

**CAHIER DES CHARGES
2025/2026**

PRODUCTION DE BLE PANIFIABLE

EN PAYS BASQUE



Version du 08/2025

1. Objectifs généraux

Produire en Pays Basque du blé panifiable¹ destiné à la minoterie Etché Moulins de Soule de Mauléon pour être valorisé en farine locale.

→ **Liste des communes éligibles au cahier des charges Herriko Ogia en annexe 6**

L'objet de ce cahier des charges est de réunir les conditions de réussite pour la production du blé panifiable HERRIKO afin de garantir la réussite économique du producteur.

Par ailleurs, cette production se fera dans une logique d'agriculture paysanne et durable. Cette production permet de répondre à des enjeux sociaux, économiques et environnementaux majeurs :

1. Répartir les volumes de production afin de permettre au plus grand nombre d'accéder au métier et d'en vivre.

La filière blé panifiable devra permettre de faire vivre le plus grand nombre de paysans et non pas se concentrer sur quelques exploitations au détriment de toutes les autres. Une vigilance sera donc apportée aux volumes produits par chacun afin d'éviter toute dérive.

2. Respecter la nature. La filière mise en place fera en sorte de respecter les ressources locales naturelles (eau, sol, air) qui sont le bien de tous aujourd'hui, et le bien des générations futures.

3. Valoriser les ressources abondantes et économiser les ressources rares.

4. Rechercher la transparence dans les actes d'achat, de production, de transformation et de vente des produits agricoles et assurer la bonne qualité gustative et sanitaire des produits.

Cette exigence de transparence se traduira par la mise à disposition des procédés de fabrication et d'un cahier des charges accessible à tous.

5. Viser le maximum d'autonomie dans le fonctionnement des exploitations agricoles.

Les systèmes de production mis en place devront viser à l'autonomie décisionnelle et technique c'est-à-dire être maître de ses choix.

6. Rechercher les partenariats avec les autres acteurs du monde rural.

La filière permettra de développer une dynamique locale regroupant paysans, minotiers, boulangers et consommateurs, organismes stockeurs.

7. Maintenir la diversité des variétés végétales cultivées

Les modes de production permettront d'introduire de la diversité dans les fermes concernées.

Entre 10 et 20 % des producteurs de blé sont amenés à être contrôlés par un organisme extérieur une fois par an afin de vérifier la tenue des engagements du cahier des charges de production. → **Voir la grille de contrôle est en annexe 8.**

¹ : voir définition d'un blé panifiable en annexe 1 en fin de document.

2. Choix des variétés

Le choix des variétés concilie à la fois :

- La résistance aux maladies, notamment à la fusariose : ce critère est déterminant dans l'objectif de suivre des itinéraires bas intrants et de limiter les problèmes de mycotoxines.
- L'aptitude à la panification.

Une sélection des variétés possibles sera faite collectivement chaque année, en début de campagne. Cette sélection se fera au sein du catalogue des blés meuniers de France le plus récent dans la liste des VRM « variétés recommandées pour la meunerie ».

Dans la mesure où les deux critères mentionnés plus haut sont respectés, **l'utilisation de semences fermières est autorisée** (faire un test de germination pour adapter le dosage).

Pour la campagne 2025/2026, toutes les variétés de blé panifiable présentes dans la liste des **VRM 2025/2026** « Variétés Recommandées pour la Meunerie » du catalogue des blés meuniers de France qui possèdent un critère de résistance aux maladies dans la **classe au moins « peu sensible » à la fusariose (note 5) et accumulation de DON** peuvent être semées.

→ **Annexe 2 : liste des variétés validées HERRIKO OGIA**

- **Obligation de mettre au moins 2 variétés en mélange** sur une même parcelle.
- Les variétés **hybrides sont interdites**.
- Le lieu d'achat des semences reste au choix du paysan.

3. Pilotage de la fertilisation et des amendements

En **premier lieu, seront utilisés les engrais de ferme** dont dispose directement le paysan, ou les engrais de ferme disponibles localement. Les engrais de ferme assimilables rapidement seront épandus au plus près des besoins de la plante (lisiers et engrais frais).

Les engrais minéraux ou organiques devront être fractionnés.

L'introduction de légumineuses dans les rotations sera privilégiée ainsi que la couverture des sols et la restitution des pailles.

La fertilisation devra respecter le plan prévisionnel de fumure réalisé en début de campagne afin d'évaluer au plus près les besoins de la culture et de définir un plafond d'azote.

→ *Annexe 3 : Modèle de plan prévisionnel de fumure.*

Les apports devront être enregistrés dans un cahier de traçabilité.

→ *Annexe 4 : Modèle de cahier de traçabilité de la fertilisation et des produits phytosanitaires.*

Pour les blés panifiables, il est nécessaire de fractionner les apports d'azote (en 2 ou 3 fois) pour assurer une qualité et un taux de protéines adapté. Pour un objectif de rendement de 5T/ha, le blé a un besoin de 150Unités en azote dont 30 à 40U sont fournis par la minéralisation naturelle du sol, soit un besoin de 110 à 120U/ha d'azote (fractionné en 2 ou 3 fois). Le 1^{er} apport peut se faire au tallage (entrée d'hiver) ou au stade « épi à 1 cm » (sortie d'hiver). Les apports « sortie d'hiver » seront privilégiés car la minéralisation naturelle des sols au Pays Basque permet de se passer des apports au semis. Le 2^{ème} apport se fait 1 à 1,5mois suivant le 1^{er} apport. Dans l'idéal, un 3^{ème} apport est fait pour permettre d'améliorer la teneur en protéines du blé. Il doit être limité à 20-30U/ha maximum pour ne pas entraîner de verse et il s'applique entre la fin de montaison et le gonflement.

L'épandage de boues de station d'épuration est interdit sur la parcelle pour l'année culturale concernée et rétroactivement sur 10 ans.

4. Réduction des produits phytosanitaires

Le principe est d'utiliser les leviers agronomiques pour réduire les produits phytosanitaires. Voici quelques facteurs d'aggravation du risque : choix de variétés sensibles, simplification des rotations, fertilisation minérale excessive, irrigation, surdensité, abandon des apports organiques. De fait :

- La rotation est obligatoire et le **précédant ne doit pas être une prairie (ou jachère), ni une céréale à paille pure** (un précédent de type méteil : céréales mélangées avec protéagineux, oléagineux... est possible).
- L'emploi de **desherbant total (à base glyphosate par exemple) est interdit pour nettoyer le précédent.**
- L'emploi des **régulateurs de croissance de synthèse est interdit.**
- L'emploi d'**insecticides est interdit.**
- **Pour les fongicides : OBLIGATION de respecter les seuils de déclenchement des traitements.** → *Annexe 5 : Seuil de traitement*

Les produits utilisés disposent d'une Autorisation de Mise sur le Marché. Dès que possible, ces produits seront utilisés à 80 % de la dose ou dose réduite. Les délais préconisés par les fabricants de produits phytosanitaires doivent être respectés et **aucun produit ne doit être utilisé au plus tard un mois avant la récolte.**

Les traitements devront être **enregistrés dans un cahier de traçabilité.**

Annexe 4 : Modèle de cahier de traçabilité de la fertilisation et des produits phytosanitaires.

