Analyse – diagnostic de l'agriculture du Marais Breton

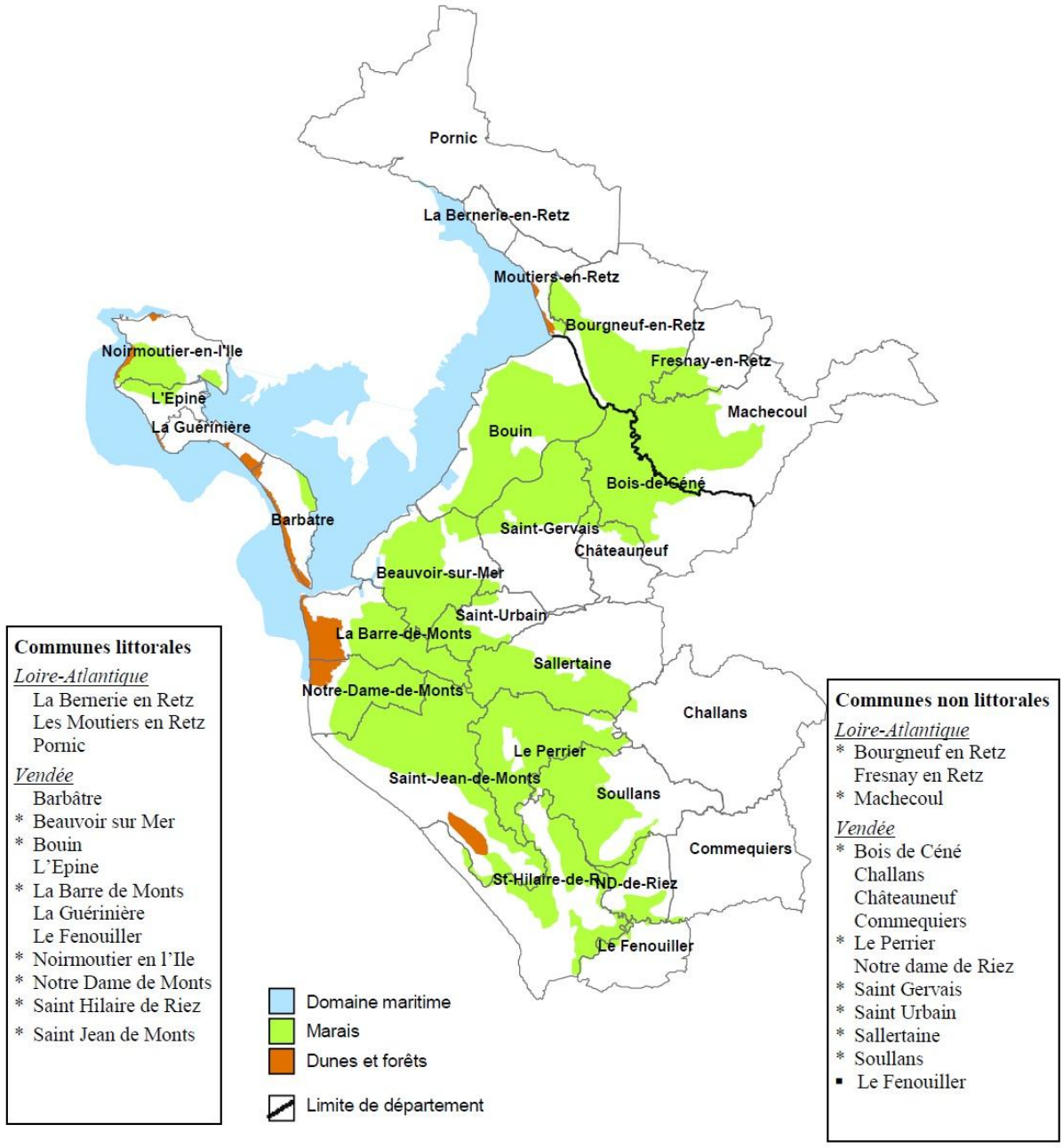
Illustrations de la synthèse

Jeanne GUILLEMINOT – Gwénolé LE QUINTREC

Octobre 2012

Encadrement : Sophie DEVIENNE

Figure 1 : Situation du Marais Breton



Bd Carto IGN © - Périmètre DIREN Pays de la Loire – 1998 – Edition ADASEA de la Vendée

Figure 2 : Localisation des communes du Marais Breton

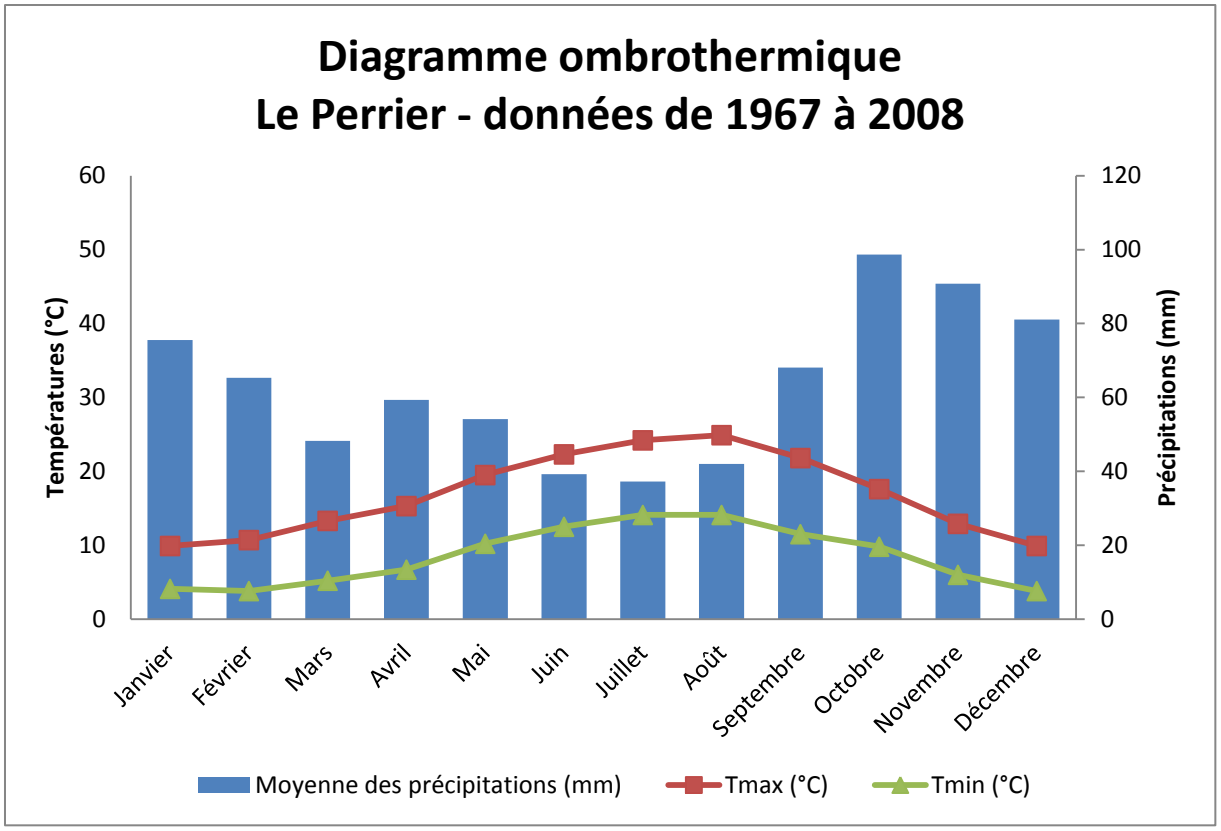


Figure 3 : Diagramme ombrothermique du Perrier (Centre Départementale de la Météorologie de Vendée, 2010)

