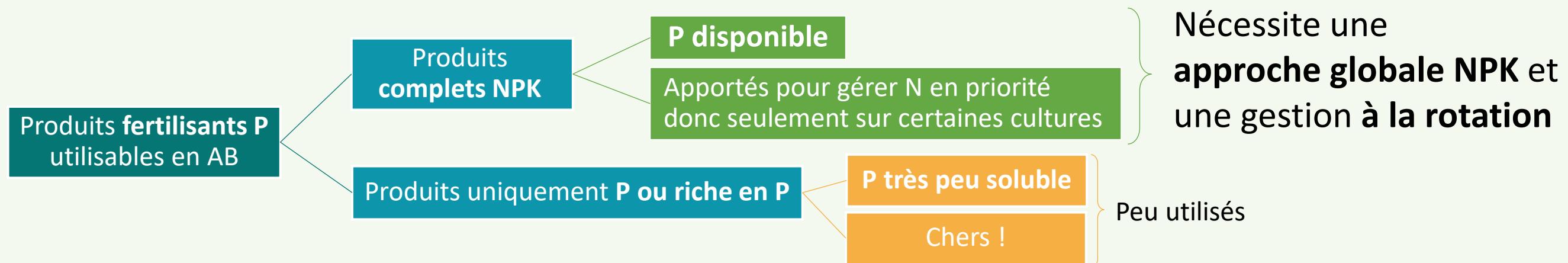


# Calculette PhosphoBio

# Pourquoi une calculette de gestion du P adaptée à l'AB ?



+ des références adaptées à l'AB, issues des différentes actions du projet PhosphoBio

# Démarche

## 1. Descriptif de la parcelle :

## caractéristiques du sol

# rotation et stratégie d'apports prévue

Nom Parcelle	indicatif	Surface	ha	indicatif										
Région	Centre Bassin parisien													
Type de sol	limons battants													
<b>Analyse de la parcelle</b>														
Teneur actuelle	Méthode													
P2O5	33 Olsen													
K2O	183													
CEC	10 indicatif													
<b>Produits fertilisants utilisés</b> * en kg / unité apport produit brut														
	unité d'apport	Ntotal		P2O5		Coef. eq.	K2O		Coef. eq.	MgO		Coût €/unité d'apport		
		réf.	perso	réf.	perso		réf.	perso		réf.	perso			
Fientes de volailles déshydratées	t	39,5		28,7		0,85	25,7		1	8,7		100 €		
Vinasse concentrée de mélasse de betterave	t	30,6		1,7		1	56,7		1	0,6		70 €		
Compost de déchets verts	t	10		6		0,55	11		1	2,8		10 €		
Farines de viande et d'os (9-5-0)	t	92,2		53,2		0,1	11,1		1	3,4		250 €		
Kiéserite	t	0		0		0	0		0	270				
<b>Durée de la rotation</b>					1 rendement de la récolte principale, grain en général, si aucune récolte, veiller à ce que le rendement soit = 0 2 rendement paille, ou du 2ème organe récolté, si aucune récolte, veiller à ce que le rendement soit = 0									
9 ans	Rotation	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Année 7	Année 8	Année 9	Année 10	Année 11	Année 12	
	Culture	Luzerne déshydratée	Luzerne déshydratée	Luzerne déshydratée	Blé tendre	Blé tendre	Orge	Féverole	Blé tendre	Orge				
Apport en	Organes(s) exporté(s) ou type récolte	Parties aériennes	Parties aériennes	Parties aériennes	Grain	Grain + paille	Grain	Grain	Grain	Grain				
	Rdt 1 (t/ha) <sup>1</sup>	8,4 t/ha	10,8 t/ha	10,8 t/ha	4,1 t/ha	3 t/ha	3,5 t/ha	2,5 t/ha	2,5 t/ha	3,5 t/ha				
	Rdt 2 (t/ha) <sup>2</sup>				3 t/ha									
	Fientes de volailles déshydratées	t/ha				2,5			2,5					
	Vinasse concentrée de mélasse de betterave	t/ha					3			3				
	Compost de déchets verts	t/ha						10						
	Farines de viande et d'os (9-5-0)	t/ha												
	Kiéserite	t/ha	0,15	0,15	0,15				0,08					
<b>APPORTS en NdispO</b>		<b>NdispO</b>	0 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha	99 kg/ha	92 kg/ha	100 kg/ha	99 kg/ha	92 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha
<i>EXIGENCE EN P2O5</i>		P2O5	assez exigeante	assez exigeante	assez exigeante	peu exigeante	peu exigeante	peu exigeante	peu exigeante	peu exigeante	peu exigeante			
<i>FERTILISATION en P2O5</i>		P2O5	0 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha	61 kg/ha	5 kg/ha	33 kg/ha	61 kg/ha	5 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha
<i>Exportations TOTALES P2O5</i>		P2O5	49 kg/ha	63 kg/ha	63 kg/ha	29 kg/ha	21 kg/ha	28 kg/ha	29 kg/ha	18 kg/ha	28 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha
<i>BILAN F-E en P2O5</i>		P2O5	-49 kg/ha	-63 kg/ha	-63 kg/ha	-29 kg/ha	40 kg/ha	-23 kg/ha	4 kg/ha	43 kg/ha	-23 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha
<i>EXIGENCE EN K2O</i>		K2O	moyennement exigeante	moyennement exigeante	moyennement exigeante	peu exigeante	peu exigeante	peu exigeante	moyennement exigeante	peu exigeante	peu exigeante			
<i>FERTILISATION en K2O</i>		K2O	0 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha	64 kg/ha	170 kg/ha	110 kg/ha	64 kg/ha	170 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha
<i>Exportations TOTALES K2O</i>		K2O	267 kg/ha	343 kg/ha	343 kg/ha	18 kg/ha	13 kg/ha	21 kg/ha	30 kg/ha	11 kg/ha	21 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha
<i>CHARGE EN K2O</i>		K2O	267 kg/ha	343 kg/ha	343 kg/ha	18 kg/ha	51 kg/ha	140 kg/ha	52 kg/ha	15 kg/ha	2 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha

