

Description des variétés de céréales du catalogue national suisse 1995

J.-F. COLLAUD, A. FOSSATI, D. FOSSATI et J.-Cl. PRADERVAND, Station fédérale de recherches agronomiques de Changins, CH-1260 Nyon

D. VALENGHI, W. SAURER, F. WEILENMANN, H. WINZELER, M. WINZELER, Station fédérale de recherches agronomiques de Reckenholz, CH-8046 Zürich

Obtenteurs

A/1	Landwirtschaftliche Fachschule Edelfhof, A-3910 Zwettl
CH/1	FAP Reckenholz, CH-8046 Zürich-Reckenholz
CH/2	FAP Reckenholz, CH-8046 Zürich-Reckenholz et RAC Changins, CH-1260 Nyon
CH/3	Landsorte aus dem Gebiet Rothenbrunnen, Kanton Graubünden, Schweiz
CH/4	RAC Changins, CH-1260 Nyon
CH/5	CIMMYT, RAC Changins, CH-1260 Nyon et FAP Reckenholz, CH-8046 Zürich-Reckenholz
D/1	F. von Lochow-Petkus, Postfach 1311, D-3103 Bergen
D/3	Bayer. Pflanzenzuchtgesellschaft, Elisabethenstrasse 38, D-8000 München
D/4	Engelen-Büchling OHG, D-8441 Oberschneiding-Büchling
D/8	Saatzuchtgesellschaft Strengs Erben, D-97215 Uffenheim
F/2	Ets Desprez, Cappel-en-Pévélé, F-59242 Templeuve
F/8	Coop de Pau - Semences, av. Gaston-Phoebus, F-64230 Lescar
F/13	SERASEM, 1012 rue Roger-Lecerf, Premesques, F-59840 Pérenchies
F/19	SECOBRA recherches, Centre de Bois-Henry, F-78580 Maule
F/23	Claude Benoist, ferme de Moyencourt, F-78910 Orgerus
GB/1	Plant Breeding Internat., UK- Cambridge CB2 2 LQ
I/1	Società Polenasa, I-Badia Polesine
NL/3	Semundo B.V., NL9970 AA Ulrum
PL/1	Station de Chorin, PL-05-660 Warka
PL/2	Poznanska Hodowla Roslin, PL-00-930 Warszawa
S/1	W. Weibull AB., S-261 24 Landskrona
YU/1	Institute for Agricultural Research, YU-41000 Zagreb

Les variétés suivantes sont radiées de la liste
dans un délai de 2 ans:

Semence à
vendre jusqu'au

Blé d'automne:

Forno	30.6.1997
Bernina	30.6.1997
Zénith	30.6.1997
Garmil	30.6.1996
Obélisk	30.6.1996
Ramosa	30.6.1996

Blé de printemps

Rémia	30.6.1996
Calanda	30.6.1996

Triticale d'automne

Dagro	30.6.1996
--------------	-----------

Orge d'automne:

Triton	30.6.1996
Rebelle	30.6.1997
Narcis	30.6.1997

Orge de printemps:

Hockey	30.6.1996
---------------	-----------

L'adresse et l'abréviation des obtenteurs
correspondent au tableau de gauche.
L'utilisation de la légende donne une appréciation
générale de la variété.

Légende

Epiaison:

Longueur
des plantes:

tp	: très précoce	tl	: très longue
p	: précoce	l	: longue
mp	: mi-précoce	m	: moyenne
mt	: mi-tardive	ml	: moyenne à longue
t	: tardive	mc	: moyenne à courte
		c	: courte
		tc	: très courte

Les caractéristiques agronomiques
signifient:

+++	: très bon
++	: bon
+	: moyen à bon
Ø	: moyen
-	: moyen à mauvais
--	: mauvais
---	: très mauvais