Figure 4 : Situation probable du Marais Breton au VIè siècle av. JC

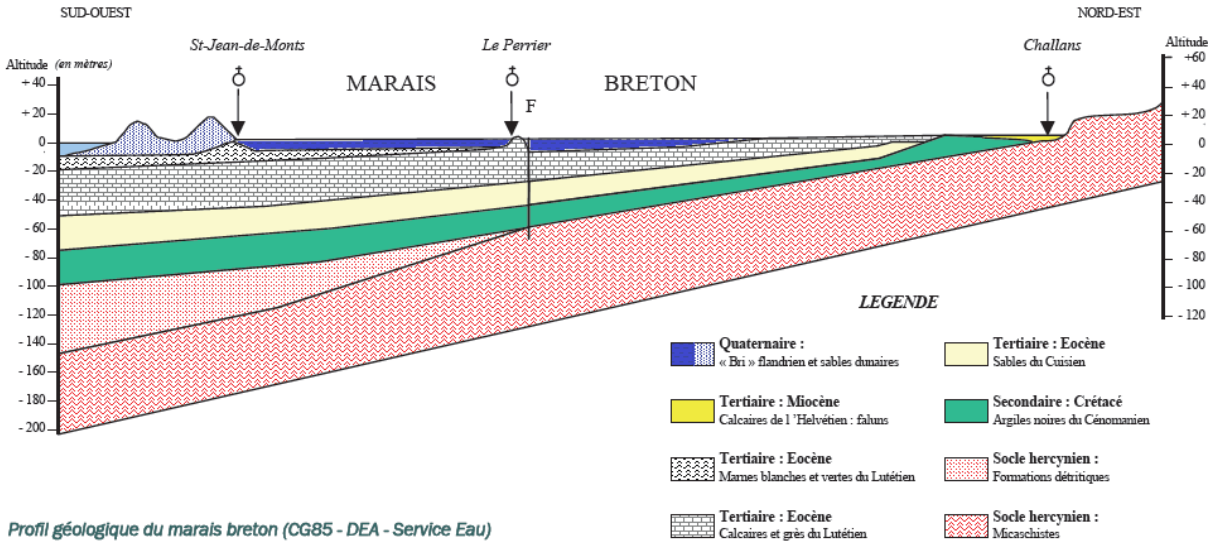


Figure 5 : Profil géologique du Marais Breton

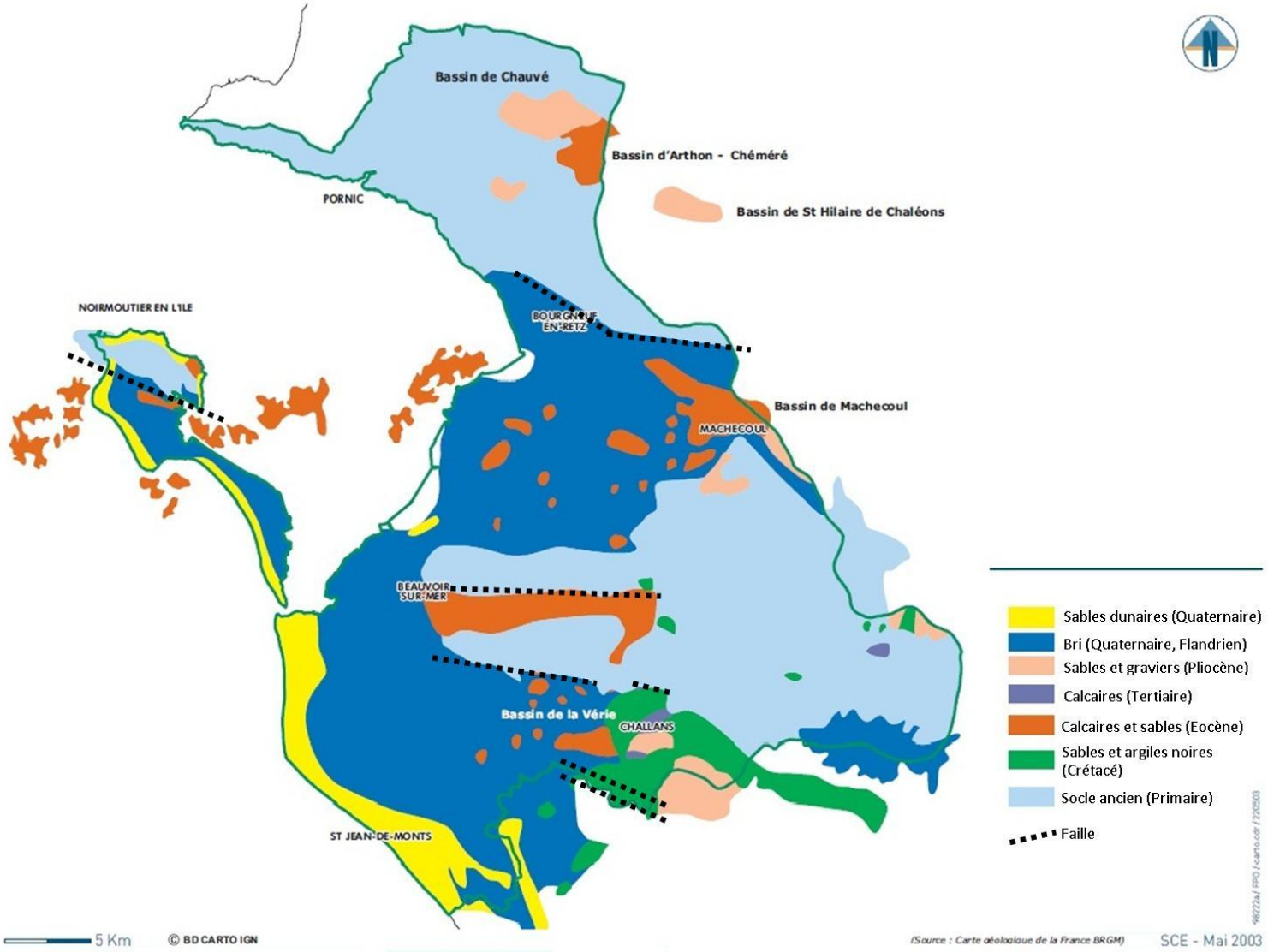


Figure 6 : Carte géologique simplifiée du Marais Breton

Figure 7 : Paysage ouvert du Marais Breton (marais doux)

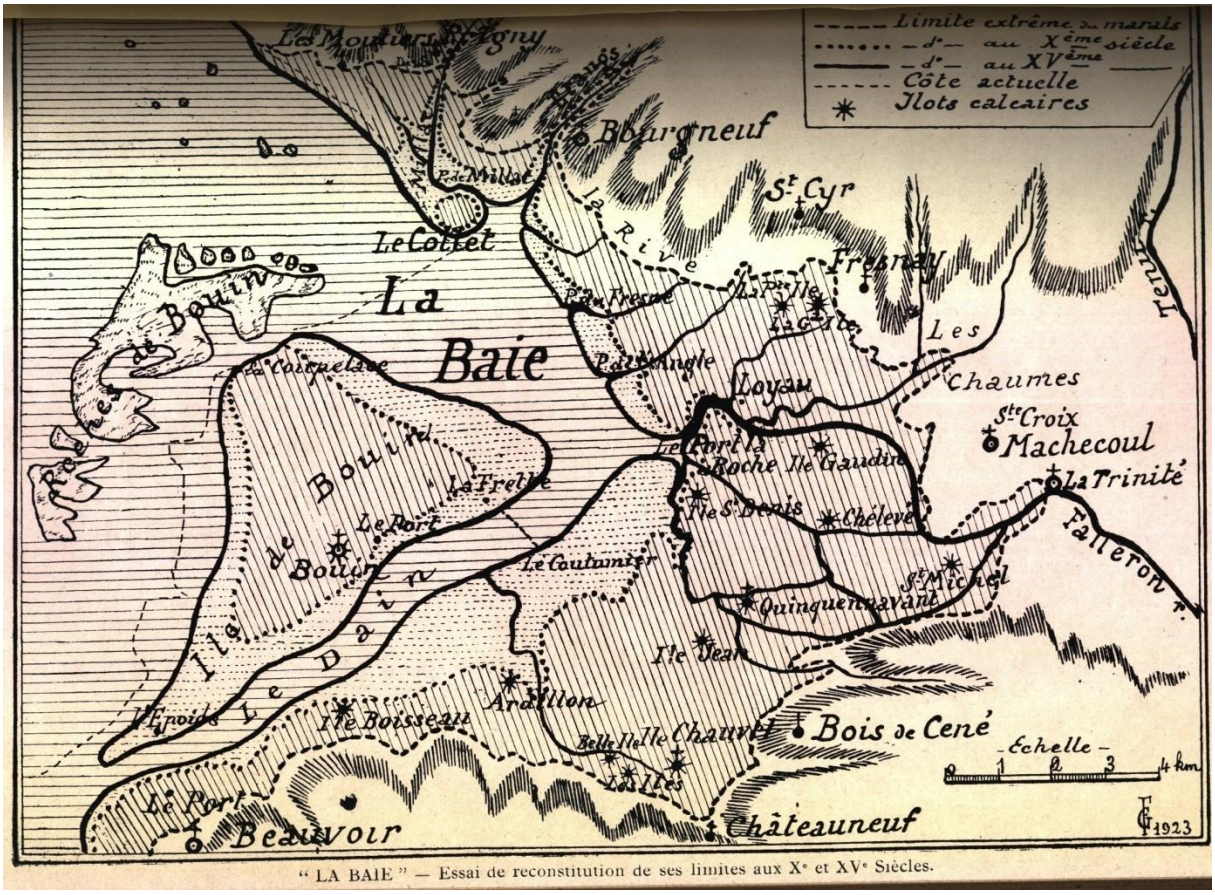


Figure 8 : Essai de reconstitution des limites du Marais Breton aux Xème et XVème siècle

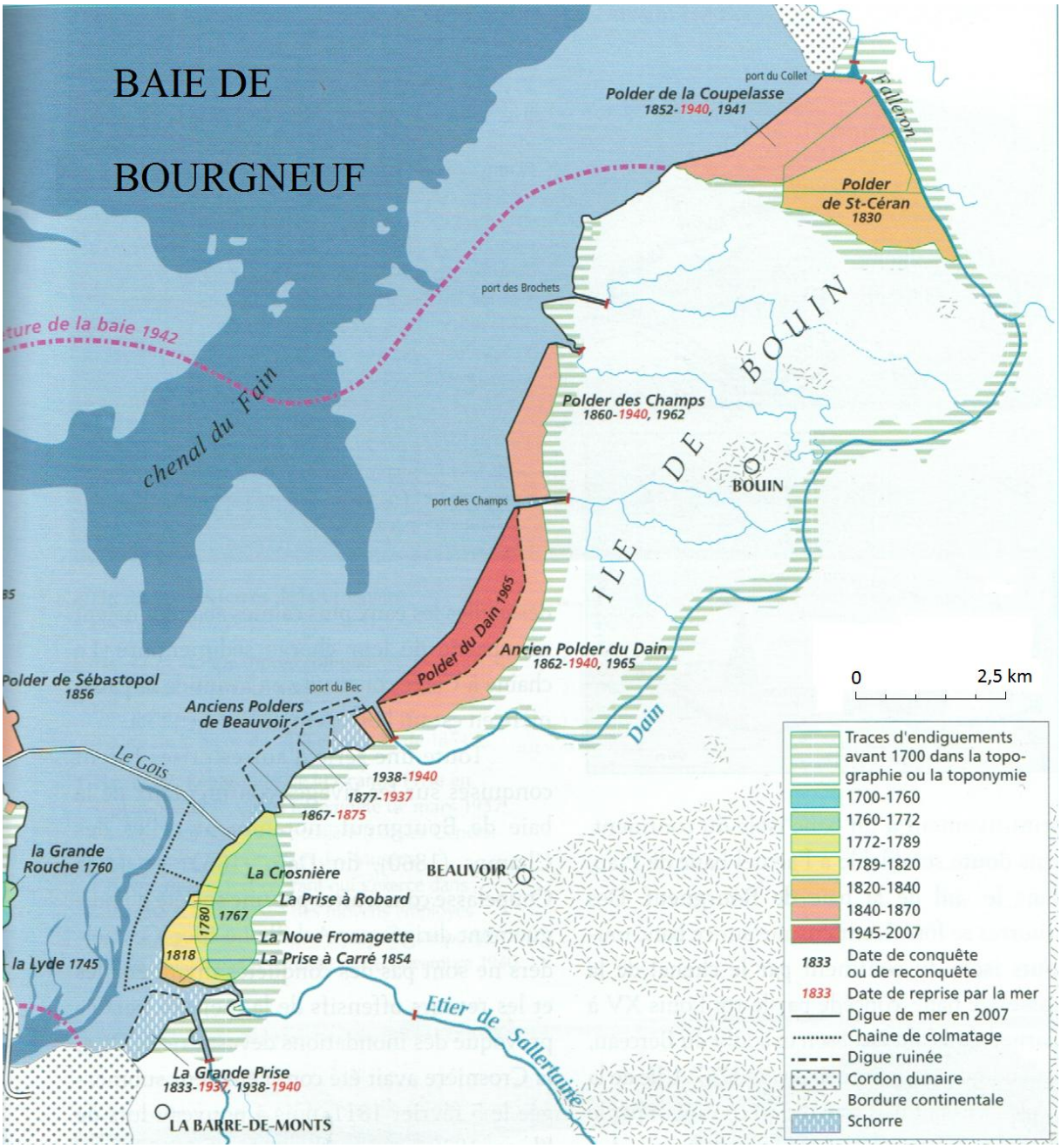


Figure 9 : Cartographie des étapes de la poldérisation du littoral nord du Marais Breton (F. Verger)

Figure 10 : Interface marais-bocage à Beauvoir-sur-Mer (source IGN)

Figure 11: Parcellaire laniéré en arrière du massif dunaire de Monts sur la commune de la Barre-de-Monts (source IGN)

Figure 12 : Parcellaire laniéré sur les bords d'un ancien étier sur la commune du Perrier (source IGN)