- L'irrigation est interdite.

5. Analyse, stockage et transport de la récolte

Une sélection des parcelles acceptées par la filière sera faite grâce à la **réalisation d'une pré-analyse des parcelles.**

- **sur un petit échantillon de 1kg : prélevé avant la récolte à l'aide d'une mini batteuse et analysé par la minoterie Etche sur un échantillon**
- **sur un échantillon de 5kg : prélevé après la récolte dans la benne ou avant récolte pour les gros lots**

Le blé ne doit pas être moissonné si l'humidité est >15,5 %. Si l'humidité est > 15,5 %, les frais de séchage sont à la charge du paysan et le lot peut être refusé.

Il est OBLIGATOIRE d'attendre les résultats pour acheminer le blé vers le silo de stockage de la filière.

Il est nécessaire de trouver / d'avoir des remorques de stockage car le résultat des analyses des gros lots mettent quelques jours à venir.

Les critères testés sont les suivants :

	Indication	Valeur seuil d'acceptation par la filière	
Humidité (%)	Capacité des grains à se conserver	$\leq 15,5$	Analyse en 24h tous les lots
Protéines (%)	< 9% : blé fourrager [9 à 11%] : blé biscuitier [11 à 13%] : blé panifiable > 13% blé améliorant	≥ 10 (cible : > 11)	
Hagberg (secondes)	Mesure l'activité amylasique pour observer si le blé commence à germer	> 230	
Poids spécifique (kg/hl)	Masse volumique du blé	> 73 (cible : 76)	
DON ($\mu\text{g/kg}$)	Mycotoxines (substances sécrétées par des champignons Fusarium)	< 1 000	Analyse plus longue (5j) pour les gros lots
Zeleny / indice de sédimentation (ml)	Qualité globale des protéines et quantité de gluten dans la farine	> 22	
Test panif (note cnera)	Valeur boulangère	> 220 (cible : 250-300) [200-220]: cas par cas	

Pour les petits lots (<20t) : si les résultats de la pré-analyse sont jugés satisfaisants par la minoterie le lot est VALIDÉ

Pour les gros lots (>20t) : si les résultats de la pré-analyse sont jugés satisfaisants, une analyse complémentaire de panification du lot est réalisée par un laboratoire d'analyses spécialisé (laboratoire festival)

Si un critère de la pré-analyse est en dehors des seuils d'acceptation, le blé ne peut être accepté pour la boulangerie. Certains lots déclassés pour la boulangerie peuvent-être acceptés pour un autre débouché herriko (bière).

Si les résultats des analyses ne sont pas conformes, l'agriculteur se tournera vers une voie de commercialisation de son choix (coopérative, négoce, autres paysans) au prix du marché.

Après récolte, **le blé est acheminé vers l'organisme stockeur de la filière à ESPIUTE chez Mr Saspiturry** soit par le paysan, soit par l'organisme intermédiaire de transport de son choix. **La moitié de ces frais sont à la charge du paysan et l'autre moitié à la charge de la filière.**

Dans le cas d'un éventuel stockage à la ferme, ce stockage devra se faire dans des conditions visant à éviter les contaminations de stockage : endroit sec, aéré et protégé. Un stockage commun entre plusieurs parcelles peut être envisagé à condition que les résultats sont connus et validés par le minotier. **L'utilisation d'insecticides de stockage à la ferme est interdite.**

6. Documents de suivi et engagement

Le paysan s'engage à respecter le présent cahier des charges et notamment :

- adhésion à la filière Herriko Ogia, selon le tarif validé en Assemblée générale
- absence de desherbage total (type roundup, glyphosate...) avant le semis du blé
- respect du précédent de culture
- respect les variétés demandées et de 2 variétés au minimum en mélange
- tenir une traçabilité des interventions
- respect du plafond d'azote du Plan de Fumure
- respect des seuils de traitement fongicide
- absence de régulateur de croissance
- absence d'insecticide
- absence d'irrigation
- respect de l'humidité avant moisson
- respect d'attente des résultats d'analyses
- intégrer une démarche participative consistant notamment à assister au moins 1 fois/an à une réunion technique et/ou à participer aux formations qui sont proposées.
- participer au moins une fois tous les 3 ans à la réunion plénière annuelle à laquelle l'ensemble des acteurs de la filière seront invités
- Accepter la visite d'un organisme de contrôle extérieur.

Un suivi technique sera effectué par les services d'Euskal Herriko Laborantza Ganbara. Un complément de suivi peut-être fait par un organisme technique de son choix.

Nom, Prénom, Société:

Fait à :

Date :

Signature précédée de la mention « lu et approuvé »

ANNEXES

Annexe 1 : Définition d'un blé panifiable

Annexe 2 : Liste des variétés Herriko pour la campagne 2025/2026

Annexe 3 : Modèle de plan prévisionnel de fumure

Annexe 4 : Modèle de cahier de traçabilité de la fertilisation et des produits phytosanitaires

Annexe 5 : Seuil de traitement fongicide

Annexe 6 : Liste exhaustive des communes concernées

Annexe 7 : Bilan Herriko 2009-2025

Annexe 8 : Grille de contrôle externe

Annexe 9 : Prix d'achat du blé Herriko

Annexe 1 : Définition d'un blé panifiable

Blé tendre ayant les caractéristiques suivantes :

- Teneur en mycotoxines conforme aux réglementations en vigueur.
- Teneur en protéines supérieure à 11%.
- « Force » supérieure à 170.
- Note de panification supérieure à la norme Nf V03 716.
- % d'impuretés inférieur à 4%.
- % de grains cassés inférieur à 2%.
- % de grains germés inférieur à 2%.

Liste des Variétés Recommandées par la Meunerie (VRM) années 2025-2026 France entière (hors sélection Herriko annexe 2) :