DESCRIPTION DES VARIETES DE CEREALES PANIFIABLES DU CATALOGUE NATIONAL SUISSE 1995

Nom de la variété	Obten- teur	Année d'ins- crip- tion	Classe prix	Caractéristiques agronomiques							Résistance aux maladies						Remarques		
				Produc- tivité	Résist. verse	Epiaison	Hauteur plantes	Germi- nation	Poids de 1000 grains	Teneur en pro- téines	Oïdium	Rouille		Piétin verse	Septoriose				
												jaune	brune		feuille	épis			
BLE d'AUTOMNE																			
Zlatna Dolina	YU/1	1978	V	Ø	-	tp	c		30-34	-	---	--	+	-	--	-			pour le sud des Alpes
Eiger	CH/2	1980	I	-	++	mp	m	++	35-40	++	Ø	++	-	-	-	-			
Arina	CH/2	1981	I	+	Ø	mp	tl	+	37-41	++	Ø	-	---	-	Ø	+++			
Asiago	I/1	1985	II	+	++	p	c		34-38	Ø	+++	--	--	-	--	-			pour le sud des Alpes
Boval	CH/2	1990	II	++	+	tp	m	+	37-41	++	++	Ø	+	-	++	-		épis roux	
Galaxie	F/8	1991	II	++	++	tp	mc	+	37-41	Ø	+	Ø	Ø	++	Ø	++			
Tamaro	CH/2	1992	I	+	+++	mp	ml	+	43-47	+++	+	Ø	+	+	Ø	+			dessèchement de la dernière feuille
Camino	CH/2	1993	IV ¹	++	+++	mp	mc	Ø	37-39	-	Ø	++	++	+	+	+			
Arbola	CH/2	1994	IV ¹	+++	+++	mt	mc	+	38-41	Ø	++	++	+++	-	Ø	++			
Greif	D/1	1994	V ¹	+++	+	mp	mc	++	37-41	--	++	+++	++	-	Ø	++			
Lona	CH/2	1994	I	+	+	tp	mc	Ø	35-37	++	+++	++	++	-	+	+++			barbu, semis tardif possible, blé printemps résistant au froid
Danis	CH/1	1995	II ¹	+	++	tp	m	+	35-38	+++	+	+++	++	-	-	++			
Runal	CH/1	1995	I ¹	++	+	p	m	Ø	41-44	+++	++	+	Ø	+	Ø	++			
Arlas	CH/1	1995	II ¹	++	++	p	m	Ø	44-46	+	+++	+	+	Ø	Ø	++			
Génial	F/23	1995	V ¹	+++	++	p	m	+	34-37	-	+	++	++	++	-	Ø			

¹ = classe de prix provisoire

DESCRIPTION DES VARIETES DE CEREALES PANIFIABLES DU CATALOGUE NATIONAL SUISSE 1995, suite

Nom de la variété	Obten- teur	Année d'ins- crip- tion	Classe prix	Caractéristiques agronomiques							Résistance aux maladies					Remarques	
				Produc- tivité	Résist. verse	Epiaison	Hauteur plantes	Germi- nation	Poids de 1000 grains	Teneur en pro- téines	Oïdium	Rouille			Septoriose		
												jaune	brune	noire	feuille		épis
BLE de PRINTEMPS																	
Albis	CH/2	1983	I	Ø	Ø	mp	m	+	32-34	++	--	Ø	---	-	-	-	épis roux
Frisal	CH/2	1987	II	Ø	++	p	m	+	31-35	++	+	---	Ø	Ø	---		
Lona	CH/2	1991	I	Ø	+	mp	c	+	35-37	+++	+++	++	++	+	+	+++	barbu, épis roux
Balmi	CH/2	1994	I'	++	++	mt	m	+	35-38	++	++	++	++	+	+	+	
Greina	CH/2	1994	I'	+	++	p	tc	Ø	33-37	++	++	++	+++	Ø	+++	Ø	barbu
Golin	CH/2	1994	II'	+++	++	mp	c	-	34-37	++	+	+	+	+	--	+	