Figure 13 : Succession de banches en arrière du cordon dunaire de Monts

Figure 14 : Parcellaire laniéré du polder de la Parisienne à Bouin

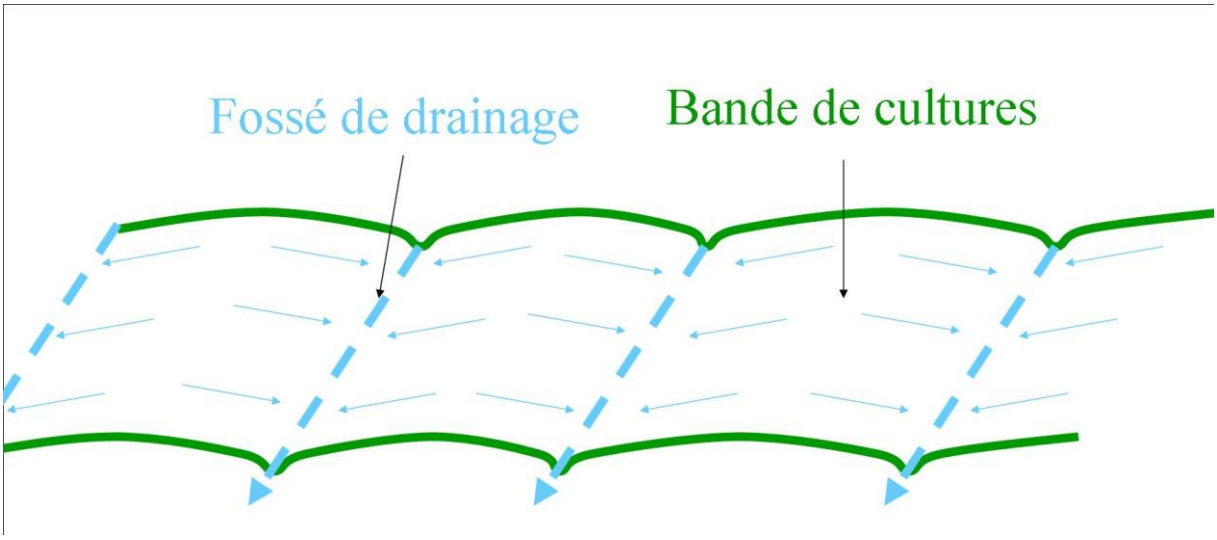


Figure 15 : Profil schématique des polders

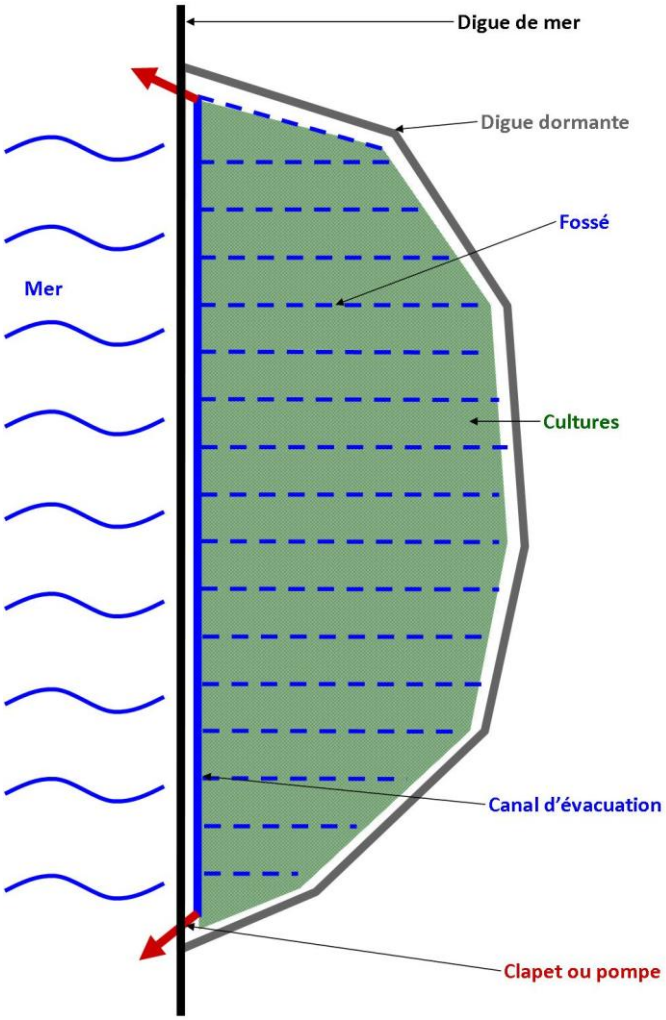


Figure 16 : Schéma d'un polder

Figure 17 : Prairies permanentes de secteur salé

Figure 18 : Vue aérienne d'anciens marais salants (source IGN)

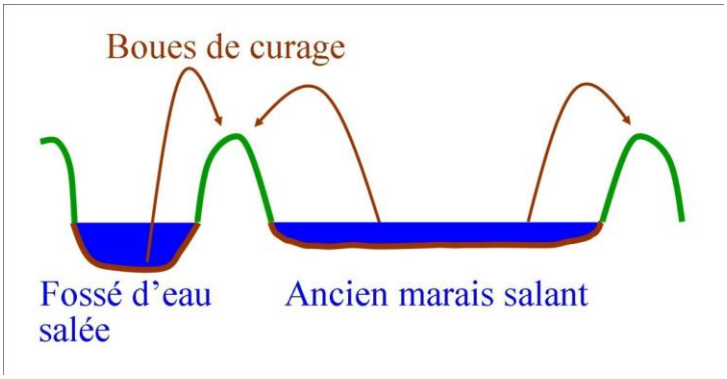


Figure 19 : Profil schématique d'une ancienne saline

Figure 20 : Reliefs du marais salé

Figure 21 : Prairies permanentes de secteur doux

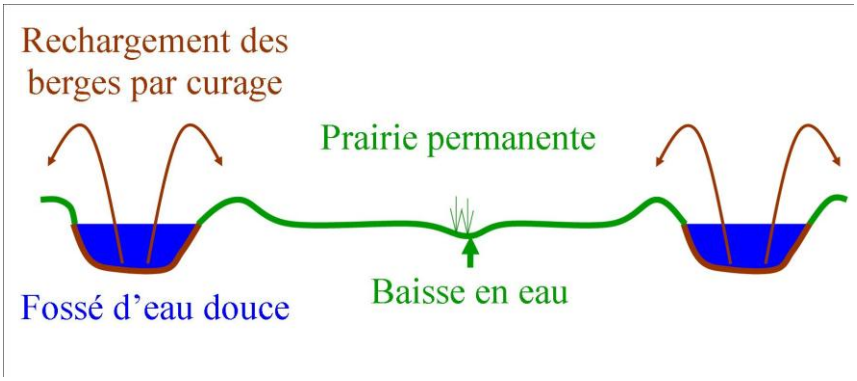


Figure 22 : Profil schématique des prairies permanentes de marais ouvert

Figure 23 : Prairie permanente de marais doux

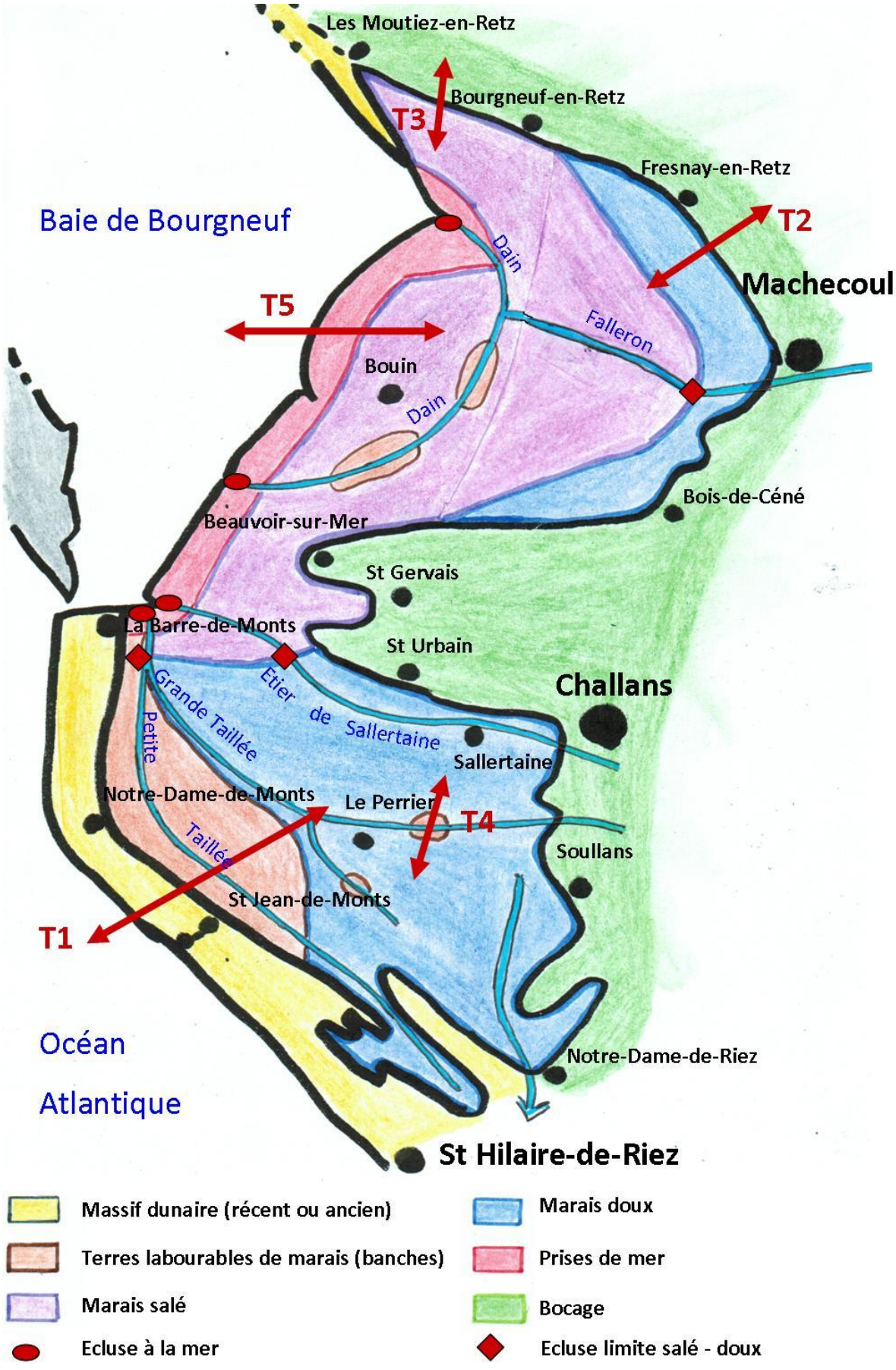


Figure 24 : Zonage des différentes unités paysagères et localisation des différentes topo-séquences dans les années 50

