относно подпочвените води

II Количествени цели

Прилагане на сценарий с тенденции

Изходна ситуация	Сценарий с тенденции	Оценка на риска
Добра	Съществено увеличение	Риск
	Несъществено увеличение	Няма риск
	Стабилна	
	Понижаване	
Лоша	Увеличаване	Риск
	Стабилна	
	Несъществено понижаване	
	Съществено понижаване	Няма риск

Риск да не бъдат постигнати целите относно подпочвените води





Риск да не бъдат постигнати целите относно подпочвените води

Établissement public du ministère
chargé du développement durable

ение	Риск	Спазване	Общо
Брой водни маси в риск, без значение причината	45	98	143
Причини за риска* \ Съществуващ риск	ДА	НЕ	
Качество	39	104	143
Утайка нитрати	37	106	143
Утайка пестициди	12	131	143
Утайка други микро замърсители	0	143	143
Количество	9	134	143



Établissement public du ministère chargé du développement durable

Благодаря Ви за вниманието