Nom de la variété	Obten- teur	Année d'ins- crip- tion	Caractéristiques agronomiques							Résistance aux maladies					Remarques		
			Produc- tivité	Résist. verse	Epiaison	Hauteur plantes	Germi- nation	Poids de 1000 grains	Teneur en pro- téines	Oïdium	Rouille			Septoriose			
											jaune	brune	noire	feuille		épis	
SEIGLE d'AUTOMNE																	
Rothenbrunner	CH/3	1948															seigle fourrager se prête à la culture en zones élevées hybride, pas pour les zones élevées
Danko	PL/1	1983	Ø	Ø	mp	tl	+	30-35	+		+	Ø	Ø				
Eho	A/1	1988	+	-	mp	tl	++	32-38	Ø		Ø	Ø	++				
Marder	D/1	1990	++	+	mt	l	Ø	25-35	Ø		-	-	-				
EPEAUTRE																	* 1000 épillets
Oberkulmer	CH/1	1948	-	--	mp	tl	+	* 105-115	++			+	-	+++	+++	+++	
Rotkorn	CH/1	1978	+	-	mp	tl	+	120-130	+			Ø	-	+++	+++	+++	
Ostro	CH/1	1990	++	++	mt	mc	+	90-100	-			Ø	-	+++	+++	+++	
Lueg	CH/1	1992	+++	+	mp	m	+	95-110	-			Ø	-	+++	+++	+++	
Hubel	CH/1	1995	+	++	mt	l	+	109-120	Ø			+	Ø	Ø	+	+	
Sertel	CH/1	1995	+	+	mp	m	+	102-126	++			+	-	Ø	Ø	Ø	
Balmegg	CH/1	1995	+	+	mp	l	+	108-120	Ø			+	-	Ø	Ø	Ø	
Ostar	CH/1	1995	+	+	mt	l	+		Ø			+	-	Ø	Ø	+	

DESCRIPTION DES VARIETES RECOMMANDEES POUR LES MELANGES

Nom de la variété	Classe prix	Caractéristiques agronomiques						Résistance aux maladies					Remarques	
		Productivité	Résist. verse	Epiaison	Hauteur plantes	Germi-nation	Teneur en pro-téines	Oïdium	Rouille		Piétin verse	Septoriose		
									jaune	brune		feuille		épis
BLE d'AUTOMNE														
Arina/Tamaro	I	+	+	mp	l	+	++	+	Ø	-	Ø	Ø	++	
Tamaro/Runal	I	++	++	mp	ml	Ø	+++	++	+	+	+	Ø	++	
Lona/Danis	I	+	+	tp	m	Ø	+++	++	++	++	-	+	+++	
Galaxie/Arlas	II	++	++	p	m	Ø	Ø	++	+	+	+	Ø	++	
Camino/Arbola	IV	+++	+++	mt	mc	Ø	-	+	++	++	Ø	+	++	
Génial/Greif	V	+++	+	mp	m	+	-	++	+++	++	+	Ø	+	
BLE de PRINTEMPS														
Lona/Greina	I	+	++	mp	c	Ø	++	++	++	++	Rouille noire			
Lona/Balmi	I	+	++	mt	m	+	++	++	++	++	+	+	++	
Balmi/Greina	I	++	++	mp	mc	Ø	++	++	++	++	+	+	+	

Recommandation basée sur la combinaison des caractères des variétés pris individuellement et en partie sur des résultats d'expérimentation

RESULTATS DES ESSAIS D'HOMOLOGATION DE 1992 - 1994

Nom de la variété	Classe prix	Caractéristiques agronomiques							Résistance aux maladies						Remarques
		Productivité	Résist. verse	Epiaison	Hauteur plantes	Poids à l'hecto-litre	Poids de 1000 grains	Teneur en protéines	Oïdium	Rouille		Piétin verse	Septoriose		
										jaune	brune		feuille	épis	
BLE d'AUTOMNE		%	note	+/- j.	cm	kg	g	%	note	note	note	note	indice	indice	
	60,3q/ha=100,0		3,4	0,0	117,2	80,7	37,6	13,1	5,0	5,3	5,9	7,4	104	48	
	IV	108,1	2,7	-0,1	10,8,5	76,1	37,2	12,2	5,8	1,7	3,8	7,9	104	131	
	II	106,8	1,9	-2,0	102,3	77,6	43,6	13,2	3,0	5,0	1,9	5,0	131	142	
	I	97,7	1,6	-0,9	107,5	81,5	44,0	13,5	4,0	4,7	2,6	4,8	98	113	
Danis	II	103,2	1,7	-6,8	101,8	81,4	36,7	13,8	4,8	1,0	1,4	6,3	125	86	
Runal	I	111,4	1,9	-2,7	101,0	79,4	42,4	13,6	3,8	4,3	2,3	4,4	104	77	
Arlas	II	107,8	1,8	-2,0	99,2	79,3	44,9	12,9	2,8	4,0	2,8	5,4	108	80	
Arina	61,9q/ha=100,0		3,0	0,0	116,7	81,4	39,2	13,5	3,8	5,7	5,6	5,5	104	53	
Génial	V	114,3	1,7	-2,1	97,5	76,9	35,4	11,8	3,3	2,7	1,6	4,1	120	110	
Bernina	IV	107,7	2,5	0,3	108,9	77,1	39,4	12,3	5,4	1,3	3,7	6,8	104	122	
Forno	II	107,0	1,6	-1,7	102,7	78,0	44,6	13,3	1,9	5,3	2,0	5,0	131	147	
Tamaro	I	96,7	1,4	-0,5	107,8	81,9	45,4	13,8	2,7	4,7	3,1	5,1	92	102	