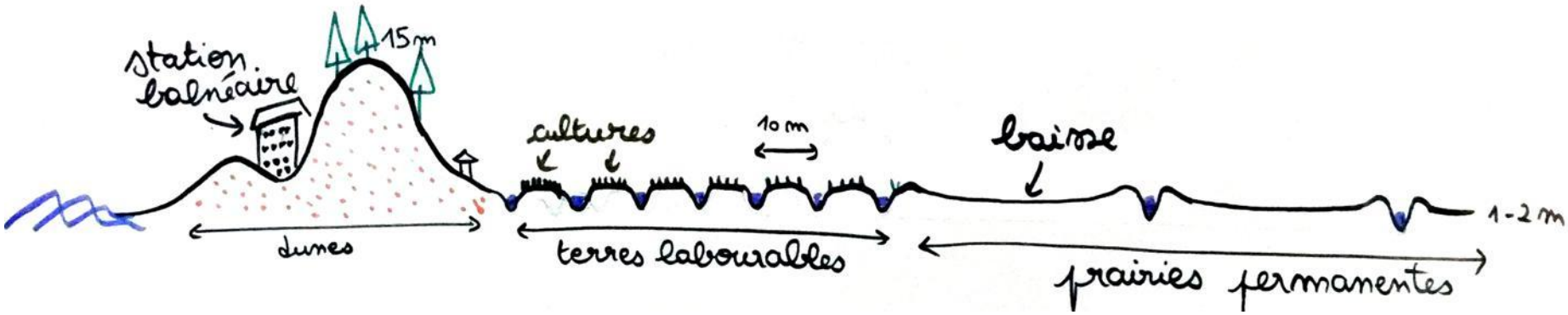


Figure 25 : Topo-séquence n°1, dunes – banches – marais doux

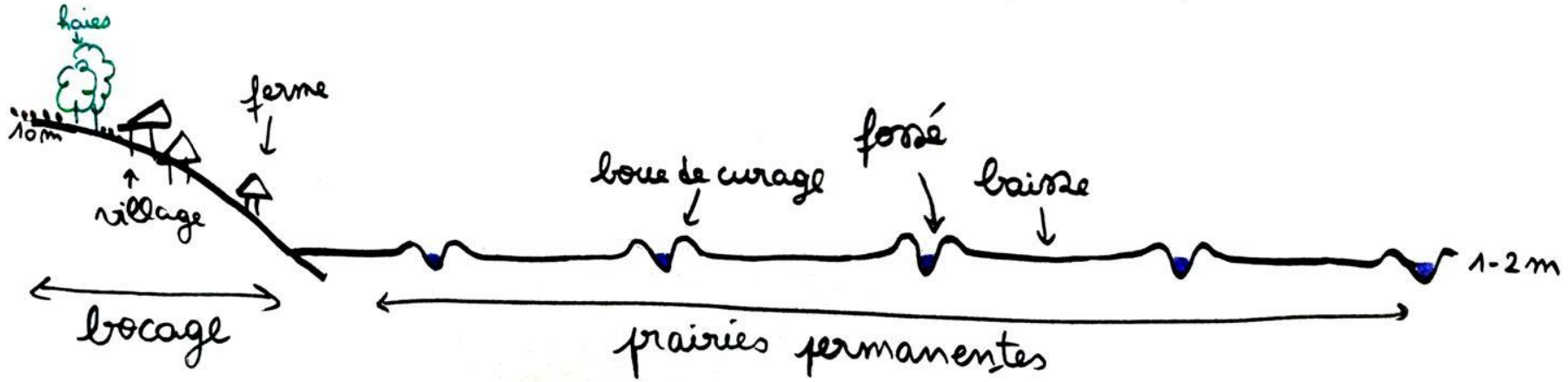


Figure 26 : Topo-séquence n°2, bocage – marais doux

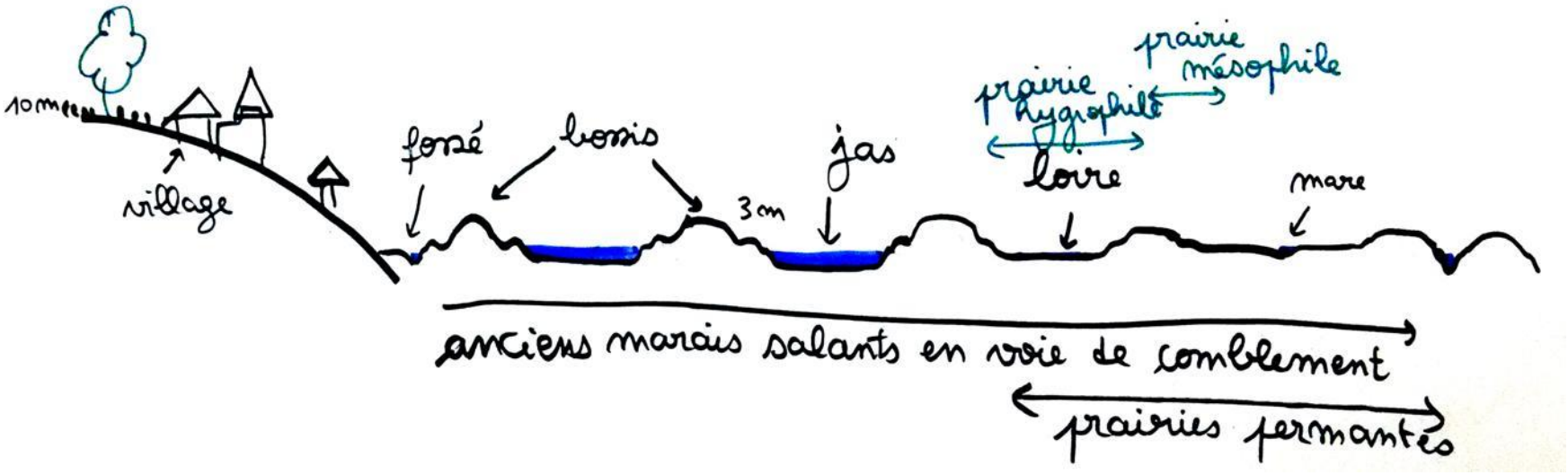


Figure 27 : Topo-séquence n°3, bocage – marais salé

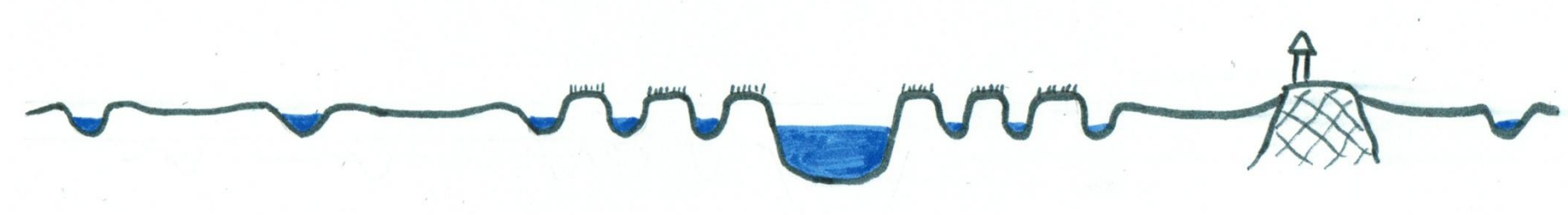


Figure 28 : Topo-séquence n°4, marais doux – banches de bordures d'étiers

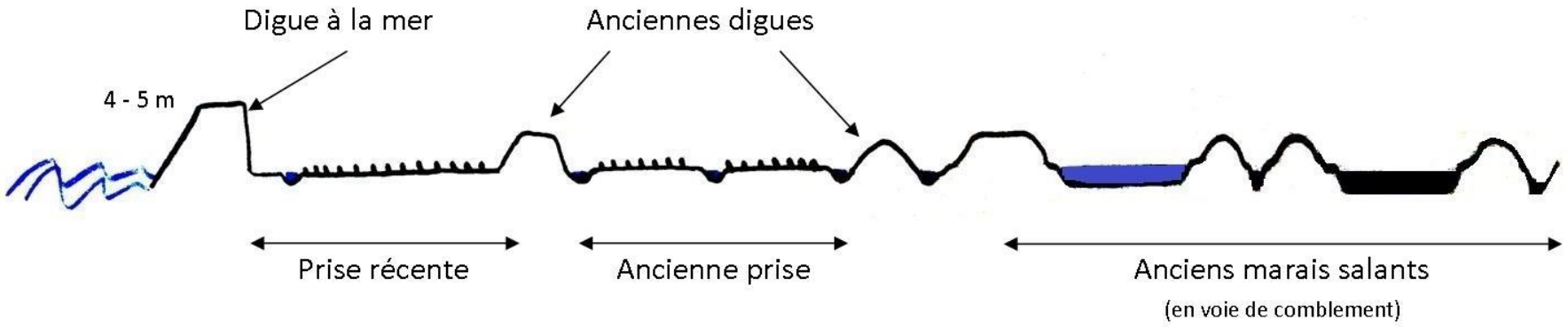


Figure 29 : Topo-séquence n°5, polder – marais salé

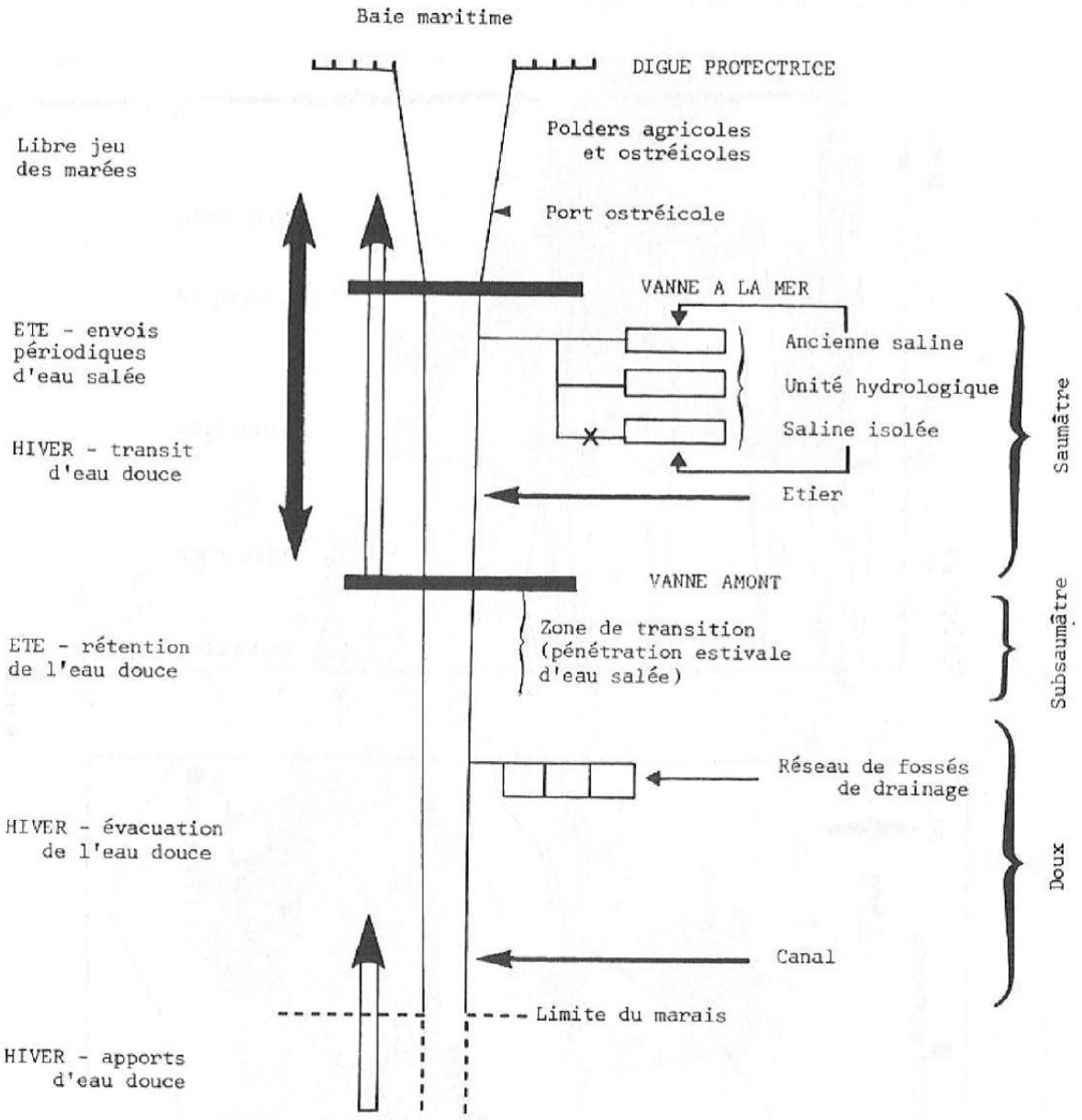


Figure 30 : Schéma de fonctionnement de la gestion hydraulique (Source Bouzillé)