Variétés	Inscription	Représentants	Panifiables		
			VRM	BPMF	VO
ABRACADABRA	2023	Sacobra	AB	AB	
ACADEMY	2023	Flotmond Desprez			
ACTIVITY	2024	Flotmond Desprez			
ACTIVUS	2015 HU	Lemaitre Duffortaines	AB	AB	
ADESIO	2012 AT	Sam Partners	AB	AB	
ADVISOR	2014	Umagrain Europe			
AGEN	2023	Agri Obtentions			
AGENOR	2020	Unisigma			
ALESIO	2016 AT	Lemaitre Duffortaines	AB	AB	
APACHE	1998	Umagrain Europe	EXT	EXT	
APEXUS	2019 RO	Semences de France	AB	AB	
ARAMEUS	2021 AT	Lemaitre Duffortaines	AB	AB	
ARCACHON	2020	Lemaitre Duffortaines			
ARKEOS	2020	Umagrain Europe			
AURELIUS	2016 AT	Sam Partners	AB	AB	
BALZAC	2021	Sacobra			
BEAUREGARD	BTP	Roly			
BOLOGNA	2002 ES	Syngenta			
CAMILIUS	2022 HU				AB
CELEBRITY	2021	Flotmond Desprez		EXT	
CHAMDOR	2024	Unisigma			
CHEILLON	2023	Roly			
CHEVIGNON	2016	Saaten Union		AB	
CHRISTOPH	2018 AT	Lemaitre Duffortaines	AB	AB	
COMPLICE	2015	Flotmond Desprez			
CONQUIS TADOR	2024	Unisigma			
COSMIC	2013 IT	Lemaitre Duffortaines			
ECONOM	2020 AT	CSPro			
ENERGO	2009 AT	CSPro		AB	
FABULOR	2023	Unisigma			
FACILITY	2024	Flotmond Desprez			
FEDERIS	2022	Roly			
FORALI	2014	KWS Moment	AB	AB	
GARFIELD	2019	Sacobra			
GENERIK	2024	Agri Obtentions			
GENY	2018	Agri Obtentions	AB	AB	
GEOPOLIS	2024	Agri Obtentions			
GERBY	2019	Agri Obtentions			
GIAMBOLOGNA	2016 IT	Syngenta			
OLENAN	2022	Agri Obtentions	AB	AB	
GRAVELINE	2023	Agri Obtentions	EXT	EXT	
GREXAU	2020	Agri Obtentions	EXT	EXT	
HANSEL	2019	Sacobra			
HEMINGWAY	2022	Sacobra			
HYLIGO	2019	Saaten Union			
INTENSITY	2022	Flotmond Desprez	EXT	EXT	
IZALCO CS	2015	CSPro	AB	AB	
JERIKO	2022	Semences de France	EXT	EXT	
JUNIOR	2020	Unisigma			
KAKTUS	2024	DSV France			
KARABOL	2023	DSV France			
KAROQUE	2022	DSV France			
KINGKONG	2023	Sacobra			
KWS ASTRUM	2022	KWS Moment	EXT	EXT	
KWS CONSTELLUM	2022	KWS Moment			
KWS CRITERIUM	2019	KWS Moment			
KWS ETOILE	2023	KWS Moment			
KWS EXTASE	2017	KWS Moment			
KWS FORTICIUM	2021	KWS Moment			
KWS GLOBE	2024	KWS Moment			
KWS MILLESIME	2024	KWS Moment			EXT
KWS PARFUM	2021	KWS Moment			
KWS PERCEPTUM	2021	KWS Moment			
KWS SPHERE	2019	KWS Moment			
KWS ULTIM	2019	KWS Moment			
LD CHAINE	2020	Lemaitre Duffortaines	AB	AB	
LD GUSTE	2024	Lemaitre Duffortaines			
LD VOILE	2020	Lemaitre Duffortaines		AB	
LENNOK	2011	Saaten Union	AB	AB	
LG ABILENE	2021	Umagrain Europe			
LG ABRAZO	2022	Umagrain Europe			

Variétés	Inscription	Représentants	Panifiables		
			VRM	BPMF	VO
LG ABSALON	2015	Umagrain Europe			
LG ACADIE	2021	Umagrain Europe			
LG AERO	2023	Umagrain Europe			
LG AGRIATE	2023	Umagrain Europe			
LG AIKIDO	2022	Umagrain Europe			
LG ANOUK	2024	Umagrain Europe			
LG ARLEY	2021	Umagrain Europe			
LG ASTERION	2020 ES	Umagrain Europe			
LG AUDACE	2021	Umagrain Europe			
LG AURIGA	2019	Umagrain Europe			
LG NIKLAS	2024	Umagrain Europe			
LG SKYS CRAPER	2018 NL	Umagrain Europe			
LID FORLANE	2023	CSPro			
LID GATINEL	2022	CSPro	AB	AB	
LID RITMIC	2024	Udea			AB
METROPOLIS	2016 IT	Sam Partners			
MONTALBANO	2016 OH	Semences de France	AB	AB	
MUTIC	2016	Flotmond Desprez		EXT*	
OLAF	2023	Sacobra			
OREDRAIN	2011	Flotmond Desprez	EXT	EXT	
OUTDOOR	2024	Unisigma			
PASTORAL	2016	KWS Moment		EXT	
PHILDOR	2023	Unisigma	AB	AB	
PIBRAC	2015	Syngenta			
PONDOR	2022	Unisigma			
PRESTANCE	2020	Flotmond Desprez			
PROVIDENCE	2018	Flotmond Desprez			
REBELDE	2014	Agri Obtentions			
RGT CAPEXO	2023	RAGT			AB (2)
RGT FARMEO	2023	RAGT			
RGT INDEXO	2024	RAGT			
RGT KOESIO	2024	RAGT			
RGT LETSGO	2020	RAGT			
RGT LOOKEO	2023	RAGT			
RGT LUXEO	2022	RAGT			
RGT MONTECARLO	2015	RAGT			
RGT NOBELLO	2023	RAGT			
RGT PACTEO	2021	RAGT			
RGT PALMEO	2021	RAGT			
RGT PROFUSIO	2024	RAGT			
RGT PROFUSIO	2022	RAGT			
RGT SACRAMENTO	2015 NL	RAGT			
RGT SUNDEO	2024	RAGT			
RGT TWEETED	2019	RAGT			
RGT VALPARAISO	2024	RAGT			
RGT WINDO	2022	Lemaitre Duffortaines			
SHREX	2021	Sacobra			
SPACIUM	2020	KWS Moment			
SPIROU	2023	Sacobra			
SU ADDICTION	2021	Saaten Union			
SU CORRECTION	2023	Saaten Union			
SU EOUSSON	2019 BE	Saaten Union			
SU HORIZON	2023	Saaten Union			
SU HYBISCUS	2023	Saaten Union			
SU HYCARDI	2021	Saaten Union			
SU HYLORD	2023	Saaten Union			
SU HYREAL	2021	Saaten Union			
SU HYSTORIC	2024	Saaten Union			
SU MASTER	2024	Saaten Union			
SU PULSION	2023	Saaten Union			
SU SAUVIGNON	2023	Saaten Union			2
SU TARRAFAL	2018 DE	Saaten Union			AB
SY ADMIRATION	2020	Syngenta			
SY ADORATION	2018	Syngenta			
SY REVOLUTION	EU 2022	Syngenta			
SY TRANSITION	2022	Syngenta			
TALENDOR	2019	Unisigma			
TENGRI	2006		AB	AB	
TENOR	2017	Unisigma			
TEOREMA	2016 IT	Agri Obtentions			
THERMIDOR	2023	Unisigma			
TITLIS	2002 CH	Roly			
TOGANO	2008 CH	Roly	AB	AB	
UBICUS	EU 2013		AB	AB	
UNIK	2017	Flotmond Desprez			
WENDELIN	2018 DE	Sacobra	AB	AB	
WINNER	2018 IT	Flotmond Desprez			
WITAL	2018 CH	Saatenbau	AB	AB	

Les variétés « BPMF » sont des blés que la meunerie peut utiliser en mélange pour la panification ou la biscuiterie

Annexe 2 : Liste des variétés Herriko pour la campagne 2025/2026

Obligations herriko :

- au moins 2 variétés en mélange,
- variété panifiable supérieure recommandée meunerie (VRM BPS)
- résistance fusariose (minimum note 5 et en mélange avec une autre plus résistante dans ce cas),
- pas de précédent céréales à paille, ni précédent prairie/jachère

