



# ARMONIA

INTELLIGENCE NATURELLE

MIEUX PRODUIRE AVEC LE VIVANT

# Qui est ArmoniA Nature ?

❑ Spécialiste de la **Biodynôme**... une branche de la **BIOTECH**



❑ C'est quoi la **Biodynôme** ?

▪ **C'est l'étude des systèmes VIVANTS INTÉGRÉS** comprenant :

- L'étude de la Nature et de la Technologie de l'information :
  - pour obtenir des résultats optimaux et durables sur le Vivant et particulier Végétal
- L'étude des interactions à l'échelle de la biodiversité :
  - chaque partie agit en synchronisation avec des forces externes pour favoriser la prospérité et l'équilibre donc de l'harmonie propice à la robustesse des plantes.

❑ Présent à Strasbourg et Bordeaux



# POUR QUI ? COMMENT ? ET QUELS RESULTATS POUR LES CLIENTS ?

## POUR QUI ?:

- ✓ Les Agriculteurs
- ✓ Les Industriels du Végétal (transformateurs)
- ✓ Les Assureurs agricoles

## COMMENT ? :

- 1) Par des Antennes **NIR<sup>1</sup>** placées à des endroits spécifiques dans les parcelles cultures
- 2) Des EXPERTS qui harmonisent les plantes dans leurs parcelles sans intrants



## RESULTATS POUR CLIENTS ?

### Moins de:

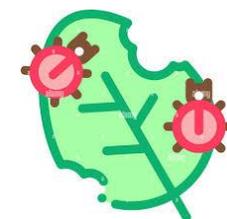
- ✓ Maladies des plantes
- ✓ Parasites
- ✓ Risques agricoles