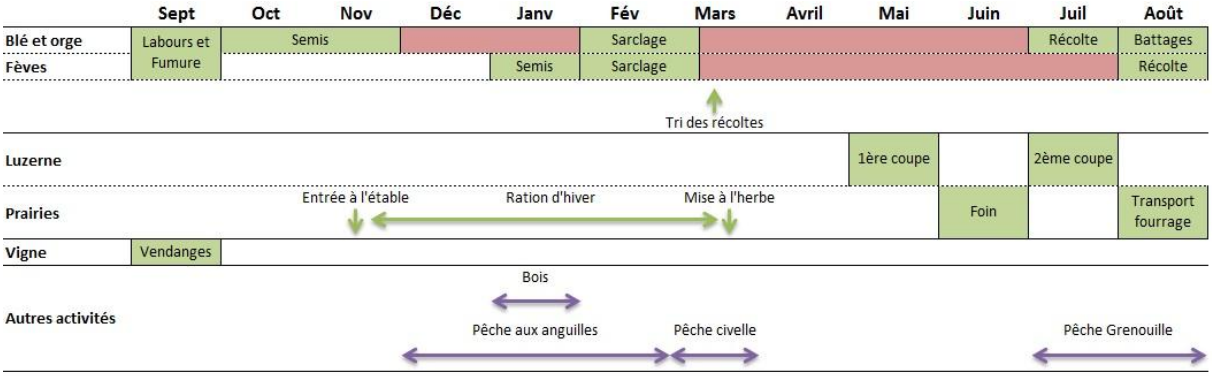


Figure 31 : Calendrier de travail d'une ferme dans les années 50

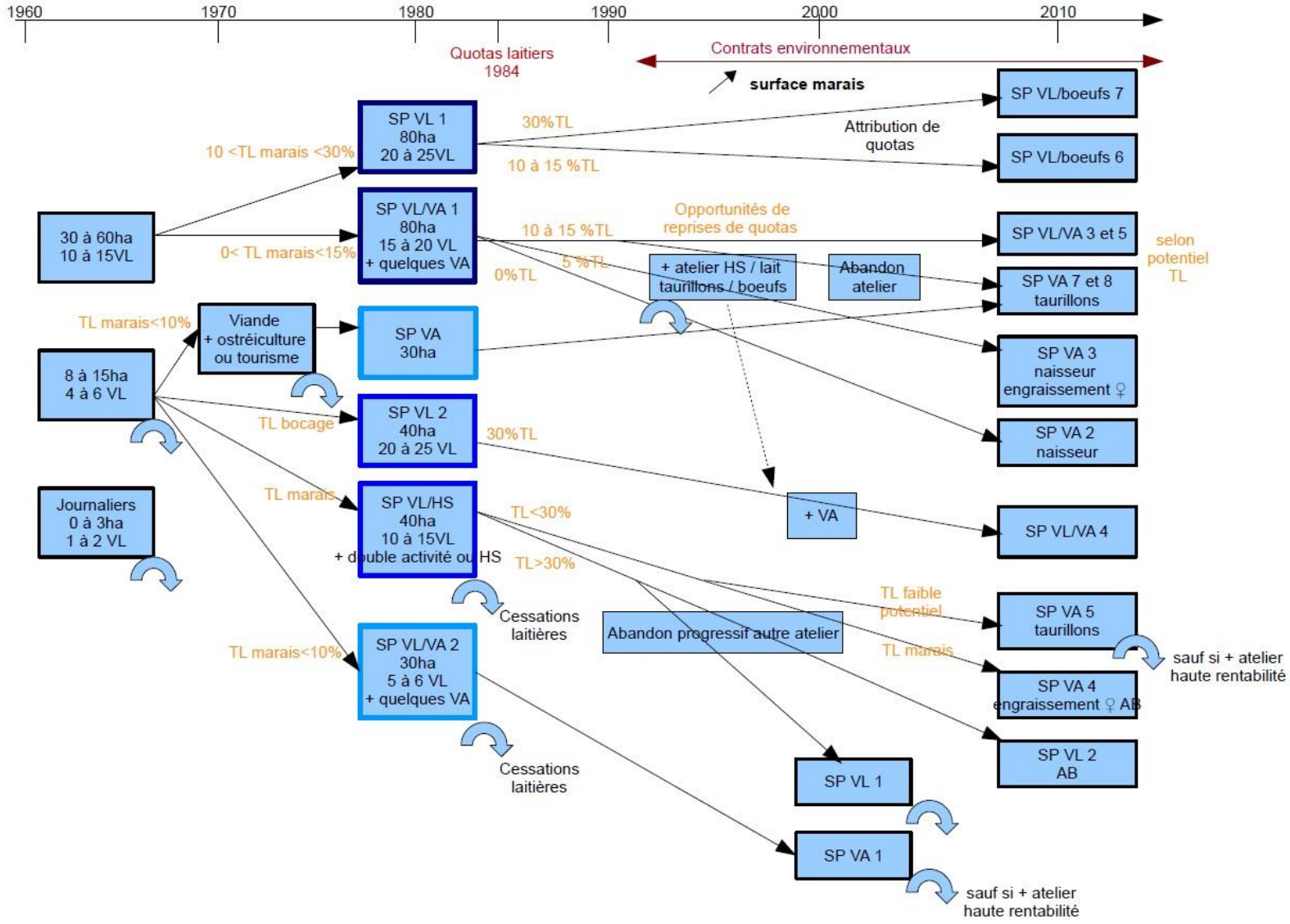


Figure 32 : Frise de différenciation des systèmes agraires du Marais Breton

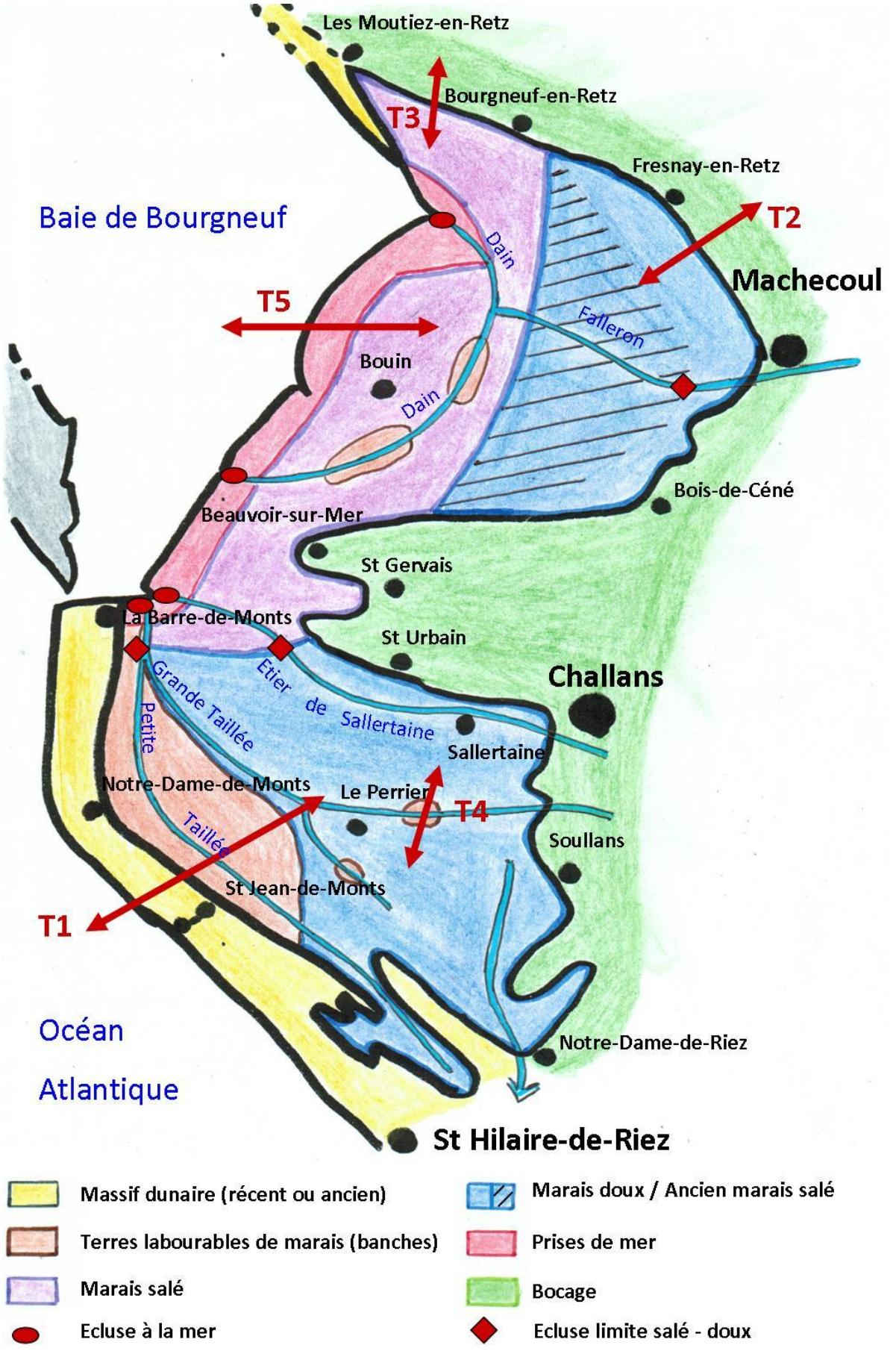


Figure 33 : Zonage des différentes unités paysagères et localisation des différentes topo-séquences à partir des années 70

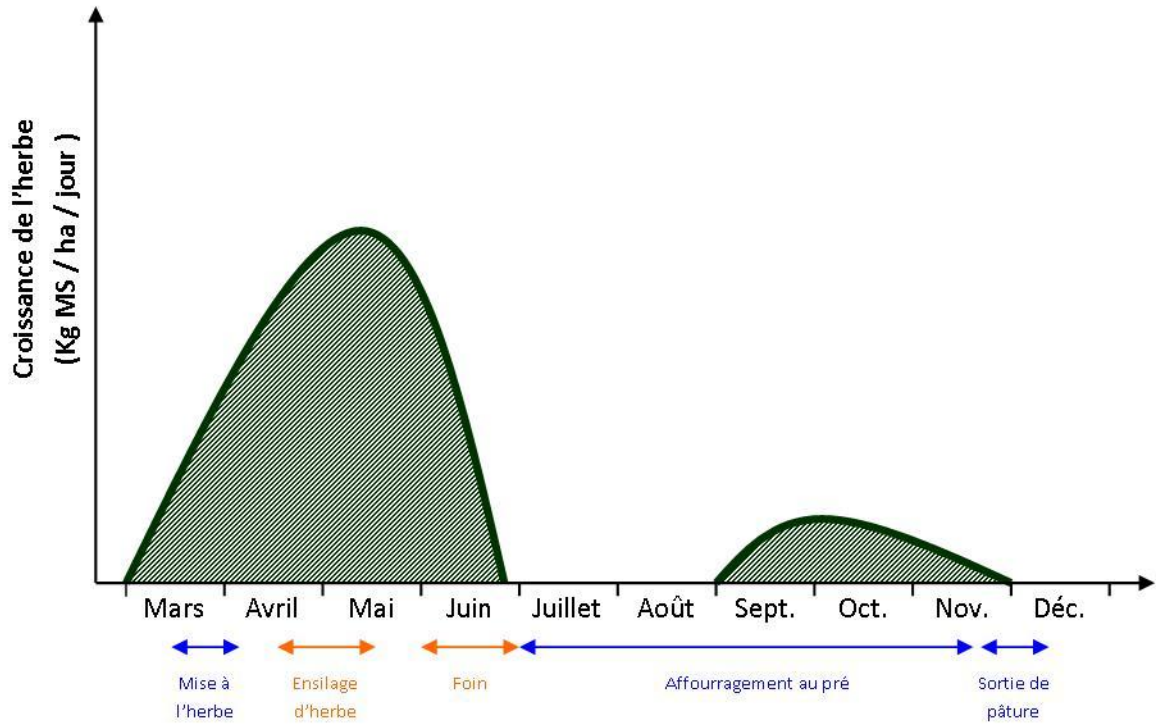


Figure 34 : schéma de la pousse de l'herbe dans le Marais Breton

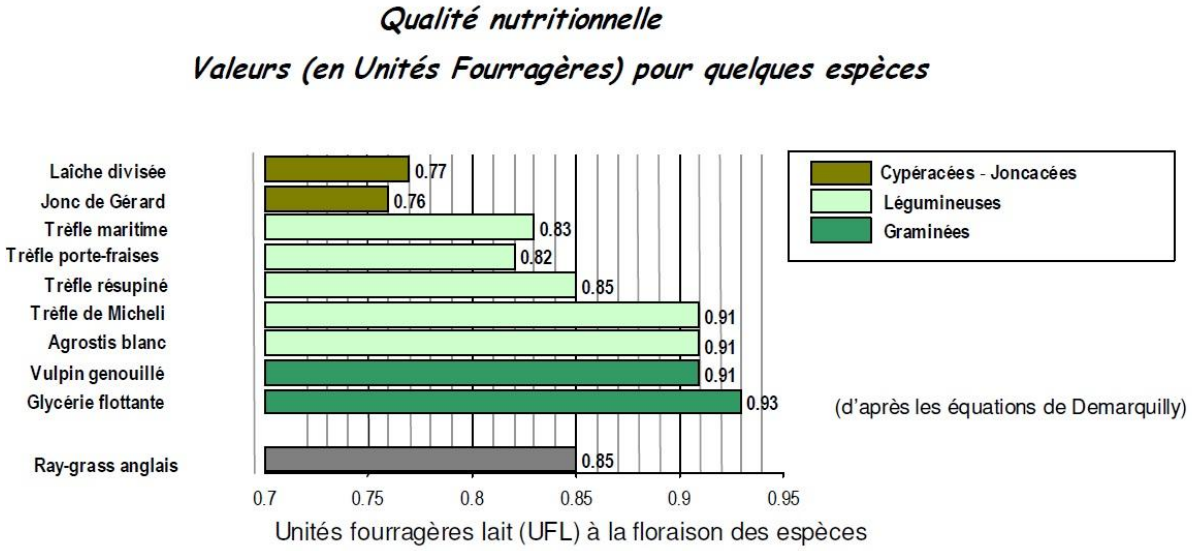


Figure 35 : Qualité fourragère de quelques espèces du Marais Breton (Source Anne Bonis, Université de Rennes 1)