VARIÉTÉS CATÉGORIE 1 : RECOMMANDÉES HERRIKO

→ résistant à la fusariose

KWS PARFUM / JERIKO* / RGT VIVENDO* / KWS PERCEPTUM*

VARIÉTÉS CATÉGORIE 2 : POSSIBLE HERRIKO

→ tolérée mais moins résistant à la fusariose

ACADEMIE	LG ABILENE
ASTERION	LG BALZAC
CHEVIGNON	PRESTANCE
GREKAU1	RGT INDEXIO
INTENSITY	RGT LOOKEO
KINGKONG	RGT PACTEO
KWS ASTRUM	SY ADMIRATION
KWS SPHERE	THERMIDOR
KWS ULTIM	

⇒ **Vérifier d'associer des variétés de précocité similaire (cf page 12)**

⇒ **Toute autre variété n'est pas autorisée car trop sensible fusariose ou non VRM (à confirmer en cas de doute)**

Autres variétés AB reconnue VRM acceptées Herriko : Abracadabra, activus, adesso, alessio, apexus, arameus, aurelius, christoph, forcali, geny, giambologna, izalco, Id chaine, lennox, LID Gatinel, Montabano, phildor, tengri, togano, ubicus, wendelin, wital

** variété avec résultat peu favorable en 2024 localement mais bon les autres années*

DÉTAILS RÉSISTANCES MALADIES des variétés autorisées Herriko

(Source : résultats 2021 2025 Arvalis)

Variétés panifiable supérieur recommandées meunerie (BPS VRM) autorisées Herriko		Résistance		
		FUSARIOSE	SEPTORIOSE	ROUILLE BRUNE
VARIÉTÉS CATÉGORIE 1 (=résistant fusariose)	KWS PARFUM	6	6	6
	KWS PERCEPTUM			
	JERIKO			
	RGT VIVENDO			
	KWS SPHERE			
VARIÉTÉS CATÉGORIE 2 (=peu sensible fusariose)	ASTERION	5,5	6	6-7
	KWS SPHERE			
	RGT INDEXIO*** (kasu tardif)			
	RGT LUXEO		5	5
	RGT LOOKEO INTENSITY KINGKONG			
	SY ADMIRATION		5	5
VARIÉTÉS CATÉGORIE 2bis (=assez sensible à peu sensible fusariose)	LG ABILENE	5	6	6
	CHEVIGNON			
	GREKAU		7	4-5
	LG AUDACE			
	LG BALZAC			
	PRESTANCE		5	5
	RGT PACTEO			
	KWS ASTRUM		5	5
	AGENOR			
	THERMIDOR		5	5
	ACADEMIE			
	KWS ULTIM		5	5

⇒ **Cas des catégorie 2bis : à associer idéalement des variétés de catégorie 1 et 2 (notamment derrière maïs pour éviter la fusariose)**

DÉTAILS ALTERNATIVITE / PRECOCITE MONTAISON – EPIAISON

Alternativité : le pays basque ayant un climat doux, les variétés type très hivers ne sont pas recommandées → ne pas prendre de variété de catégorie Alternativité 1 – 2 (ou 2 avec semis plus précoce)

Précocité montaison et épiaison : ne pas associer les variétés avec un écart trop important pour harmoniser la gestion des maladies et la date de récolte

	ALTERNATIVITE	PRECOCITE MONTAISON	PRECOCITE EPIAISON
KWS SPHERE	2	2	6
CHEVIGNON	3	2	6
KWS ASTRUM	3	2	6
RGT INDEXIO	3	2	5
RGT LOOKEO	3	2	6
KWS PERCEPTUM	3	3	6
ACADEMIE	3	3	7
INTENSITY	3	3	6
ABILENE	3	3	7
LG BALZAC	3	4	7
RGT PACTEO	3	4	6
KINGKONG	4	2	6
KWS ULTIM	4	3	7
JERIKO	4	4	6
ASTERION	4	4	7
SY ADMIRATION	4	4	6
THERMIDOR	4	4	7
KWS PARFUM	5	4	7
RGT VIVENDO	6	5	7
GREKAU	6	5	7
PRESTANCE	6	6	7

⇒ **ASSOCIEZ DES VARIETES AVEC NOTES ÉQUIVALENTES !**

DATES ET DENSITÉS DE SEMIS

En 2023 : les résultats locaux avec des densités plus faibles (100-120-140kg/ha) ont donné des meilleurs rendements que les semis à plus fortes densité (150-180kg/ha) : [+3 et 12 %] de rendement supplémentaire

L'objectif est de viser 250 pieds /m² (150 pieds/m² minimum)

Le seuil de retournement acceptable au-dessous duquel le tallage ne compensera pas le manque de pied est autour de 100 pieds /m²

Le calcul de la densité à semer sera le suivant :

Quantité de semence (kg/ha)	=	$\frac{\text{Nombre de grains/m}^2 \times \text{Poids de 1000 grains}}{\text{Faculté germinative de la semence}}$
--	---	---

Nombre de grains/m² souhaité par type de sol :

Types de sols	Conditions de travail	Période de semis	
		1/10-20/10	20/10-5/11
Limons sains, limons argileux, argilo-calcaires profonds	Bonnes conditions, sol ressuyé, préparation fine	180-220	220-250
	Mauvaises conditions, sol humide, motteux, caillouteux	200-240	240-280
Limons battants, limons argilo sableux	Bonne préparation, sol sain	220-250	250-280
	Préparation difficile, sol sain	240-280	280-300
	Bonne préparation, sol humide en hiver	250-300	300-330
	Préparation difficile, sol humide en hiver	250-300	330-350
Argilo-calcaires superficiels, autres sols séchants	Pierrosité faible, bonnes conditions, préparation fine	240-280	280-300
	Pierrosité forte, mauvaises conditions, préparation motteuse	280-330	330-400
Terres fortes	Bonnes conditions	250-300	240-280
	Mauvaises conditions	240-280	280-330

Source : Arvalis

- Augmenter de +1 % par jour de retard après le 10 novembre (semis tardif après le 20 novembre : jusqu'à 10 - 15 % de perte)
- Excès d'eau stagnante et conditions très battantes : entre 10 et 20 % de perte en sortie d'hiver
- Calcul en direct: site d'Arvalis <http://oad.arvalis-infos.fr/densitesemis/etape1.asp>

Exemple :

Date de semis : 30 octobre

Type de sol : limon battant, humide en hiver

Variété semée : apache, PMG : 44g

Faculté germinative : 95 %

}

300 à 330 grains /m²

→ Quantité de semence à semer (kg/ha) = (300 x 44) / 95 = 125 à 138 kg/ha

Annexe 3 : Modèle de plan prévisionnel de fumure

PAR-CELLE	BESOINS				SOL	FERTILISATION ORGANIQUE							FERTILISATION MINERALE										TOTAL	
Surface (ha)	Culture prévue*	Objectif de rendement (q/ha ou t de MS/ha)	Besoins unitaires (kg/q ou kg/t de MS)	Besoins TOTAL de la culture	Fourniture du sol en azote (kg/ha)	Type de fumier, lisier ou compost	Date d'épan-dage	Quantité épandue prévue (tha ou m3/ha)	Teneur du fumier, lisier ou compost (kg/T ou kg/m3)	Éléments fertilisants apportés (kg/ha)	Coefficient de disponibilité	Fourniture TOTAL de l'effluent (kg/ha)	Apport 1					Apport 2					3eme apport Complément minéral nécessaire	
													Type d'engrais et teneur en N P K	Date d'épan-dage	CAU	Quantité (kg/ha)	Éléments fertilisants apportés (kg/ha)	Type d'engrais et teneur en N P K	Date d'épan-dage	CAU	Quantité (kg/ha)	Éléments fertilisants apportés (kg/ha)		
			Tableau 1		Tableau 3				Tableau 3		Tableau 6				Tab 7					Tab 7				N=(C-D-J-M-P)/CAU (tab 7)
		A	B	C= AxB	D			E	F	G= ExF	I	J= GxI	K		L*	L	M= KxLxL*	N		O*	O	P= NxOxO*		
			N						N				N											
			P						P				P											
			K						K				K											
			N						N				N											
			P						P				P											
			K						K				K											
			N						N				N											
			P						P				P											
			K						K				K											