DESCRIPTION DES VARIETES DE CEREALES FOURRAGERES DU CATALOGUE NATIONAL SUISSE 1995

Nom de la variété	Obten- teur	Année d'ins- crip- tion	Caractéristiques agronomiques							Résistance aux maladies						Remarques	
			Produc- tivité	Résist. verse	Epi- aison	Hauteur plantes	Ger- mi- nation	Poids de 1000 grains	Teneur en pro- téines	Oïdium	Rouille		Piétin verse	Septoriose			
											jaune	brune		feuille	épis		
TRITICALE d'AUTOMNE	Lasko	PL/2	Ø	-	mp	l	+	31-39	+	+++	Ø	++	-	+	Ø		
	Brio	CH/4	+	+	mp	ml	+	34-39	+	+++	+	++	-	+	+		
	Méridal	CH/4	+	++	p	m	+	42-46	-	+++	+	+++	-	++	++		Fusariose sur épis
	Tridel	CH/4	++	++	mp	m	+	40-44	-	+++	++	+++	-	+	+		
TRITICALE de PRINTEMPS	Sandro	CH/5	++	+	p	m		41-44	++	+++	+	++		+++	+++		même précocité que les blés de printemps à la récolte

Nom de la variété	Obten- teur	Année d'ins- crip- tion	Caractéristiques agronomiques							Résistance aux maladies				Remarques
			Produc- tivité	Résist. verse	Epiaison	Hauteur plantes	Poids à l' hectolitre	Poids de 1000 grains	Teneur en pro- téines	Ordium	Helmin- thosporiose	Rhyncho- sporiose		
ORGE d'AUTOMNE														
Express	F/13	1990	+	+	p	m	+	40-45	Ø	-	++	+	+	variété à 2 rangs
Baraka	F/13	1992	Ø	++	tp	m	+++	45-52	+	+	++	-	-	
Manitou	F/19	1993	+++	-	tp	m	++	42-48	Ø	++	++	+	+	
Plaisant	F/20	1993	++	Ø	tp	m	+++	35-41	-	-	-	-	-	
Planta	D/4	1994	++	+	p	m	++	39-43	Ø	++	++	+	+	
Fakir	F/19	1994	++	Ø	tp	m	++	39-43	Ø	+	Ø	Ø	Ø	variété à 2 rangs
Astrid	D/3	1995	+	++	p	m	++	49-54	+	Ø	++	+	+	variété à 2 rangs
Baretta	D/8	1995	++	+	p	m	+++	51-56	Ø	Ø	++	Ø	Ø	variété à 2 rangs
ORGE de PRINTEMPS														
Flika	F/2	1987	Ø	Ø	mp	l	+++	48-50	++	Ø	Ø	Ø	Ø	
Michka	F/2	1991	+++	++	mp	c	++	40-45	+	+	+	Ø	Ø	aussi pour zones d'altitude
Meltan	S/1	1993	+++	+++	p	tc	++	38-44	+	+++	++	++	++	