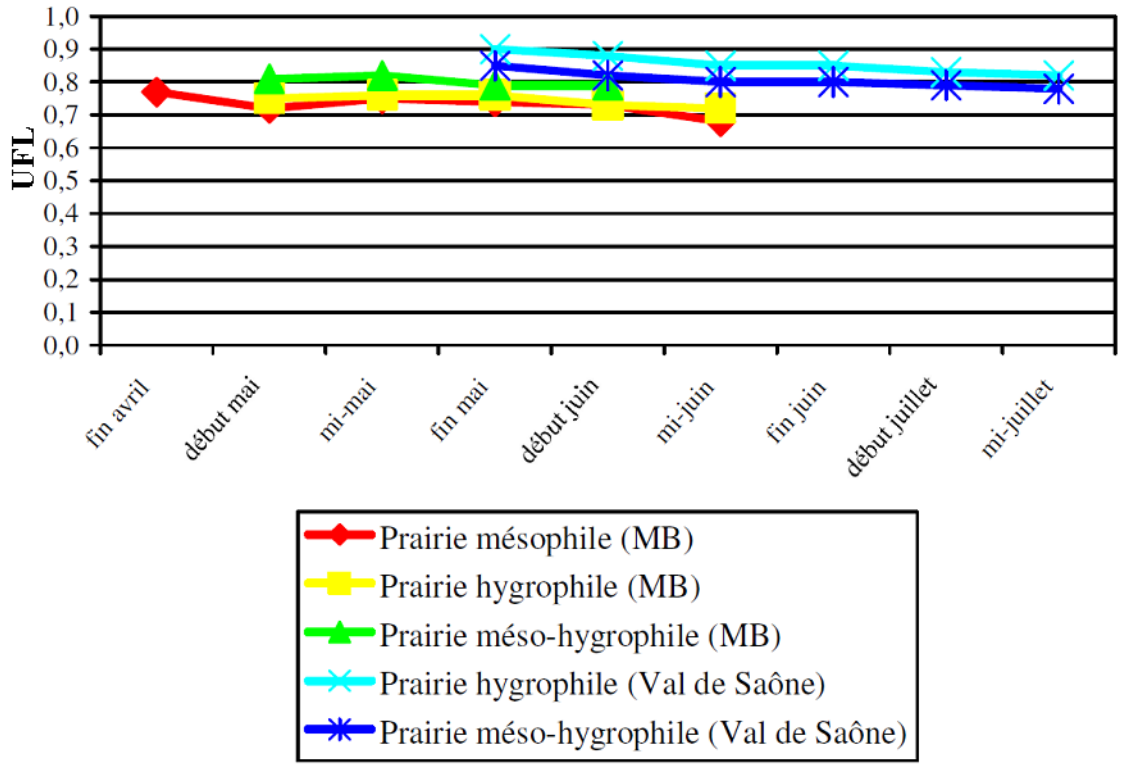


Figure 36 : Qualité fourragère des prairies de marais (Source Anne Bonis, Université de Rennes 1)

Remarque : MB = Marais Breton

Figure 37 : Fauche en plusieurs étapes des anciennes salines

Figure 38 : Etroitesse des banches

	SP80 VL 1	SP80 VL/VA 1	SP80 VL 2	SP80 VL/HS	SP80 VL/VA 2	SP80 Viande
Origine principale	(1)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Surface	80	80	40	40	40	40
Cheptel	20 à 25VL	15 à 20VL + quelques VA	15 à 20VL	10 à 15VL + double activité ou HS	5 à 6VL + VA	VA + autre atelier ou activité
Pourcentage de terres labourables dans la SAU	10 à 30 %	0 à 15%	Environ 30%	Indifférent	Inférieur à 10%	Inférieur à 10%
Localisation	Marais	Marais	Bocage	Marais	Marais	Marais

Tableau 1 : Types d'exploitations au début des années 80

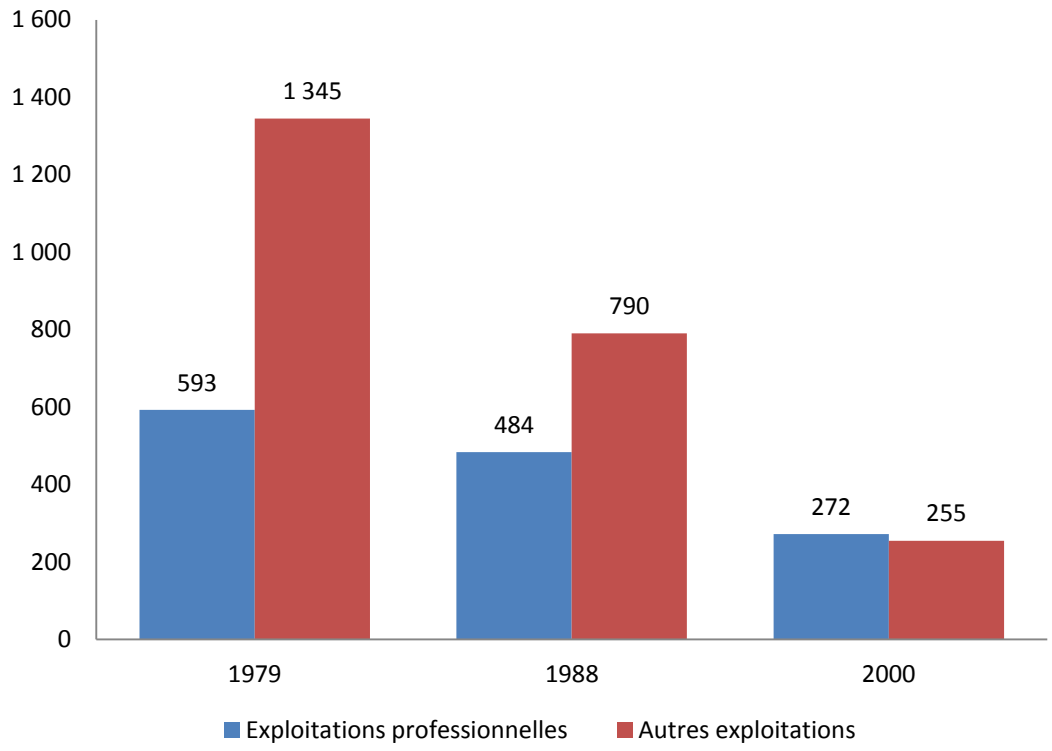


Figure 39 : Evolution du nombre d'exploitation dans le Marais Breton (Source RGA)

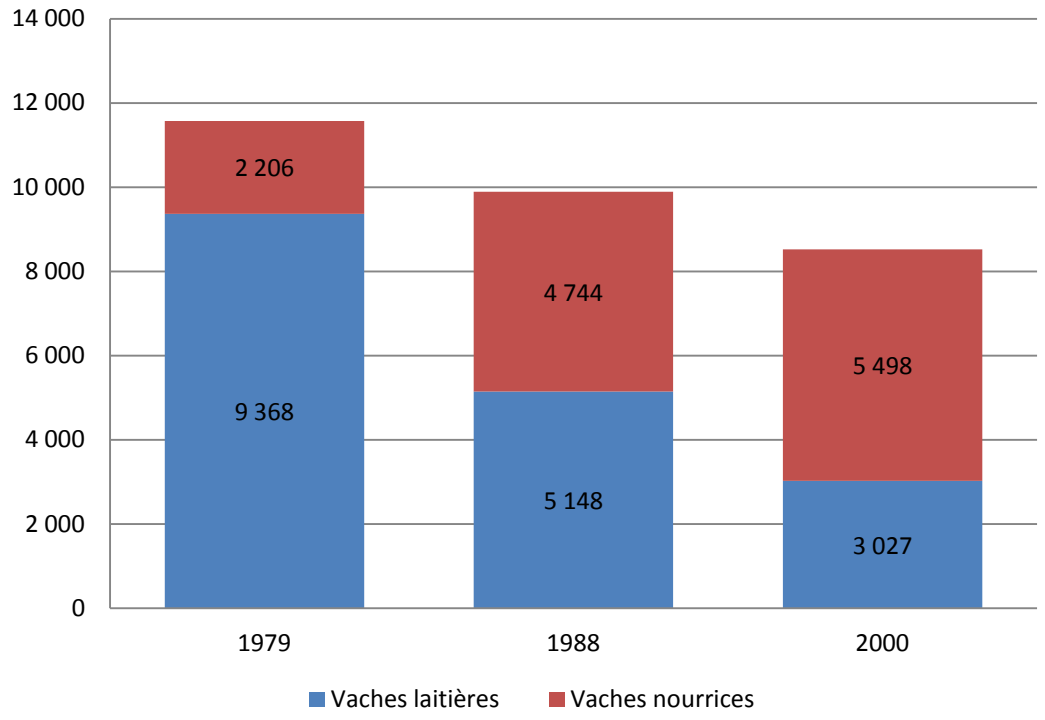


Figure 40 : Evalotion du nombre de vaches sur le Marais Breton (Source RGA)

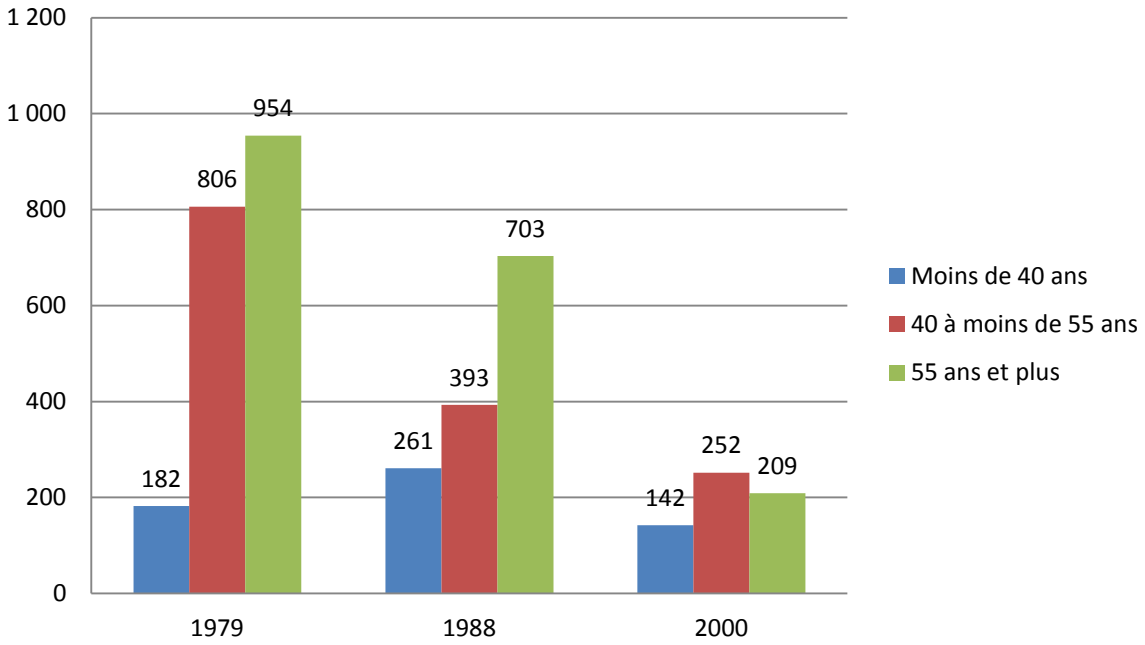


Figure 41 : Âge des chefs d'exploitations et des coexploitants du Marais Breton

Niveau de contrat	niveau 1	niveau 2	niveau 3
	150€/ha	220€/ha	300€/ha
Maintien et entretien de la prairie naturelle par fauchage et pâturage (pas de drainage ni labour)	x	x	x
Pas de produits phytosanitaires, ni d'épandage de déjections d'ateliers hors sol	x	x	x
Chargement moyen annuel compris entre 0,3 et 1,4UGB/ha	x	x	x
Fertilisation limitée à :	60 unités/ha	0	0
Pas de fauche avant le:	1er juin	11-juin	fauche interdite
Maintien des baisses en eau			x