### Avec:

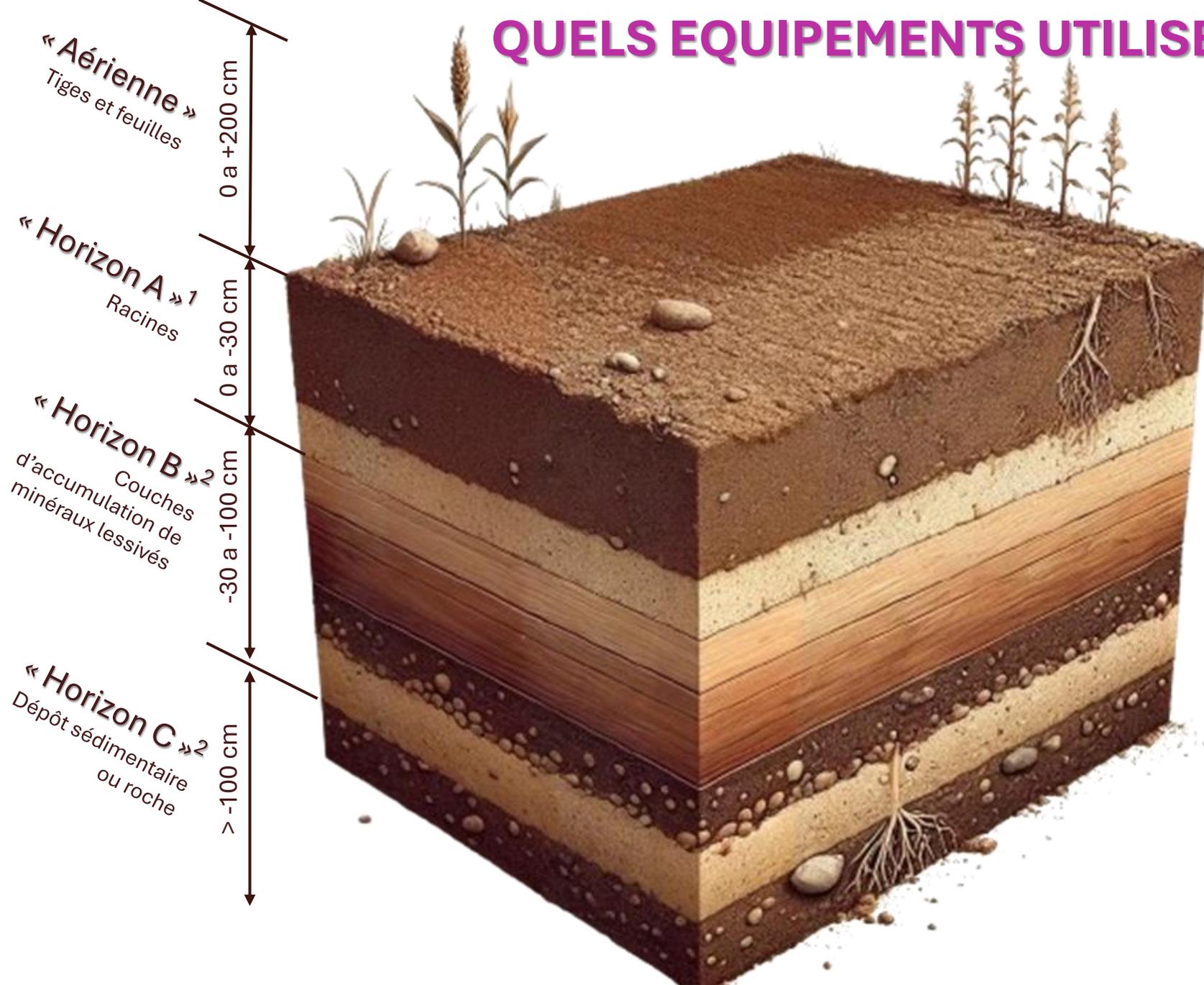
- ✓ Moins d'intrants

### Pour PLUS:

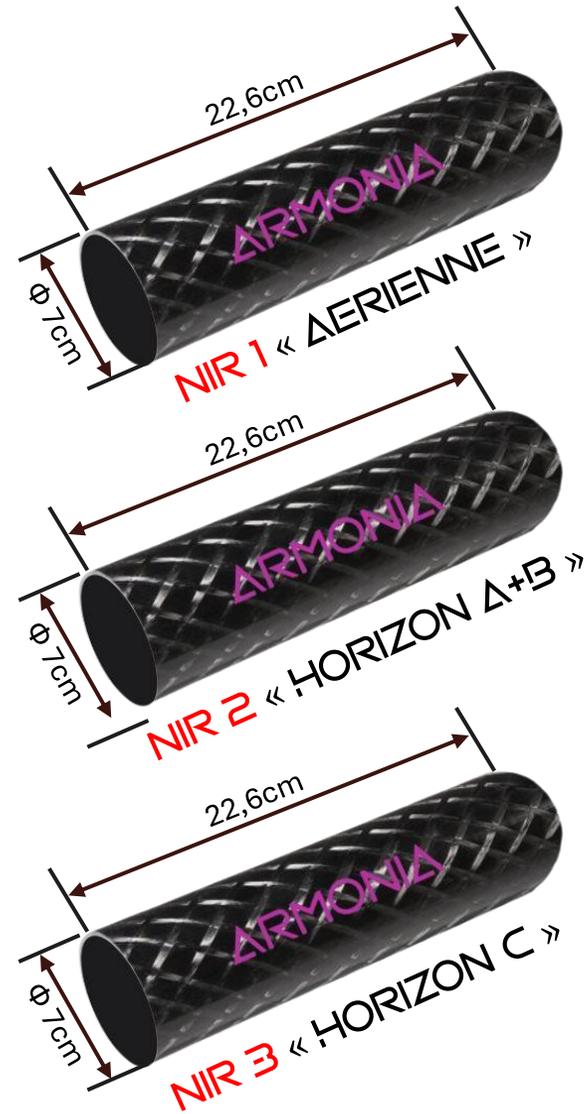
- Robustesse Naturelle plantes



# QUELS EQUIPEMENTS UTILISES ?



## LES ANTENNES « NIR »



Position des NIR = Aux endroits précis sur parcelles déterminés par les EXPERTS d'Armonia

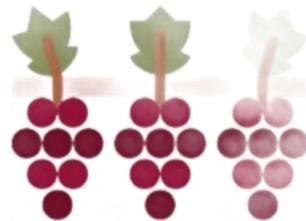
NIR = Natural Intelligence Relay (en carbone et terres rares)

# QUI ADRESSONS NOUS ?

Type cultures	Végétaux	Maladies	Parasites	Antenne NIR <sup>2</sup>
Maraichage	Tous	Toutes	Tous	Disponible
Céréales	Toutes	Toutes	Tous	Disponible
Vignes	Tous cépages	Toutes	Tous	Disponible
Arboriculture	Tous	Toutes	Tous	Disponible
Racines	Tous	Toutes	Tous	Disponible
PAM <sup>1</sup>	Toutes	Toutes	Tous	Disponible



Antennes NIR<sup>1</sup>



1: **PAM** = **P**lante **A**romatique et **M**édicinale

2: Antenne **NIR** = **N**atural **I**ntelligence **R**elay



Réf.	Parasites	Maladies	NIR 1 Aérienne	NIR 2 Horizon A+B	NIR 3 Horizon C
<b>NIR-Bet</b>	<b>Puceron</b> [Myzus persicae]	<b>Cercosporiose</b> [Cercospora beticola]	X	X	X
	<b>Charançon</b> [Cleonus punctiventris]	<b>Oïdium</b> [Erysiphe betae]	X	X	X
	<b>Mouche</b> [Pegomya hyoscyami]	<b>Rizoctone</b> [Rhizoctonia solani]	X	X	X
	<b>Altise</b> [Chaetocnema tibialis]	<b>Mildiou</b> [Peronospora farinosa]	X	X	X
	<b>Nématode</b> [Heterodera schachtii]	<b>Fusariose</b> [Fusarium oxysporum]	X	X	X
	<b>Trips</b> [Thrips tabaci]	<b>Phoma</b> [Phoma betae]	X	X	X
	<b>Limace grise</b> [Deroceras reticulatum]	<b>Ramulariose</b> [Ramularia beticola]	X	X	X
	Autres possibles <sup>1</sup>	Autres possibles <sup>1</sup>	Option	Option	Option

