

## **Préambule**

*L'INSERM a établi avec force dans son rapport scientifique de 2013 les conséquences néfastes des pesticides pour la santé humaine<sup>1</sup>.*

*L'étude Nutrinet-santé publie régulièrement des éléments qui démontrent des indicateurs de santé favorables pour les personnes qui mangent bio<sup>2</sup>.*

*Générations Futures se fait souvent l'écho d'un certain nombre de demandes :*

- de la société civile qui se plaint à juste titre de voir ses points d'eau<sup>3</sup> et ses denrées alimentaires<sup>4</sup> contaminés par des pesticides y compris par du Glyphosate<sup>5</sup>,*
- de riverains de domaines agricoles intoxiqués ou exposés à des produits dangereux malheureusement autorisés en agriculture<sup>6</sup>,*
- de professionnels qui souffrent de maladies liées à l'usage de pesticides, et qui ont des difficultés à faire reconnaître ces maladies comme des maladies professionnelles,*
- d'élus qui doivent sans cesse investir davantage l'argent des contribuables dans des stations de traitement des eaux pour réduire les concentrations en pesticides et délivrer une eau de consommation réglementairement conforme.*

---

1 Étude « Pesticides et santé », voir <https://www.generations-futures.fr/actualites/pesticides-sante-expertise-inserm/> et <https://www.inserm.fr/information-en-sante/expertises-collectives/pesticides-effets-sur-sante>

2 Association prospective entre la fréquence de consommation d'aliments bio et la variation de poids corporel, le risque de surpoids ou d'obésité : résultats de l'étude Nutrinet-Santé, voir <https://www.etude-nutrinet-sante.fr/article/view/138>.

3 Voir notre rapport EXPERT 8 de janvier 2017 : <https://www.generations-futures.fr/publications/expert-8-pesticides-perturbateurs-endocriniens-leau/>

4 Voir notre rapport issu de chiffres DGCCRF du 20 février 2018 : <https://www.generations-futures.fr/actualites/residus-de-pesticides-fruits-legumes/>

5 Voir notre enquête de décembre 2017 <https://www.generations-futures.fr/publications/glyphosate-2-resultats/>

6 Voir notre rapport EXPERT 6 : <https://www.generations-futures.fr/publications/expert-6-pesticides-perturbateurs-endocriniens-poussieres/>

*Tous ces effets néfastes d'un modèle agricole intensif et daté coûtent cher à la collectivité.*

*Par ailleurs, les données s'accumulent sur l'aspect vertueux de l'agriculture biologique :*

- *l'absence de résidus de pesticides dans les produits biologiques<sup>7</sup>,*
- *nous attendons avec impatience la publication scientifique des résultats de l'étude Nutrinet-Santé sur la diminution du risque de cancer pour les personnes qui mangent bio<sup>8</sup> : -25 % tous types confondus, et -86 % pour les lymphomes.*

*Cette contribution développe une proposition qui a émergé à la table « Agriculture » lors de la journée de co-construction du SRADDET qui s'est déroulée à Bordeaux le 8 janvier dernier : **100 % des surfaces agricoles en agriculture biologique en Nouvelle Aquitaine à horizon 2050.***

## **1 Comment gagner sur tous les volets : Une région 100 % Bio en 2050 !**

L'objectif de cette contribution n'est pas de démontrer la faisabilité technique de cet objectif : l'agriculture a nourri l'humanité pendant des millénaires avec une production 100 % bio. Notre technologie et nos connaissances scientifiques se sont considérablement développées depuis, permettant d'améliorer la productivité de ce modèle agricole extensif et respectueux de l'environnement.

La FAO affirme d'ailleurs que ce mode de production 100 % bio a la capacité de nourrir 10 milliards d'humain<sup>9</sup>.

L'objectif de cette contribution n'est pas de montrer comment réaliser ce changement. D'autres organismes ont déjà travaillé sur le sujet, notamment l'association SolAgro, qui serait en capacité de décliner le projet national Afterres 2050 pour la Nouvelle Aquitaine comme d'autres régions le lui ont déjà demandé.

---

7 Voir notre enquête EXPERT 7 sur les mueslis : <https://www.generations-futures.fr/publications/expert-7-pesticides-perturbateurs-endocriniens-mueslis/>

8 Étude Nutrinet-santé, résultats déjà présentés dans le cadre des États Généraux de l'Alimentation et de la journée de la FRAB Nouvelle Aquitaine le 1<sup>er</sup> février 2018 à Bordeaux : <https://rue89bordeaux.com/2018/02/manger-bio-cest-changer-habitudes-alimentaires/>

9 [http://www.lemonde.fr/planete/article/2017/11/14/une-agriculture-100-biologique-pourrait-nourrir-la-planete-en-2050\\_5214822\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2017/11/14/une-agriculture-100-biologique-pourrait-nourrir-la-planete-en-2050_5214822_3244.html)



Cette contribution a pour objectif de démontrer **qu'une région 100 % bio en 2050** n'est pas un objectif en soit, mais **un moyen d'être gagnant sur presque tous les volets du SRADET**.