Tableau 2 : les mesures environnementales types en place depuis 20 ans

	SAU	Main d'œuvre	Cheptel	Revenus complémentaires
Grandes exploitations (1)	30 à 60ha Eventuellement : - quelques ha de vignes - ancien marais salant à cirpe pour couvrir le fourrage stocké à l'extérieur et pour la litière - quelques ha en métayage pour des journaliers. **Parcellaire relativement groupé**. 20% en propriété.	MO familiale + 2 commis + emploi de journaliers pour la fauche, les récoltes et la fabrication de bousât	10 à 15VL ➔ vente de beurre 6 bœufs de traction ➔ labour 2 juments ➔ vente de poulains 10aine de moutons ➔ vente d'agneaux 50aine de poules et cannes ➔ vente canards	
Petites exploitations (2)	8 à 15ha **Parcellaire dispersé et parfois éloigné**. 50% en propriété	MO familiale	4 à 6VL ➔ vente de beurre 30aine de poules et cannes ➔ vente de canards 1 cochon ➔ autoconsommation 1 cheval ➔ 25 à 50% de l'attelage	Pêche à l'anguille et/ou à la grenouille +
Exploitation de journaliers (3)	0 à 3ha Eventuellement : - Location de chemins communaux. - Métayage à moitié fruit auprès de fermiers. - Pâturage de bords de champs et bas côté de routes.	MO familiale travaillant en tant que journaliers en parallèle	1 à 3 VL ➔ lait pour l'autoconsommation 1 âne éventuellement 10aine de poules et cannes ➔ vente	Pêche à l'anguille et/ou à la grenouille ++

Tableau 3 : Typologie des exploitations selon leur accès au foncier au début du siècle

	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	Surface (ha)	Montant	Nombre de bénéficiaires	Taux de contractualisation	Fossés curés (km)
OGAF																										**13639**	**7 M€**	**615**	**64%**	**740**
OLAE (700 dossiers)																										14945	10 M€	628		60
CTE (40 dossiers)																										445				
EAE (123 dossiers)																											3,7 M€			
CAD (334 dossiers)																											11M€			
MAE (553 dossiers)																										**17263**	**17 M€**	**355**	**81%**	**190**

Période de contractualisation possible
Durée du dispositif (contrats de 5 ans)

Tableau 4 : Une adoption massive des contrats

	Montant du niveau 1	Plafonnement	Critères d'accès	Pourcentage de contractant ayant leur siège d'exploitation dans une commune sans contact avec le marais	Cahier des charges
OGAF/OLAE	**45 à 135€/ha : aide en fonction du taux de STH/SAU**	**aucun**	Maintien dans la SAU d'un taux minimum de STH	**5%**	Nv 2 : pas de fertilisation
CTE /EAE	150€/ha	dégressivité en fonction de la SAU	Aucun		Nv 2 : fertilisation limitée à 30U de NPK
CAD	185€/ha	plafond: 20000€/an + majoration si JA ou 100% marais.	Aucun	20%	Nv 2 : fertilisation limitée à 30U de NPK
MAE	**150€/ha**	**plafond (sauf le niveau 3)**	0,3 UGB/ha et 50% de la surface pâturée	**20%**	Nv 2 : pas de fertilisation

Tableau 5 : Principales différences entre les contrats environnementaux

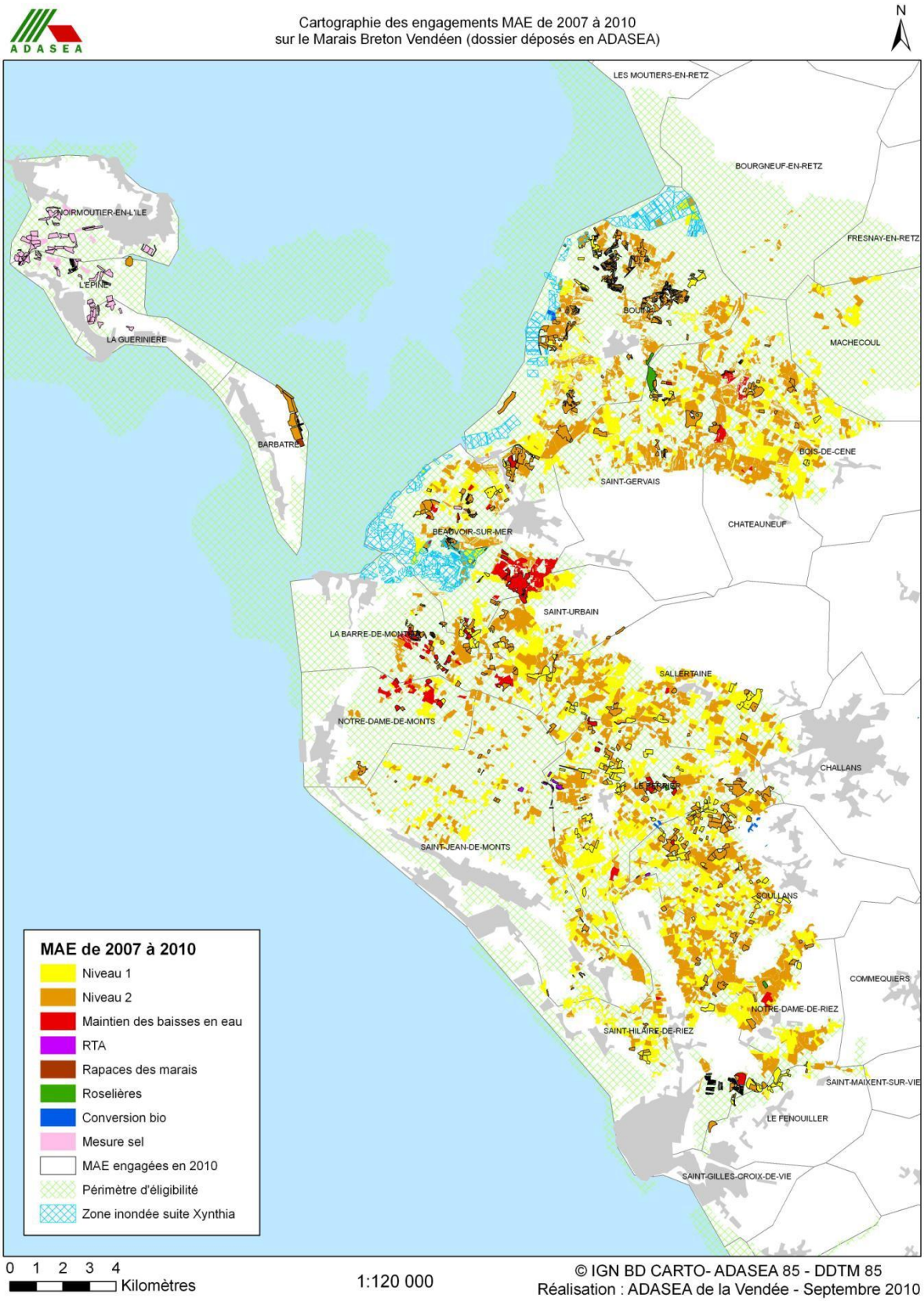


Figure 42 : Cartographie des engagements MAE de 2007 à 2010

	SP VA 1	SP VA 2	SP VA 3	SP VA 4
Localisation	PN marais	PN marais	PN marais	TL de marais
Présentation générale du système	- 1 actif - 120ha (100% de PP) - 60 VA Charolaises - 40 PMTVA	- 2 actifs - 300 ha (100% de PP) - 150 VA Charolaises - 120 PMTVA	- 1,5 actifs - 200 ha (90% de PP) - 100 VA Charolaises - 85 PMTVA	- 1 actif - 150 ha (85% de PP) - 60 VA Limousines, Maraichines ou Parthenaises - 50 PMTVA
Système d'alimentation	- Ration d'hiver = foin - Concentrés pour la finition des broutards et réformes	- Ration d'hiver = 50% foin 50% ensilage ou enrubannage - Concentrés pour la finition des broutards et réformes	- Ration d'hiver = 50% foin 50% ensilage ou enrubannage - Concentrés pour la finition des broutards et réformes	- Ration d'hiver = 75% foin + 25% enrubannage de luzerne + céréales - Foin de luzerne pour la finition
Produits	-Broutards 350kg et laitonnes 300kg - Vaches de réformes grasses 400kg	-Broutards 400kg et laitonnes 300kg - Vaches de réformes grasses 450kg	-Broutards 400kg - Génisses grasses 450kg - Vaches de réformes grasses 450kg	- Broutards 350kg - Génisses grasses 400kg - Vaches de réformes grasses 400kg - Céréales AB
Matériel et bâtiments	- 2 tracteurs (60 et 80 cv) - Matériel de fenaison - Stabulation 60 VA + veaux litière accumulée - Hangars à fourrages 400m2	- 4 tracteurs (65 à 110 cv) - Télescopique - Matériel de fenaison - Stabulation 150 VA + veaux - Hangars à fourrages 800m2	- 4 tracteurs (65 à 110 cv) - Télescopique - Matériel de fenaison - Stabulation 100 VA + génisses - Hangars à fourrages 800m2	- 3 tracteurs (60 à 130 cv) - Matériel de fenaison - Matériel de culture dont une partie en CUMA - Stabulation 60 VA + génisses - Hangars à fourrages 400m2
Utilisation des PN de marais	- fauche - pâturage	- fauche - pâturage - ensilage / enrubannage	- fauche - pâturage	- fauche - pâturage

Tableau 6 : Synthèse des systèmes allaitants (1/2)

	SP VA 5	SP VA 6	SP VA 7
Localisation	TL faible potentiel	TL faible potentiel	TL marais
Présentation générale du système	- 1 actif - 120 ha (90% de PP) - 60 VA Blondes - 55 PMTVA	- 2 actifs - 200 ha (85% de PP) - 100 VA Blondes - 90 pmtva	- 2 actifs - 300 ha (70% de PP) - 120 VA Blondes - 120 pmtva
Système d'alimentation	- Ration d'hiver = 80% foin + 20% ensilage de maïs - Ensilage de maïs, foin et soja pour l'engraissement des taurillons et la finition des vaches	- Ration d'hiver = 33% foin + 33% ensilage d'herbe + 33% ensilage de maïs - Ensilage de maïs, foin, céréales, concentrés pour l'engraissement	- Ration d'hiver = 50% foin + 50% ensilage ou enrubannage d'herbe - Ensilage de maïs, foin, céréales, concentrés pour l'engraissement
Produits	- Taurillons 450kg - 50% laitonnes 300kg et 50% génisses grasses 400kg - Vaches de réformes grasses 400kg	- Taurillons 460kg - Génisses grasses 450kg - Vaches de réformes grasses 450kg	- Taurillons 460kg - Génisses grasses 450kg - Vaches de réformes grasses 450kg
Matériel et bâtiments	- 2 tracteurs (80 à 100 cv) - Matériel de fenaison - Matériel de culture dont une partie en CUMA - Stabulation 50 VA + veaux sous dimensionnée et pas aux normes - Stabulation 28 taurillons - Hangars à fourrages 400m2	- 3 tracteurs (80 à 130 cv) - Télescopique - Matériel de fenaison - Matériel de culture dont une partie en CUMA - Stabulation 100 VA + génisses - Stabulation 45 taurillons - Hangars à fourrages 500m2	- 5 tracteurs (70 à 185 cv) - Télescopique - Matériel de fenaison - Matériel de culture en propriété - Stabulation 120 VA + génisses - Stabulation 55 taurillons - Hangars à fourrages 800m2
Utilisation des PN de marais	- fauche - pâturage	- fauche - pâturage	- fauche - pâturage - ensilage / enrubannage

Tableau 7 : Synthèse des systèmes allaitants (2/2)