DESCRIPTION DES VARIETES DE CEREALES FOURRAGERES DU CATALOGUE NATIONAL SUISSE 1995, suite

Nom de la variété	Obten- teur	Année d'ins- cription	Caractéristiques agronomiques							Résistance aux maladies			Remarques
			Produc- tivité	Résist. verse	Epiaison	Hauteur plantes	Poids à l' hectolitre	Poids de 1000 grains	Teneur en pro- téines	Oïdium	Helmin- thosporiose	Rhyncho- sporiose	
AVOINE d'AUTOMNE													
Lustre	GB/1	1990	Ø	+	mp	l	Ø	28-35	+	++			grains nus
Belwi	D/1	1990	+	Ø	p	l	Ø	24-28	Ø	-			
Mirabel	F/13	1993	++	+	tp	ml	Ø	29-36	+	+			
Kynon	GB/1	1993	-	++	mp	l	+++	21-25	+++	Ø			
AVOINE de PRINTEMPS													
Panther	D/4	1987	+	+	p	l	Ø	25-31	+	Ø			grains blancs
Adamo	NL/3	1988	++	+	mp	m	-	27-33	Ø	+	+	++	grains blancs
Ebène	F/13	1990	Ø	+++	p	c	++	26-31	++	+	-	-	grains noirs
Tomba	D/4	1992	+	++	mp	m	+	27-32	+	-	++	++	grain blancs, pour fourrage vert
Edo	A/1	1992	++	Ø	p	m	Ø	28-33	Ø	Ø	+	++	grains jaunes, grains et fourrage
Expander	A/1	1995	+++	Ø	tp	m	Ø	28-31	-	Ø	+++	+++	grains jaunes, grain et fourrage

RÉSULTATS DES ESSAIS D'HOMOLOGATION DE 1992 À 1994

Nom de la variété		Caractéristiques agronomiques							Résistance aux maladies			Remarques
		Produc- tivité	Résist. verse	Epiaison	Hauteur plantes	Poids à l' hectolitre	Poids de 1000 grains	Teneur en pro- téines	Oridium	Helmin- thosporiose	Rhyncho- sporiose	
ORGE d'AUTOMNE		%	note	+/- j.	cm	kg	g	%	note	note		
Express	(67,0 q/ha=100,0)		2,3	0,0	99,6	63,4	43,8	10,3	2,9	3,1	3,0	2 rangs
Baraka		93,9	1,7	-2,8	93,1	67,9	49,4	11,2	2,5	3,1	4,2	
Manitou		106,6	3,6	-1,8	98,0	65,0	46,5	10,4	2,4	3,0	2,9	
Planta		102,7	2,8	-1,1	104,3	64,6	40,7	10,5	2,1	3,1	2,9	
Fakir		104,3	3,1	-2,5	99,8	66,3	40,3	10,2	2,5	3,8	3,5	
Astrid		99,9	1,8	-0,7	98,8	66,6	52,3	11,0	3,3	2,9	3,1	2 rangs
Baretta		103,4	2,3	-1,0	104,0	68,3	55,7	10,8	3,0	2,6	3,5	2 rangs

RÉSULTATS DES ESSAIS D'HOMOLOGATION DE 1992 À 1994

Nom de la variété		Caractéristiques agronomiques							Résistance à l'odium	Rendement en vert		Remarques
		Productivité	Résist. verse	Epiaison	Hauteur plantes	Poids à l'hectolitre	Poids de 1000 grains	Teneur en protéines		semis pur	en mélange	
AVOINE de PRINTEMPS		%	note	+/- j.	cm	kg	g	%	note	kg/ha MS	kg/ha MS	
Adamo	(62,5 q/ha=100)		3,7	0,0	117,3	50,7	31,6	10,5	3,6	26,8	23,7	
Panther		97,4	3,6	-2,6	121,1	51,5	30,1	11,2	4,9	27,8	24,7	
Ebène		93,7	3,0	-2,3	108,2	53,5	29,6	14,0	4,0	-	-	
Tomba		99,3	3,1	-1,7	117,4	51,9	31,8	10,9	5,8	29,1	22,9	
Edo		102,8	3,9	-2,9	119,1	50,0	30,0	10,1	5,2	28,6	23,7	
Expander		107,4	4,0	-3,9	117,7	50,2	29,5	9,7	4,9	30,6	28,5	

DESCRIPTION DES VARIETES RECOMMANDEES POUR LES MELANGES

Nom de la variété	Caractéristiques agronomiques							Résistance aux maladies								
	Productivité	Résist. verse	Epiaison	Hauteur plantes	Hivernage	Poids à l'hecto-litre	Poids de 1000 grains	Teneur en protéines	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Piétin verse	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Septoria s. feuilles	Septoria sur épis
ORGE d'AUTOMNE																
Baraka/Manitou	++	++	tp	m	+	++	42-48	Ø	+				+	Ø		
Baraka/Fakir	++	+	tp	m	+	++	40-45	Ø	+				Ø	Ø		
Baraka/Planta	++	+	p	m	+	++	40-45	Ø	Ø				+	+		
Astrid/Manitou	++	+	p	m	+	++	43-54	+	+				++	+		
Astrid/Planta	+	++	p	m	+	++	39-54	+	++				++	+		
Baretta/Planta	++	+	p	m	+	++	39-56	Ø	+				++	Ø		
ORGE de PRINTEMPS																
Meltan/Michka	+++	+++	p	c		++	38-45	+	++				+	+		
TRITICALE d'AUTOMNE																
Brio/Méridal	+	+	mp	ml	+		35-45	Ø	+++	++	+++	-			++	++
Méridal/Tridel	++	++	mp	m	+		40-46	-	+++	++	+++	-			++	++