## **1.1 Gains sur le Volet 1 : territoires attractifs, accessibles et innovants**

### **1.1.1 Attractivité**

L'agriculture biologique favorise et a besoin du vivant. Elle n'utilise pas de produits phytosanitaires de synthèse qui sont aujourd'hui des repoussoirs pour nos territoires<sup>10</sup>.

Pour héberger les auxiliaires, l'agriculture biologique préserve leurs habitats, notamment les haies, ce qui améliore l'aspect visuel des paysages<sup>11</sup>.

### **1.1.2 Innovation**

Depuis 70 ans, l'essentiel de la recherche s'est porté sur l'agriculture intensive très consommatrice d'intrants pétroliers et de produits phytosanitaires de synthèse. Maintenant que ces produits sont reconnus dangereux (Cancérogènes, Mutagènes, Reprotoxiques, Perturbateurs Endocriniens), on voudrait nous faire croire qu'il faudrait investir encore dans cette impasse en subventionnant du matériel « plus moderne » (buses anti-dérives, filets anti-pesticides, drones pour adapter le dosage des produits, ...). Cette agriculture est datée. Elle tue le vivant. Elle tue les sols. Nous avons perdu 50 % de l'humus des sols, et les rendements baissent.

Il est maintenant temps de chercher à innover dans la seule agriculture durable que nous connaissons, et qui subit depuis des décennies un déficit de recherche et de développement : l'Agriculture Biologique.

La Nouvelle Aquitaine a des atouts à faire valoir : structures professionnelles, lycées agricoles, grandes écoles d'agronomie, Conservatoire Végétal Régional d'Aquitaine<sup>12</sup>, ...

---

10 Notre association est souvent sollicitée par des couples qui hésitent à venir s'installer en Nouvelle Aquitaine à cause de la mauvaise image que donnent les épandages de pesticides. Nous les informons des risques d'habiter à proximité de certains types de cultures. Voir <https://www.generations-futures.fr/actions/victimes-des-pesticides/>

11 « Dessine-moi un paysage bio » de la Bergerie Nationale à Rambouillet et du ministère de l'agriculture, <http://www.bergerie-nationale.educagri.fr/r-d-3dfi/ressources/biodiversite-et-paysage/film-paysages-et-ab/>

12 Voir <https://www.conservatoirevegetal.com/>



Ces structures connaissent généralement déjà en interne un bouillonnement favorable à l'agriculture biologique, mais souvent refoulé car mal jugé par leurs dirigeants souvent formés (pour ne pas dire déformés) par le modèle agricole d'après-guerre.

Une impulsion forte de la région, fléchant les financements et montrant la voie vers l'agriculture biologique libérera les énergies et l'innovation en ce domaine.

## **1.2 Volet 2 : transports, intermodalité, mobilité**

L'agriculture « conventionnelle » est très consommatrice de pétrole (engrais azotés, produits phytosanitaires).

L'Agriculture Biologique économise du pétrole qui peut être réutilisé pour la mobilité en zone rurale.

## **1.3 Volet 3 : foncier**

### **1.3.1 Foncier bâti**

Le rêve d'une maison à la campagne tourne souvent au cauchemar quand il se réalise à proximité de vignes, de vergers ou de grandes cultures « conventionnelles »<sup>13</sup>. Les maisons deviennent invivables et invendables : cette agriculture détruit de la valeur foncière bâtie<sup>14</sup>. Au contraire, l'Agriculture Biologique respecte les riverains et préserve la valeur du foncier bâti à proximité des fermes bio.

### **1.3.2 Foncier agricole**

« L'agriculture participe largement à la dégradation des sols, notamment à travers le défrichement, le labour, l'irrigation, la diffusion d'engrais chimiques et de pesticides, le surpâturage ou encore le passage d'engins lourds »<sup>15</sup>.

La résilience de notre territoire nécessite de conserver une agriculture nourricière alimentant des circuits courts. Pour produire ces denrées alimentaires, nous avons besoin de préserver (si ce n'est restaurer) nos sols. Seule l'Agriculture Biologique a cette capacité.

---

13 Voir notre dossier de Presse du 07/11/2017 : « Pesticides : protégeons les riverains, les travailleurs et notre environnement ! » <https://www.generations-futures.fr/actualites/recours-juridiques-arrete-pesticides/>

14 Voir les témoignages que nous avons reçus sur <http://victimes-pesticides.fr/>

15 <http://www.wikistrike.com/article-degradation-des-sols-89366018.html>



## **1.4 Volet 4 : habitat**

Une tension sur l'approvisionnement en eau potable existe dans certaines zones. La pollution des eaux aux nitrates & aux pesticides complique l'approvisionnement et coûte très cher aux collectivités locales.