Références AZOTE pour le PPF « Céréales à paille »

Tableau 1 :
Besoins d'azote minéral de la céréale (Kg N/q)

Type	Variétés	Kg N / q
Avoine		2,5
Blé tendre	Acenda, Andalou, Inoui, Royssac, Trémie, (Garcia)	2,8
	Apache, Autan, Catalan, Isengrain, Orvantis, Paledor, PR22R58, Trocadéro, (Rodrigo)	3,0
	Aubusson, Cézanne, Caphorn, Kalango, Ingénio, Mendel, Soissons	3,2
	Autres variétés	3,0
	Florence Aurore, Galbier, Qualital, Renan	3,5
Blé améliorant	Autres variétés	3,5
Blé dur	Acahou, Ailur, Ambral, Ardenne, Aronde, Brunadur, Isadur, Ixos, Néodur, Salsa	3,6
	Autres variétés	3,8
Orge		2,5
Seigle		3,0
Triticale		3,0

Tableau 4 : Retournement de prairies

Type de prairies	Azote (Kg N / ha)
Moins de 2 ans	30
Plus de 2 ans	60

Tableau 5 : Apport issu des ENGRAIS ORGANIQUES (kg d'azote / t ou m3)

FUMIERS (T)	Valeurs		
	N	P	K
Fumier litière accumulée de bovins	6,8	2,3	9,6
Fumier mou de bovins (foiettes peu pailées)	5,1	2,3	6,2
Composts de fumier de bovins (à 2 mois avec 2 aérations)	8	5	14
Fumier de chevaux	8,2	3,2	9
Fumier d'ovins	8,2	6,3	19,6
Fumier de caprins	6,1	5,2	7
Fumier de porcs	7,2	7	10,2
Fumier de canards prêt à gaver	5	4,5	2,5
Fumier de lapins	7	7	12
Fumier stocké de poulets labels	12	10	9
Fumier autres volailles de chair industrielles	22	22	15
Fientes sèches de poules	30	40	28
Boues de station d'épuration pâteuses	10	8	1
Boues urbaines compostées	8	8	3

LISIERS (m ³)	Valeurs		
	N	P	K
Lisier de bovin (système couvert)	4	2	5
Lisier de bovin dilué (système non couvert)	1,6	0,8	2,4
Lixiviat et purin	0,4	0,2	1,5
Lisier de veaux	2	1	2
Lisier d'ovins	7,7	4,6	12
Lisier de porcs naisseur - engraisseur	4	3,5	2,5
Lisier de porcs à l'engrais	7,9	7,8	5
Lisier de canards	2,5	1,2	1
Lisier de lapin	9	13,4	7,4

AUTRES EFFLUENTS (m ³)	Valeurs		
	N	P	K
Effluents vinicoles	0,1	0,44	0,4
Effluents prunicoles	0,02	0,004	0,1
Boues urbaines liquides	3	2	0,9

Dans le cas d'autres types d'apports organiques, référez-vous aux références spécifiques.

Pour une bonne gestion de la fertilisation, l'analyse de vos fumiers et lisiers est fortement conseillée

Tableau 6 : Coefficient de disponibilité des engrais organiques

Type d'effluents	Printemps (>= début mars)	Automne-hiver (< début mars)
FUMIERS bovins, ovins, caprins, chevaux	/	0,15
FUMIERS porcs	/	0,2
FUMIERS de palmipèdes	/	/
FUMIERS volailles et lapins	/	/
COMPOST de fumiers bovins et porcs	/	0,05
LISIERS bovins et ovins	0,5	0,2
LISIERS de porcs	0,6	0,2
LISIERS autres espèces et fientes	0,8	0,2
Lixiviats et purins	0,5	0,2
Boues urbaines pâteuses	/	0,15
Boues urbaines compostées	/	0,05
Boues urbaines liquides	0,5	0,2
Effluents vinicoles et prunicoles	0,5	0,2

Tableau 7 : CAU

- Premiers apports hivernaux : 0,8
(0,6 si période d'excès d'eau)
- Apports printaniers : 0,9

Tableau 3 : Fournitures du sol 2010 (Reliquat azoté sortie hiver + minéralisation de l'humus) en Kg N / ha

A = 120

Pluviométrie (octobre à mars)	Types de sol	Précédents / Rendements (q / ha) ou (t MS / ha)																			
		Tournesol					Colza					Céréales					Maïs grain				
		18	22	26	28	32	36	50	60	70	70	90	110	13	16	18	12	14	16	Soja	Pois, lupin, féverole
150 mm	Argilo - superficiels	71	67	62	82	76	70	69	63	57	67	60	56	72	68	67	49	47	46	65	73
	Argilo - profonds	158	142	126	202	178	154	150	128	106	145	115	100	164	148	144	74	68	62	106	140
	Limons superficiels	59	56	54	66	62	58	58	54	51	57	52	50	60	57	57	45	44	44	59	64
	Limons profonds	152	137	122	194	171	148	145	124	103	140	111	97	158	143	139	72	67	61	103	136
	Touyas (Limons à MO > 3,5)	152	137	122	194	171	148	145	124	103	140	111	97	158	143	139	72	67	61	103	136
	Sables	47	46	45	50	48	47	47	45	44	46	45	44	47	46	46	42	42	41	53	55
300 mm	Alluvions caillouteuses	59	56	54	66	62	58	58	54	51	57	52	50	60	57	57	45	44	44	59	64
	Argilo - superficiels	48	47	46	51	50	48	48	46	45	47	45	44	49	48	47	42	42	42	54	56
	Argilo - profonds	144	130	116	183	161	140	137	117	98	132	106	93	149	135	132	70	65	59	99	129
	Limons superficiels	47	46	45	50	48	47	47	45	44	46	45	44	47	46	46	42	42	41	53	55
	Limons profonds	118	107	97	147	131	115	113	98	84	109	90	80	122	111	109	62	58	55	87	109
	Touyas (Limons à MO > 3,5)	118	107	97	147	131	115	113	98	84	109	90	80	122	111	109	62	58	55	87	109
450 mm	Sables	44	43	43	45	44	43	43	43	42	43	42	42	44	43	43	41	41	41	52	53
	Alluvions caillouteuses	47	46	45	50	48	47	47	45	44	46	45	44	47	46	46	42	42	41	53	55
	Argilo - superficiels	48	47	46	51	50	48	48	46	45	47	45	44	49	48	47	42	42	42	54	56
	Argilo - profonds	81	76	70	97	88	80	79	71	63	77	66	61	83	78	76	52	50	48	70	82
	Limons superficiels	46	45	44	48	47	46	46	44	43	45	44	43	46	45	45	42	41	41	53	55
	Limons profonds	55	53	51	61	58	55	54	51	49	54	50	48	56	54	54	44	44	43	57	62
450 mm	Touyas (Limons à MO > 3,5)	55	53	51	61	58	55	54	51	49	54	50	48	56	54	54	44	44	43	57	62
	Sables	44	43	43	45	44	43	43	43	42	43	42	42	44	43	43	41	41	41	52	53
	Alluvions caillouteuses	46	45	44	48	47	46	46	44	43	45	44	43	46	45	45	42	41	41	53	55
	Alluvions caillouteuses	46	45	44	48	47	46	46	44	43	45	44	43	46	45	45	42	41	41	53	55