Recommandation basée sur la combinaison des caractères des variétés pris individuellement et en partie sur des résultats d'expérimentation

Runal

Obtenteur

Station fédérale de recherches agronomiques de Reckenholz,
CH-8046 Zürich-Reckenholz

Ascendance

Virtue//Hoeser 52/Sturdy/3/Kawkas//Zénith/Backa
1995

Inscription sur la liste officielle

Delley Semences et Plantes
case postale 16
CH - 1567 Delley

Représentant

1. Caractères morphologiques

Epi : couleur: blanc
aristation: forte
compacité: moyenne
glume, forme: -
bec: moyen, peu coudé
troncature: petite, droite
glumelle, bec: très coudé

Grain: couleur au phénol: forte
Autres caractères: couleur du coléoptile: -

3. Caractères technologiques

Poids à l'hectolitre : moyen
Taux de protéines: très élevé
Zeleny: élevé à très élevé
Absorption en eau: très élevée
Volume du pain RMT: très élevé
Essais en laboratoire: très élevés
Essais de panification: très élevés
Classe de prix: I

2. Caractères agronomiques

Rendement: élevé
Résistance à la verse: bonne
Précocité à l'épiaison: précoce
Poids de 1000 grains: moyen à élevé
Paille: moyennement courte
Rendement au triage: élevé

4. Résistances

Oïdium: bonne
Rouille jaune: moyenne
Rouille brune: moyenne
Piétin verse: moyenne à bonne
Septoria sur feuilles: moyenne
Septoria sur épis: bonne à très bonne
Germination sur pied: moyenne

Runal est une variété d'automne productive et résistante à la verse. La résistance aux maladies est moyenne à bonne.

Rendement (33 essais de 1992-1994)

Variétés	Rendement relatif			
	1992	1993	1994	1992 - 1994
Arina	100,0 (= 63,4 dt/ha)	100,0 (= 58,9 dt/ha)	100,0 (= 58,6 dt/ha)	100,0 (= 60,3 dt/ha)
Bernina	107,2	113,3	103,9	108,1
Forno	104,5	110,8	105,4	106,8
Tamaro	95,7	100,5	97,0	97,7
Runal	111,8	115,4	106,8	111,4

Caractères agronomiques

Variétés	Résistance à la verse note ¹	Hauteur des plantes cm	Epiaison +/- jours	Rendement au triage %	Poids de 1000 grains g	Poids à l'hectolitre kg	Aspect du grain note ¹	Teneur en protéine NIR, %
Arina	3,4	117,2	0,0	89,6	37,6	80,7	3,9	13,1
Bernina	2,7	108,5	-0,1	77,3	37,2	76,1	4,1	12,2
Forno	1,9	102,3	-2,0	83,9	43,6	77,6	3,4	13,2
Tamaro	1,6	107,5	-0,9	92,3	44,0	81,5	3,1	13,5
Runal	1,9	101,0	-2,7	92,3	42,4	79,4	3,6	13,6

Résistances aux maladies

Variétés	Résistances (note ¹)				Indice d'évaluation de la maladie ²		Fusariose sur épi note ¹
	oïdium	rouille jaune	rouille brune	piétin verse	septoriose sur feuilles	septoriose sur épis	
Arina	3,8	5,3	5,9	7,4	104	48	3,6
Bernina	6,2	1,7	3,8	7,9	104	131	6,8
Forno	2,0	5,0	1,9	5,0	131	142	6,6
Tamaro	2,7	4,7	2,6	4,8	98	113	5,8
Runal	2,1	4,3	2,3	4,4	104	77	5,6

¹ note: 1 = très bonne, 9 = très mauvaise

² indice d'évaluation de la maladie (plus le chiffre est bas, plus la résistance est grande)