La conversion à l'Agriculture Biologique redonne de la souplesse au système et permet de diminuer les coûts de traitement<sup>16</sup>.

## **1.5 Volet 5 : climat, air, énergie**

L'Agriculture Biologique permet de gagner sur tous les points du Volet « Climat, air, énergie ».

### **1.5.1 Climat**

L'agriculture contribue fortement aux émissions de gaz à effet de serre (GES). Ces émissions sont moins importantes en bio du fait de l'absence d'utilisation d'engrais azotés<sup>17</sup>.

Sans avoir besoin de faire appel à des technologies coûteuses et incertaines, l'Agriculture Biologique et les techniques agro-écologiques ont la capacité à stocker du carbone dans le sol, en reconstituant les stocks d'humus.

L'Agriculture Biologique est également plus résiliente aux intempéries, aux ravageurs et donc mieux à même de continuer à produire dans un contexte de changement climatique.

### **1.5.2 Air**

L'agriculture « conventionnelle » pollue l'air avec des pesticides de synthèse qui sont transportés sous forme de micro-gouttelettes sur de longues distances, posant de nombreux problèmes dans la région.

La conversion à l'Agriculture Biologique améliore la qualité de l'air.

### **1.5.3 Énergie**

L'agriculture « conventionnelle » est très dépendante du pétrole nécessaire à la production des engrais azotés et aux produits phyto-sanitaires.

<sup>16</sup> Exemple de la ville de Munich avec des gains dès la première année de conversion, voir <http://www.penser-bio.fr/Munich-la-bio-ameliore-la-qualite-de-l-eau>

<sup>17</sup> Résultats bruts ici : <http://www.biolineaires.com/articles/agronomie/1734-moins-de-gaz-a-effet-de-serre-en-agriculture-biologique.html> à moduler en raison des rendements à l'ha.



L'Agriculture Biologique réutilise sur la ferme ou en circuit court les intrants qu'elle produit elle-même. Elle est plus économe en énergie. La conversion de la région à l'Agriculture Biologique contribue à réduire la dépendance de la Nouvelle Aquitaine aux énergies fossiles.

## **1.6 Volet 6 : biodiversité, patrimoine naturel**

Biodiversité des espèces et Agriculture Biologique vont de pair :

- l'Agriculture Biologique préserve la biodiversité en n'utilisant pas de produits chimiques tueurs,
- l'Agriculture Biologique a tout intérêt à développer la biodiversité car elle héberge et favorise le développement des auxiliaires des cultures (microfaune du sol, insectes, ...).

La biodiversité des variétés est développée par l'Agriculture Biologique :

- le système agricole conventionnel fait appel à des semences hybrides qui ont très peu de biodiversité interne à chaque « variété »,
- à l'inverse, les semences « paysannes » qui sont ressemées année après année par les paysans bio ont une biodiversité interne aux variétés beaucoup plus importante. Cette biodiversité contribue à la résilience des cultures face au changement climatique.
- malgré tout, les semences paysannes sont actuellement peu utilisées et la région pourrait aider à la diffusion de cette pratique vertueuse protectrice d'une biodiversité indispensable à la préservation de notre ressource alimentaire de demain.

L'accès au patrimoine naturel serait facilité par l'éloignement des dangers des pulvérisations des produits de synthèse. La conversion à l'Agriculture Biologique permettrait de faire des cheminements doux à travers les espaces naturels et agricoles sans les risques sanitaires d'exposition aux pesticides de synthèse pour les usagers.

## **1.7 Volet 7 : déchets**

L'agriculture « conventionnelle » produit des déchets (lisier par exemple). Leur valorisation a été expérimentée mais elle conduit souvent à la pollution des eaux.



L'Agriculture Biologique agro-écologique réduit fortement la production de déchets car une grande partie est réutilisée sur la ferme.

Par ailleurs, l'Agriculture Biologique développe fortement les circuits courts et réduit ainsi les déchets de type emballage.

## 1.8 Volet 8 : numérique

Les réseaux de distribution des produits issus de l'Agriculture Biologique sont en plein développement. Ils s'appuient sur les technologies numériques. L'accès à l'Internet haut débit en zone rurale est un facteur de succès du développement de l'Agriculture Biologique.

Par ailleurs, notre association est souvent sollicitée par des familles qui souhaitent se promener dans notre belle région et qui nous demandent comment faire pour éviter les traitements récents ou en cours (certains produits ont des délais de rentrée de plusieurs jours).

Le transfert des cahiers de traitements phytosanitaires du papier vers le numérique permettrait un accès en temps réel aux données pour éviter les zones en cours de pulvérisation ou récemment traitées, d'alimenter un modèle numérique de dispersion des pesticides dans l'environnement et de fournir des données fiables à l'ANSES qui les réclame<sup>18</sup>.