L'azote fourni par le sol varie en fonction de 4 critères : le type de sol, le précédent, le niveau de rendement du précédent et la pluviométrie automne-hiver entre le 1^{er} octobre et le 1^{er} mars.

Annexe 4 : Modèle de cahier de traçabilité de la fertilisation et des produits phytosanitaires

Production de blé panifiable en Pays Basque

Nom, Prénom, Société:

Adresse :

Commune :

Traçabilité de la fertilisation

Numéro de l'ilot	Date d'épandage	Produit employé	Valeurs N / P / K correspondantes	Quantité en tonne, Kg ou m3/ ha

Traçabilité des produits phytosanitaires

Numéro de l'ilot	Date d'épandage	Produit employé	Dose en Kg ou l /ha

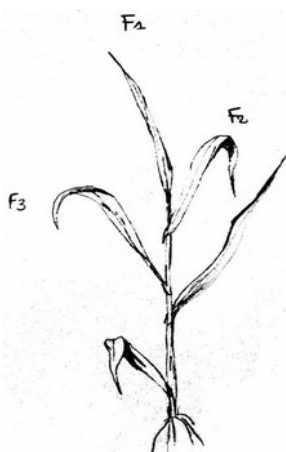
Annexe 5 : Seuil de traitement fongicide

De zéro à 2 fongicides sont réalisés au pays basque en fonction des paysans et de la pression. Les fongicides sont des produits préventifs, lorsque la maladie est présente au-delà d'un certain seuil c'est déjà trop tard, on ne fait que ralentir l'avancée de la maladie. L'important est de **protéger les 2 dernières feuilles** qui interviennent dans le bon remplissage du grain.

Les années de suivis permettent dire que :

- pour les semis très précoces de début octobre : 2 à 3 traitements fongiques seront nécessaires (surveillance très tôt nécessaire : le premier traitement peut être envisagé dès février si l'automne a été chaud)
 - pour les semis de fin octobre → 0, 1 à 2 traitements fongiques seront nécessaires (surveillance dès la mi-mars)
 - les semis de début novembre → 0 à 1 traitement fongique sera nécessaire.
- ⇒ **L'objectif est donc de ne pas semer trop tôt pour limiter la pression maladie**

L'importance du seuil d'intervention pour la septoriose:



A partir du stade 2 nœuds, observer la F2 du moment sur une vingtaine de plantes. À partir du stade dernière feuille pointante, observer la F3 déployée du moment.

- pour les variétés sensibles: si plus de 20 % des feuilles observées présentent des taches de septoriose, réaliser un traitement avant les prochaines pluies.
- pour les variétés peu sensibles, le seuil est de 50 % de feuilles atteintes. Localement, avec les précipitations fréquentes, l'expérience montre qu'il est plus judicieux de réaliser 2 traitements à demi-dose plutôt que 1 à pleine dose.

Pour la fusariose : les variétés Herriko sont résistantes ou peu sensibles. Cependant le risque est accru si le précédent est le maïs grain, ou si il y a beaucoup de résidus de récolte au sol du précédent ou si le semis a été fait en semis direct. Ainsi, si les variétés semées sont classées dans la liste « VARIÉTÉS CATEGORIE 2 » de l'annexe 2, un traitement contre la fusariose peut être envisagé selon le cas.

Annexe 6 : Liste exhaustive des communes concernées

La parcelle de production devra se situer sur une des communes suivantes au pays basque ou communes limitrophes :

N° INSEE	Ville, village	Herria
64008	AHAXE-ALCIETTE-BASCASSAN	AHATSA- ALTZIETA-BAZKAZANE
64009	AHETZE	AHETZE
64010	AICIRITS-CAMOU-SUHAST	AIZIRITZE
64011	AINCILLE	AINTZILA
64012	AINHARP	AINHARBE
64013	AINHICE-MONGELOS	AINIZA-MONJOLOSE
64014	AINHOA	AINHOA
64015	ALCAY-ALCABEHETY-SUNHARETTE	ALTZAI-ALTZABEHETI-ZUNHARRETA
64016	ALDUDES	ALDUDE
64017	ALOS-SIBAS-ABENSE	ALOZE-ZIBOZE-ONIZEPE
64018	AMENDEUIX-ONEIX	AMENDUZE-UNASO
64019	AMOROTS-SUCCOS	AMOROTZE-ZOKOTZE
64024	ANGLET	ANGELU
64026	ANHAUX	ANHAUZE
64031	ARANCOU	ERANGO
64034	ARBERATS-SILLEGUE	ARBERATZE-ZILHEKOA
64035	ARBONNE	ARBONA
64036	ARBOUET-SUSSAUTE	ARBOTI-ZOHOTA
64038	ARCANGUES	ARRANGOITZE
64045	ARHANSUS	ARANTSUSI
64046	ARMENDARITS	ARMENDARITZE
64047	ARNEGUY	ARNEGI
64049	AROE-ITHOROTS-OLHAIBY	ARÜE-ITHORROTZE-OLHAIBI
64050	ARRAST-LARREBIEU	ÜRRÜSTOI-LARRABILE
64051	ARRAUTE-CHARRITE	ARRUTA-SARRIKOTA
64065	ASCAIN	AZKAINE
64066	ASCARAT	AZKARATE
64081	AUSSURUCQ	ALTZÜRÜKÜ
64086	AYHERRE	AIHERRA
64092	BANCA	BANKA
64093	BARCUS	BARKOXE
64094	BARDOS	BARDOZE
64100	BASSUSSARRY	BASUSARRI
64102	BAYONNE	BAIONA
64105	BEGUIOS	BEHAUZE
64106	BEHASQUE-LAPISTE	BEHASKANE-LAPHIZKETA
64107	BEHORLEGUY	BEHORLEGI
64113	BERGOUEY-VIELLENAVE	BURGUE-ERREITI
64115	BERROGAIN-LARUNS	BERROGAINE-LARÜNTZE
64120	BEYRIE-SUR-JOYEUSE	MITHIRINA
64122	BIARRITZ	MIARRITZE
64123	BIDACHE	BIDAXUNE
64124	BIDARRAY	BIDARRAI
64125	BIDART	BIDARTE
64130	BIRIATOU	BIRIATU
64134	BONLOC	LEKUINE
64140	BOUCAU	BOKALE
64147	BRISCOUS	BESKOITZE
64150	BUNUS	BUNUZE
64154	BUSSUNARITS-SARRASQUETTE	DUZUNARITZE-SARASKETA
64155	BUSTINCE-IRIBERRY	BUZTINTZE-HIRIBERRI