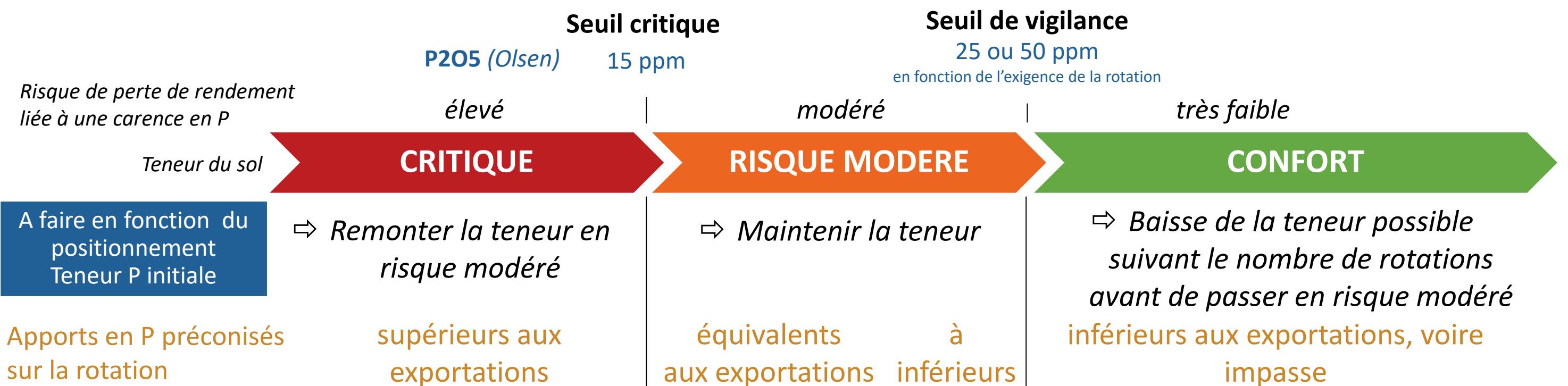
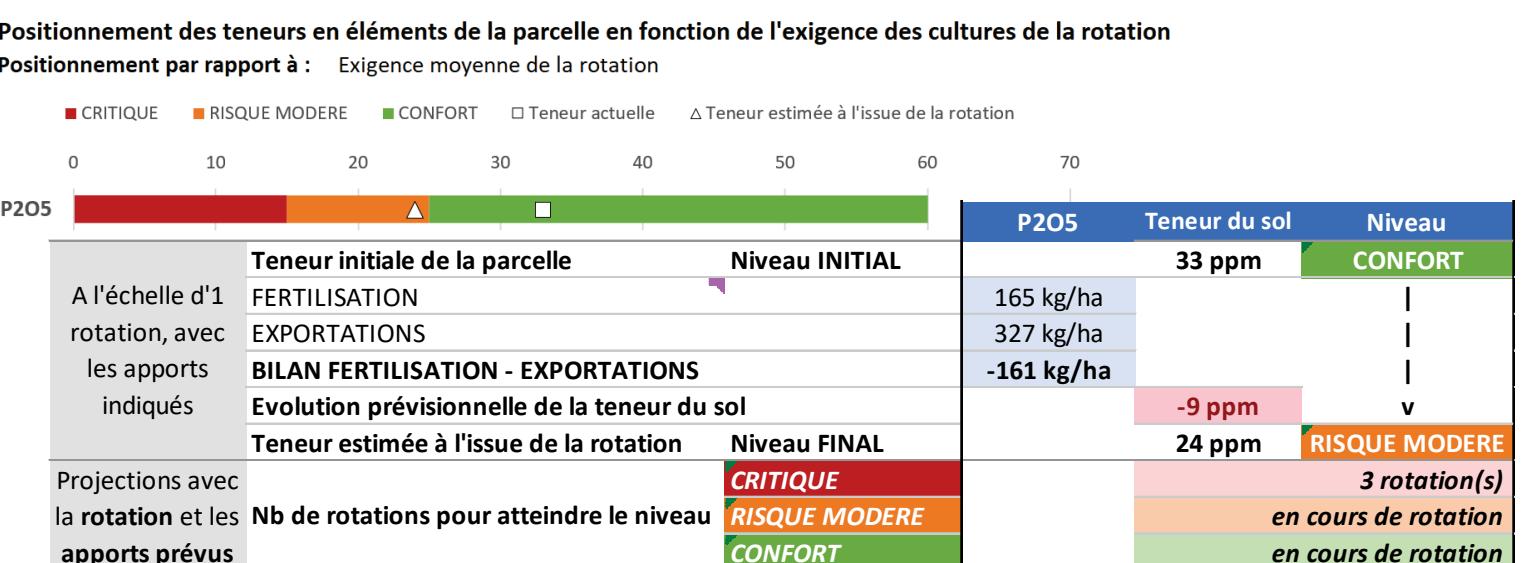
## **2. Estimation de la teneur en P à l'issue de la rotation avec les apports prévus**