## 1.9 Volet 9 : emploi

L'agriculture « conventionnelle » a détruit un très grand nombre d'emplois depuis 70 ans.

L'Agriculture Biologique réclame plus de main d'œuvre et crée donc plus d'emplois. Ces emplois sont de meilleure qualité (pas d'exposition aux CMR, production d'une alimentation donnant tout son sens au métier, ...)<sup>19</sup>.

Par ailleurs, l'INSEE a montré récemment que l'Agriculture Biologique était plus rémunératrice pour les producteurs<sup>20</sup>, donc plus créatrice de valeur pour nos territoires.

---

18 Voir notre contribution à la réunion SRADDET du 8 janvier <https://bordeaux.generations-futures.fr/actualites/contribution-groupe-local-sraddet-nouvelle-aquitaine/>

19 Excellent article de Bioconsomacteurs : <https://www.bioconsomacteurs.org/agir/agir-au-quotidien/trucs-et-astuces/travail-en-bio-vs-travail-en-conventionnel>

20 Étude <https://www.insee.fr/fr/statistiques/3280952> largement reprise par la presse [http://www.liberation.fr/france/2017/12/07/selon-l-insee-le-bio-est-plus-rentable\\_1614911](http://www.liberation.fr/france/2017/12/07/selon-l-insee-le-bio-est-plus-rentable_1614911)



## 2 Propositions

### 2.1 Afterres 2050 en Nouvelle Aquitaine

#### **Proposition N°1 : Décliner Afterres 2050 en Nouvelle Aquitaine**

##### Contexte :

Solagro a commencé à travailler en 2011 sur Afterres 2050, avec une première version du scénario publié en 2013.

La version publiée en 2016 intègre les travaux réalisés avec un certain nombre de régions volontaires<sup>21</sup>, sans la Nouvelle Aquitaine.

##### Demande :

**Demander en 2018 à Solagro de décliner le scénario Afterres 2050 pour la Nouvelle Aquitaine afin d'intégrer cet éclairage dans les plans d'actions qui découleront du SRADET Nouvelle Aquitaine.**

### 2.2 Nouvelle Aquitaine 100 % bio en 2050

#### **Proposition N°2 : Aller vers une région 100 % bio en 2050**

##### Contexte :

Le pacte d'ambition régionale pour l'agriculture biologique 2017-2020<sup>22</sup> donne un objectif à court terme et des moyens d'y parvenir.

La région doit affirmer un objectif sans ambiguïté et à long terme.

##### Demande :

**Intégrer dans le SRADET Nouvelle Aquitaine des objectifs contraignants de pourcentage de SAU en bio par type de production année par année pour aboutir à 100 % des SAU en bio en 2050<sup>23</sup>.**

21 <http://afterres2050.solagro.org/a-propos/le-projet-afterres-2050/>

22 <http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Signature-du-Pacte-d-ambition>

23 L'analyse graphique du scénario Afterres 2050 laisse penser que cet objectif est atteignable dès 2040 au niveau national.



## 2.3 En urgence, protéger les riverains

### **Proposition N°3 : Prescrire le bio à proximité des lieux de vie**

#### Contexte :

De nombreuses associations demandent aux pouvoirs publics de protéger nos enfants des pulvérisations de pesticides<sup>24</sup>. Une distance minimale de 200 m est demandée.

La conversion en bio d'une parcelle demande au minimum 3 ans pour accéder à une certification.

#### Demande :

**Cibler prioritairement les parcelles à proximité des zones de vie (écoles, habitat, lieux de promenades) pour aboutir à cet objectif de certification bio dès 2025 pour l'ensemble de ces lieux.**

---

24 <https://bordeaux.generations-futures.fr/actualites/monsieur-prefet-protegez-nos-enfants/>



### 3 Glossaire

GES	Gaz à Effet de Serre
MDRGF	Mouvement Démocratique pour le Respect des Générations Futures
PRPGD	Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets
SRADDET	Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires (en remplacement des SRCAE, SRCE, SRI, PRPGD)
SRCAE	Schéma Régional Climat-Air-Énergie
SRCE	Schéma Régional de Cohérence Écologique
SRI	Schéma Régional de l'Intermodalité

### 4 Qui sommes-nous ?

Générations Futures (ex MDRGF) est une association nationale, reconnue d'intérêt général pour la protection de l'environnement.

Site national : <https://www.generations-futures.fr/>

Cette contribution est déposée par les bénévoles du Groupe Local de Bordeaux.

Site du groupe local : <https://bordeaux.generations-futures.fr/>

Contact : [bordeaux@generations-futures.fr](mailto:bordeaux@generations-futures.fr)