64160	CAMBO-LES-BAINS	KANBO
64161	CAME	AKAMARRE
64162	CAMOU-CIHIGUE	GAMERE-ZIHIGA
64166	CARO	ZARO
64187	CHARRITTE-DE-BAS	SARRIKOTAPEA
64188	CHERAUTE	SOHÜTA
64189	CIBOURE	ZIBURU
64202	DOMEZAIN-BERRAUTE	DOMINTXINE-BERRUETA
64213	ESPELETTE	EZPELETA
64214	ESPES-UNDUREIN	EZPEIZE-ÜNDÜREINE
64217	ESQUIULE	ESKIULA
64218	ESTERENCUBY	EZTERENZUBI
64221	ETCHARRY	ETXARRI
64222	ETCHEBAR	ETXEBARRE
64228	GABAT	GABADI
64229	GAMARTHE	GAMARTE
64231	GARINDEIN	GARINDAINE
64235	GARRIS	GARRUZE
64242	GESTAS	JEZTAZE
64247	GOTEIN-LIBARRENX	GOTAINE-IRABARNE
64249	GUETHARY	GETARI
64250	GUICHE	GIXUNE
64255	HALSOU	HALTSU
64256	HASPARREN	HAZPARNE
64258	HAUX	HAUZE
64259	HELETTE	HELETA
64260	HENDAYE	HENDAIA
64264	L'HOPITAL-SAINT-BLAISE	OSPITALEPEA
64265	HOSTA	HOZTA
64267	IBARROLLE	IBARLA
64268	IDAUX-MENDY	IDAUZE-MENDI
64271	IHOLDY	IHOLDI
64272	ILHARRE	ILHARRE
64273	IRISSARRY	IRISARRI
64274	IROULEGUY	IRULEGI
64275	ISPOURE	IZPURA
64277	ISTURITS	IZTURITZE
64279	ITXASSOU	ITSASU
64282	JATXOU	JATSU
64283	JAXU	JATSU (GARAZI)
64285	JUXUE	JUTSI
64289	LA BASTIDE-CLAIRENCE	BASTIDA
64294	LABETS-BISCAY	LABETZ-BIZKAI
64297	LACARRE	LAKARRA
64298	LACARRY-ARHAN-CHARRITTE-DE-HAU	LAKARRI-ARHANE-SARRIKOTAGAINÉ
64303	LAGUINGE-RESTOUE	LIGINAGA-ASTÜE
64304	LAHONCE	LEHUNTZE
64313	LANTABAT	LANDIBARRE
64314	LARCEVEAU-ARROS-CIBITS	LARZABALE
64316	LARRAU	LARRAINE
64317	LARRESSORE	LARRESORO
64319	LARRIBAR-SORHAPURU	LARRIBARRE-SORHAPÜRÜ
64322	LASSE	LASA
64327	LECUMBERRY	LEKUNBERRI
64340	LICHANS-SUNHAR	LEXANTZÜ-ZÜNHARRE
64342	LICQ-ATHEREY	LIGI-ATHEREI
64345	LOHITZUN-OYHERCQ	LOHITZÜNE-OHIERGI

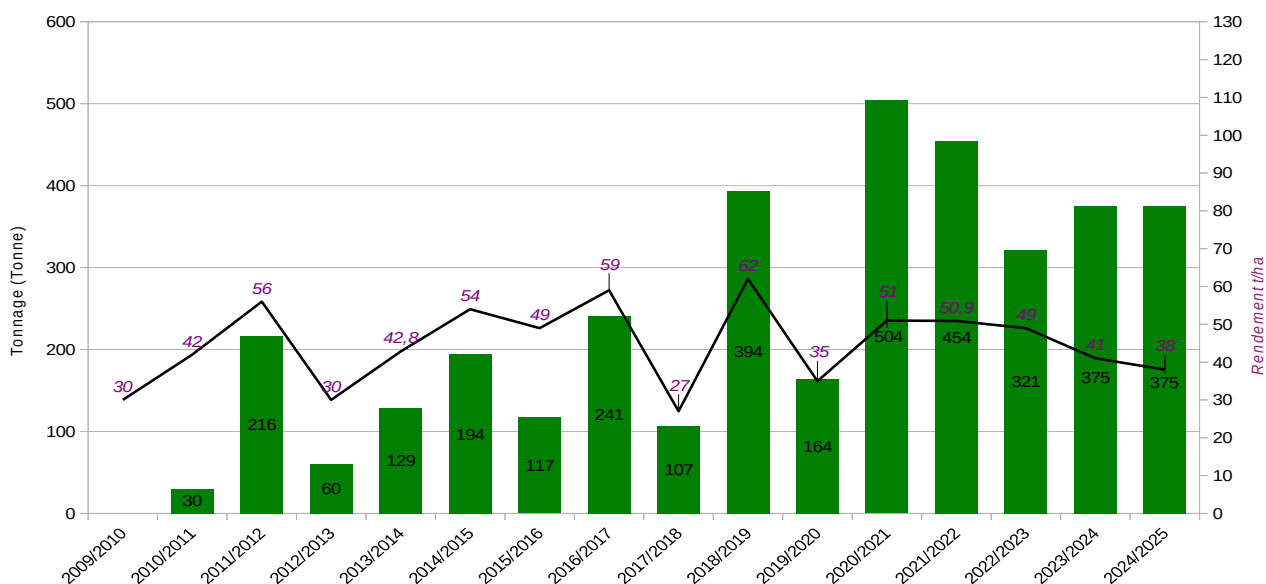
64350	LOUHOSSOA	LUHUSO
64362	LUXE-SUMBERRAUTE	LUKUZE-ALTZUMARTA
64364	MACAYE	MAKEA
64368	MASPARRAUTE	MARTXUTA
64371	MAULEON-LICHARRE	MAULE-LEXTARRE
64375	MEHARIN	MEHAINE
64377	MENDIONDE	LEKORNE
64378	MENDITTE	MENDIKOTA
64379	MENDIVE	MENDIBE
64391	MONCAYOLLE-LARRORY-MENDIBIEU	MITIKILE-LARRORI-MENDIBILE
64404	MONTORY	MONTORI
64407	MOUGUERRE	MUGERRE
64411	MUSCULDY	MUSKILDI
64424	ORDIARP	URDINARBE
64425	OREGUE	ORAGARRE
64429	ORSANCO	OSTANKOA
64432	OSSAS-SUHARE	OZAZE-ZÜHARA
64435	OSSERAIN-RIVAREYTE	OZERAIN-ERRIBAREITA
64436	OSSES	ORTZAIZE
64437	OSTABAT-ASME	IZURA
64441	PAGOLLE	PAGOLA
64468	ROQUIAGUE	ARROKIAGA
64475	SAINTE-ENGRAVE	SANTA GRAZI
64476	SAINT-ESTEBEN	DONOZTIRI
64477	SAINT-ETIENNE-DE-BAIGORRY	BAIGORRI
64483	SAINT-JEAN-DE-LUZ	DONIBANE LOHIZUNE
64484	SAINT-JEAN-LE-VIEUX	DONAZAHARRE
64485	SAINT-JEAN-PIED-DE-PORT	DONIBANE GARAZI
64487	SAINT-JUST-IBARRE	DONAIXTI-IBARRE
64489	SAINT-MARTIN-D'ARBEROUE	DONAMARTIRI
64490	SAINT-MARTIN-D'ARROSA	ARROSA
64492	SAINT-MICHEL	EIHERALARRE
64493	SAINT-PALAIS	DONAPALEU
64495	SAINT-PEE-SUR-NIVELLE	SENPERE
64496	SAINT-PIERRE-D'IRUBE	HIRIBURU
64502	SAMES	SAMATZE
64504	SARE	SARA
64509	SAUGUIS-SAINT-ETIENNE	ZALGIZE-DONEZTEBE
64527	SOURAIDE	ZURAIDE
64528	SUHECUN	SUHUSKUNE
64533	TARDETS-SORHOLUS	ATHARRATZE-SORHOLÜZE
64537	TROIS-VILLES	IRURI
64538	UHART-CIZE	UHARTE GARAZI
64539	UHART-MIXE	UHARTEHIRI
64540	URCUIT	URKETA
64543	UREPEL	UREPELE
64545	URRUGNE	URRUÑA
64546	URT	AHURTI
64547	USTARITZ	UZTARITZE
64558	VILLEFRANQUE	MILAFRANGA
64559	VIODOS-ABENSE-DE-BAS	BILDOZE-ONIZEPEA