## **Evolution de la teneur en P du sol en fonction du bilan**



### **3. Positionnement des teneurs P initiales et finales par rapport aux seuils critique ou de vigilance**

*(Seuils établis en fonction de l'exigence de la rotation)*



**4. Conseil : préconisation de fourchettes d'apport en fonction du diagnostic, évaluation du coût et des apports en N associés**

CONSEIL	Apports P2O5	Teneur finale estimée en fonction du conseil	Niveau final en fonction du conseil	Choisir l'élément de base et le conseil		Dose de produit TOTALE sur l'ensemble de la rotation, affectée en totalité à 1 produit			
				Elément à prendre en compte	Apports TOTAUX	Fientes de volailles déshydratées	Vinasse concentrée de mélasse de betterave	Compost de déchets verts	Farines de viande et d'os (9-5-0)
Apports TOTAUX pour MAINTENIR la teneur initiale	327 kg/ha	33 ppm	CONFORT	P2O5	Mon choix	9,2 t/ha	131,5 t/ha	67,7 t/ha	42,0 t/ha
Apports TOTAUX pour atteindre le NIVEAU SUPERIEUR / niveau initial	-	-	CONFORT en cours de rotation	sur la ROTATION /an	Dose pour les Apports TOTAUX Mon choix	1,0 t/ha/an	14,6 t/ha/an	7,5 t/ha/an	4,7 t/ha/an
Apports TOTAUX MINIMUM PRÉCONISÉS	185 kg/ha	25 ppm	CONFORT	sur la ROTATION /an	Dose en N dispo des Apports TOTAUX Mon choix	362 kgN/ha	4024 kgN/ha	68 kgN/ha	3874 kgN/ha
Apports TOTAUX MAXIMUM PRÉCONISÉS	262 kg/ha	29 ppm	CONFORT	sur la ROTATION /an	Coût des Apports TOTAUX Mon choix	40 kgN/ha/an	447 kgN/ha/an	8 kgN/ha/an	430 kgN/ha/an
Apports TOTAUX Mon choix	224 kg/ha	27 ppm	CONFORT	sur la ROTATION /an	Coût des Apports TOTAUX Mon choix	916 €/ha	9 205 €/ha	677 €/ha	10 505 €/ha
Apports déjà prévus	165 kg/ha			sur la ROTATION /an	Déférence avec le coût des apports prévus	102 €/ha/an	1 023 €/ha/an	75 €/ha/an	1 167 €/ha/an
Apports EN PLUS - EN MOINS	58 kg/ha					-104 €/ha	8 185 €/ha	-343 €/ha	9 485 €/ha