<sup>1</sup>: Toutes maladies et parasites peuvent être harmonisées (personnalisation des antennes relais de l'IN)



## ANTENNES RELAIS « BLÉ »

## Exemple

Réf.	Parasites	Maladies	NIR 1 Aérienne	NIR 2 Horizon A+B	NIR 3 Horizon C
<b>NIR-Blé</b>	<b>Puceron</b> [Sitobion avenae]	<b>Septoriose</b> [Septoria tritici, Septoria nodorum]	X	X	X
	<b>Mouche de Hesse</b> [Mayetiola destructor]	<b>Rouille jaune</b> [Puccinia striiformis]	X	X	X
	<b>Cécidomyie orange</b> [Contarinia tritici]	<b>Rouille brune</b> [Puccinia recondita]	X	X	X
	<b>Sésie</b> [Cephus pygmaeus]	<b>Rouille noire</b> [Puccinia graminis]	X	X	X
	<b>Cétoine dorée</b> [Cetonia aurata]	<b>Fusariose</b> [Fusarium spp.]	X	X	X
	<b>Charançon grains</b> [Sitophilus granarius]	<b>Oïdium</b> [Blumeria graminis]	X	X	X
	<b>Sauterelle verte</b> [Tettigonia viridissima]	<b>Helminthosporiose</b> [Bipolaris sorokiniana]	X	X	X
	Autres possibles <sup>1</sup>	Autres possibles <sup>1</sup>	Option	Option	Option

<sup>1</sup>: Toutes maladies et parasites peuvent être harmonisées (personnalisation des antennes relais de l'IN

## □ Offre « INITIA »

- Audit sur le site des parcelles par un expert agronomique d'Armonia
- Diagnostic agronomique à partir des plantes bio-indicatrices
- Bilan des harmonies initiales du végétal dans ses milieux
- Identification de la liste des besoins de la culture...



## □ 3 Offres « FREQUENCIA »



**NaturaGrow Services®**  
[Harmonisation agronomique de  
fond personnalisé parcelle par  
parcelle]



**Urgence Agrivital®**  
[Harmonisation agronomique de  
fond personnalisé parcelle par  
parcelle]



**ClimateSafe FarmTech®**  
[Protection des cultures des  
risques climatiques]

# Retour d'expérience





**AVANT**

**Mouche**  
(*Psila rosae*)



**Vive les mouches !**



Tâches noires

**Elles n'entraient  
plus dans les  
sachets ! →**



**APRES:**

**de 42 To/ha**

**à 80 To/ha**

**[Parcelle de 43 ha]**



**Pucerons verts  
du Prunier →**



**En activant des  
instruments de  
l'IN...**

# Nos « Fiches Références » de retour d'expérience

POC	CULTURES	LOCALISATION	TYPE	DESCRITIF DES ENJEUX	INITIA					☺
						NaturalGrow Services®	Urgence AgriVital®	FrostSafe Agprotection®		
1	Prunier	Morges [CH]	Arboriculture	Revitaliser après blocage 5 ans et rouille du prunier (Tranzschelia)	○	○	○	N	☑	
2	Prunier	Morges [CH]	Arboriculture	Protection contre GEL de printemps (x5 nuits critiques)	○	○	N	○	☑	
3	Betterave (sucre)	Picardie [FR]	Betterave	Eviter les pucerons vert et jaunisse (BYV et BNYVV)	○	○	○	N	☑	
4	Blé	Dordogne [FR]	Céréales	Eviter rouille brune (Puccinia triticina)	○	○	○	N	☑	
5	Mauve	Lot et Garonne [FR]	Cosmétique	Eviter la rouille de la mauve (Puccinia malvacearum)	○	○	○	N	☑	
6	Tomate	Provence [FR]	Maraîchage	Eviter mildiou de la tomate (Phytophthora infestans)	○	○	○	N	☑	
7	Carotte	Landes [FR]	Racine	Eviter la mouche de la carotte (Psila rosae)	○	○	○	N	☑	
8	Vigne à vin	Dordogne [FR]	Vigne	Eviter le Mildiou (Plasmopara viticola)	○	N	○	N	☑	

*Des expériences réussies, des plantes robustes et abondantes, des résultats concrets.*

Freddy RUMP, Président d'Armonia Nature

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

A votre disposition

**CONTACT :**

Nicolas BORTOLIN

Tel 06 49 69 78 01 [nb@armonia-nature.com](mailto:nb@armonia-nature.com)

[www.armonia-nature.com](http://www.armonia-nature.com)