Liste des 27 communes limitrophes éligibles :

N° INSEE	Ville, village
64004	ABITAIN
64020	ANCE
64025	ANGOUS
64029	ARAMITS
64039	AREN
64040	ARETTE
64083	AUTEVIELLE SAINT MARTIN BIDEREN
64178	CASTETNAU CAMBLONG
64186	CHARRE
64125	ESPIOUTE
64225	FEAS
64244	GEES D'OLORON
64241	GERONCE
64254	GUINARTHE PARENTIES
64253	GURS
64291	LABASTIDE VILLEFRANCHE
64310	LANNE EN BARETOUS
64334	LEREN
64341	LICHOS
64409	MOUMOUR
64412	NABAS
64422	OLORON SAINTE MARIE
64426	ORIN
64458	PRECHACQ JOSBAIG
64480	SAINT GLADIES ARRIVE MUNEIN
64494	SAINT PE DE LERENS
64529	SUS

Annexe 7 : Bilan Herriko 2009-2025

Évolution du tonnage de blé Herriko 2009-2025



	Surface semée	Nb de paysans	Tonnage récolté	Rendement moyen (qx/ha)	Condition climatique
Campagne 2009/2010	4 ha	2	5,5 t		Défavorable
Campagne 2010/2011	16,4 ha	8	60 t (30 t potentiellement panifiable)	42	Peu favorable
Campagne 2011/2012	38,5 ha	9	224 t dont 216t panifiable (96 % panifiable : déclassé mycotoxine)	56	Favorable
Campagne 2012/2013	43,2 ha	7	125 t dont 60t panifiable (48 % panifiable : déclassé ps et taux protéine trop élevé)	30	Très défavorable
Campagne 2013/2014	34.6ha	8	143.3 t dont 129t panifiable (90 % panifiable déclassé hagberg)	42,8	Peu favorable
Campagne 2014/2015	38 ha	8	202,8t dont 194t panifiable (95 % panifiable déclassé note panif)	54	Favorable
Campagne 2015/2016	34,8 ha	6	117t panifiable (84 % panifiable : déclassé taux protéine)	49	Correct
Campagne 2016/2017	45 ha	11	241t panifiable (91 % panifiable déclassé note panif)	59	Favorable
Campagne 2017/2018	59ha	24	107t panifiable (> 50 % de déclassé mycotoxine)	27	Très défavorable
Campagne 2018/2019	70 ha	14	394t panifiable (98 % panifiable)	62	Favorable
Campagne 2019/2020	55,5	16	164t panifiable (83 % panifiable)	35	Très défavorable
Campagne 2020/2021	91	15	504Tpanifiable (100 % panifiable)	51	Correct
Campagne 2021/2022	115	20	454Tpanifiable (39T déclassées et 13ha vendue hors herriko)	50,9	Correct
Campagne 2022/2023	92,5	15	320Tpanifiable (27ha déclassés vendus hors herriko)	49	Peu favorable
Campagne 2023/2024	94,2	15	375T panifiable (20T déclassées)	41	Très défavorable
Campagne 2024/2025	98	16	375T panifiable	37	Très défavorable

Annexe 8 : Grille de contrôle externe

Organisme certificateur externe :

Nom du contrôleur :

Contact du paysan (Nom Prénom Société) :

Adresse :

Date du contrôle :

Campagne contrôlée :

Critères	Mesure respectée		Justificatif demandé	Sanction	Remarques et justificatifs
	OUI	NON			
Respect du zonage			Code postal	Immédiate : déclassement	
Respect du précédent de culture			Dossier pac	Immédiate : déclassement	
Respect les variétés demandées VRM			Étiquette / facture	Immédiate : déclassement	
Tenir une traçabilité des interventions			Cahier / logiciel / smartphone/ document traçabilité (annexe du cahier des charges)	Non rédibitoire : Mise à jour dans le mois suivant	
Respect du plafond d'azote par le PPF			Plan de fumure (annexe du cahier des charges)	Non rédibitoire : Mise à jour dans la campagne	
Interdiction traitement total avant semis			Cahier / documents traçabilité (annexe du cahier des charges)	Immédiate : déclassement	
Respect des seuils de traitement fongicide			Discussion protocole (annexe du cahier des charges)	Non rédibitoire : Mise à jour dans l'année (se rapprocher du technicien EHLG)	
Absence d'insecticide			Cahier / documents de traçabilité	Immédiate : déclassement	
Absence de régulateur de croissance			Cahier / documents de traçabilité	Immédiate : déclassement	

Critères	Mesure respectée		Justificatif demandé	Sanction	Remarques et justificatifs
	OUI	NON			
Absence d'irrigation			<i>Cahier / documents de traçabilité</i>	<i>Immédiate : déclassement</i>	
Respect du taux d'humidité à la récolte			<i>Ticket de pesée ou autre document</i>	<i>Non rédibitoire : séchage à réaliser aux frais du paysan</i>	
Respect des indicateurs de qualité validée par la filière à la récolte			<i>Discussion sur la gestion des lots déclassés</i>	<i>Rédibitoire : déclassement</i>	
Assister au moins 1 fois/an à une réunion technique/ formations proposées OU participer au moins une fois tous les 3 ans à l'assemblée générale			<i>Date de participation ou Attestation de présence</i>	<i>Non rédibitoire : Mise à jour dans l'année</i>	

Autres remarques :

.....

.....

.....

.....

.....

Signature Controleur

Signature Paysan

Une copie de ce document de contrôle sera remis au paysan ainsi qu'un double à l'animatrice de la filière Herriko