	SP VL 1	SP VL 2	SP VL 3	SP VL 4	SP VL 5
Localisation	Marais	Marais	Marais - Polder	Marais	Marais
Présentation générale du système	- 1 actif - 30 à 48 ha (75% de PP) - 12 à 20 VL normandes - Lactoduc	- 1 actif - 160 ha (69% de PP) - 56 VL normandes - 160 000 l de quota - SdT 1x8	- 2 actifs - 250 ha (65% de PP) - 55 VL prim'holstein - 25 VA charolaises - 475 000 l de quota - SdT 2x6 décro. auto	- 2 actifs (1 salarié) - 180 ha (87 % de PP) - 32 VL PH et normandes - 50 VA charolaises - 250 000 l de quota - SdT 2x4	- 3 actifs - 350 ha (79% de PP) - 40 VL prim'holstein - 110 VA charolaises - 380 000 l de quota - SdT 1x8
Système d'alimentation	- Ensilage de maïs - Blé - Foin	- Pâturage ++ - Foin de marais - Foin de luzerne - Orge	- Pâturage - Ensilage de maïs et d'herbe - Foin de marais et luzerne	- Pâturage - Ensilage de maïs - Foin de marais	- Pâturage - Ensilage de maïs et d'herbe - Foin de marais - Blé
Produits	- Lait	- Lait - Bœufs - veaux de boucherie	- Lait - Broutards - VL en lactation ou génisses pleines - Génisses d'élevage charolaise - Céréales	- Lait - Taurillons (VA) - Bœufs (VL) - Génisses d'élevage (VA)	- Lait - Taurillons (VL, VA et achat de broutards) - Génisses d'élevage (VA)
Matériel et bâtiments	- 3 tracteurs 55 à 85cv - Chaine de récolte du foin - Etable entravée et hangar à foin	- 2 tracteurs 85 et 100 cv - Télescopique d'occasion - Chaine de récolte du foin - Stabulation aire paillée et hangars de stockage	- 4 tracteurs (60 à 160 cv) - Télescopique - Chaîne de récolte du foin - Matériel de travail du sol - Stabulation VL logettes paillées récente - Stabulation VA litière accumulée - Hangars de stockage	- 4 tracteurs (75 à 140 cv) - Télescopique - Chaine de récolte du foin - Charrue - Stabulation VL logettes paillées - Stabulation VA litière accumulée - Hangars de stockage	- 4 tracteurs (70 à 200 cv) - Télescopique - Mélangeuse automotrice - Chaine de récolte du foin - Matériel de travail du sol - Stabulation VL logettes paillées - Stabulation VA litière accumulée - Stabulation taurillons - Hangars de stockage

Tableau 8 : Synthèse des systèmes de production laitiers (partie 1)

	SP VL 6	SP VL 7	SP VL 8	SP VL 9
Localisation	Marais	Marais - Polder	Bocage	Bocage
Présentation générale du système	- 3 actifs - 300 ha (75% de PP) - 65 VL PH et normandes - 600 000 l - Robot 1 stalle	- 2 actifs - 215 ha (75% de PP) - 68 VL montbéliardes et PH - 520 000 l de quota - SdT 2x8 décro. auto	- 1,5 actifs - 90 ha (34% de PP) - 60 VL prim'holstein - 550 000 l de quota - Robot 1 stalle	- 3 actifs - 200 ha (15% de PP) - 120 VL prim'holstein - 1 000 000 l de quota - Robot 2 stalles
Système d'alimentation	- Pâturage ++ - Ensilage de maïs et de luzerne - Foin de luzerne - Foin de marais - Triticale	- Pâturage + - Ensilage de maïs, d'herbe et de luzerne - Foin de marais et de luzerne - Blé	- Pâturage - (bocage) - Ensilage de maïs et de PT - Foin	- zéro pâturage - Ensilage de maïs et de PT - Paille et foin - achat de pommes de terre
Produits	- Lait - Bœufs - Foin	- Lait - Bœufs - Génisses pleines ou vaches en lactation	- Lait - Vaches en lactation	- Lait - génisses pleines ou vaches en lactation - Céréales (maïs grain et triticale)
Matériel et bâtiments	- 5 tracteurs (65 à 130 cv) - Bol mélangeur - Chaine de récolte du foin - Matériel de travail du sol - Stabulation VL logettes paillées récente - Vieille stabu VL - Stabulation bœufs - Hangars de stockage	- 4 tracteurs (75 à 140 cv) - Télescopique - Chaine de récolte du foin - Charrue - Stabulation VL logettes paillées récente - Vieille stabu VL - Hangars de stockage	- 4 tracteurs (65 à 130 cv) - Télescopique + godet désileur - Charrue - Beaucoup de matériel en CUMA - Stabulation VL logettes paillées récente - Vieille stabu VL - Hangars de stockage	- 4 tracteurs (65 à 165 cv) - Télescopique - Beaucoup de matériel en CUMA (dont mélangeuse automotrice) - Stabulation VL logettes paillées récente - Vieille stabu VL - Hangars de stockage

Tableau 9 : Synthèse des systèmes de production laitiers (partie 2)

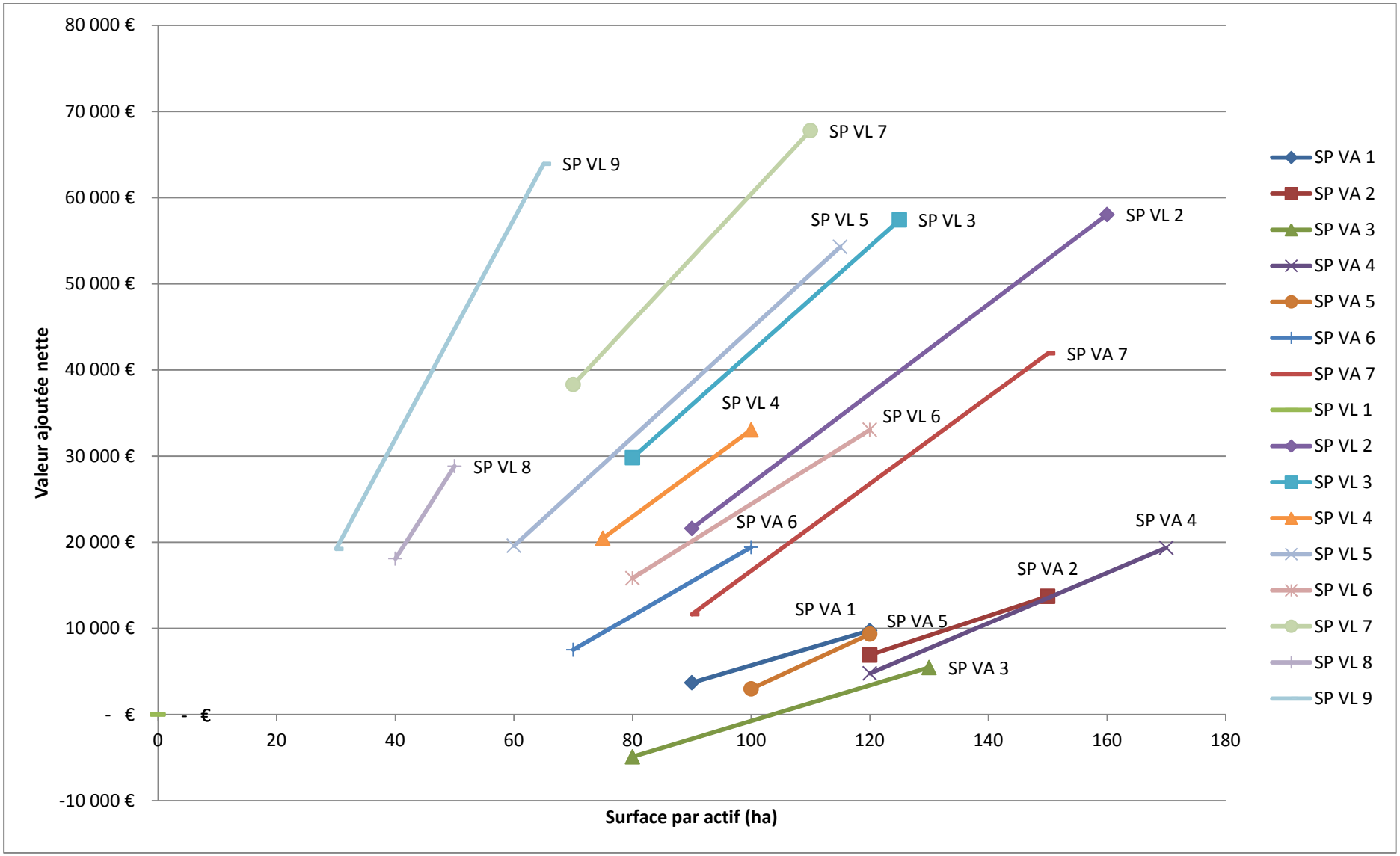


Figure 43 : Valeur ajoutée nette par actif en fonction de la surface par actif

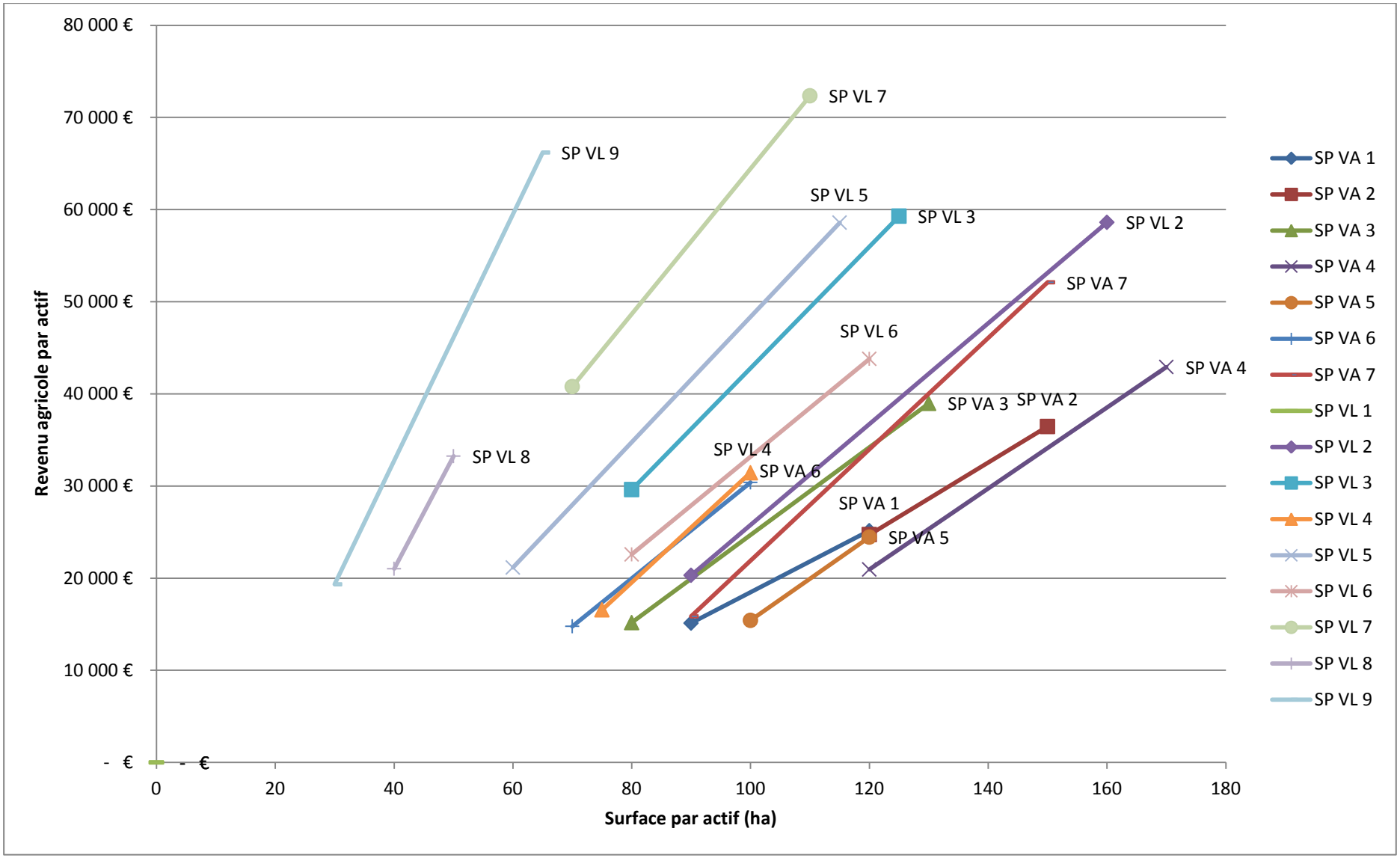


Figure 44 : Revenu agricole par actif en fonction de la superficie par actif

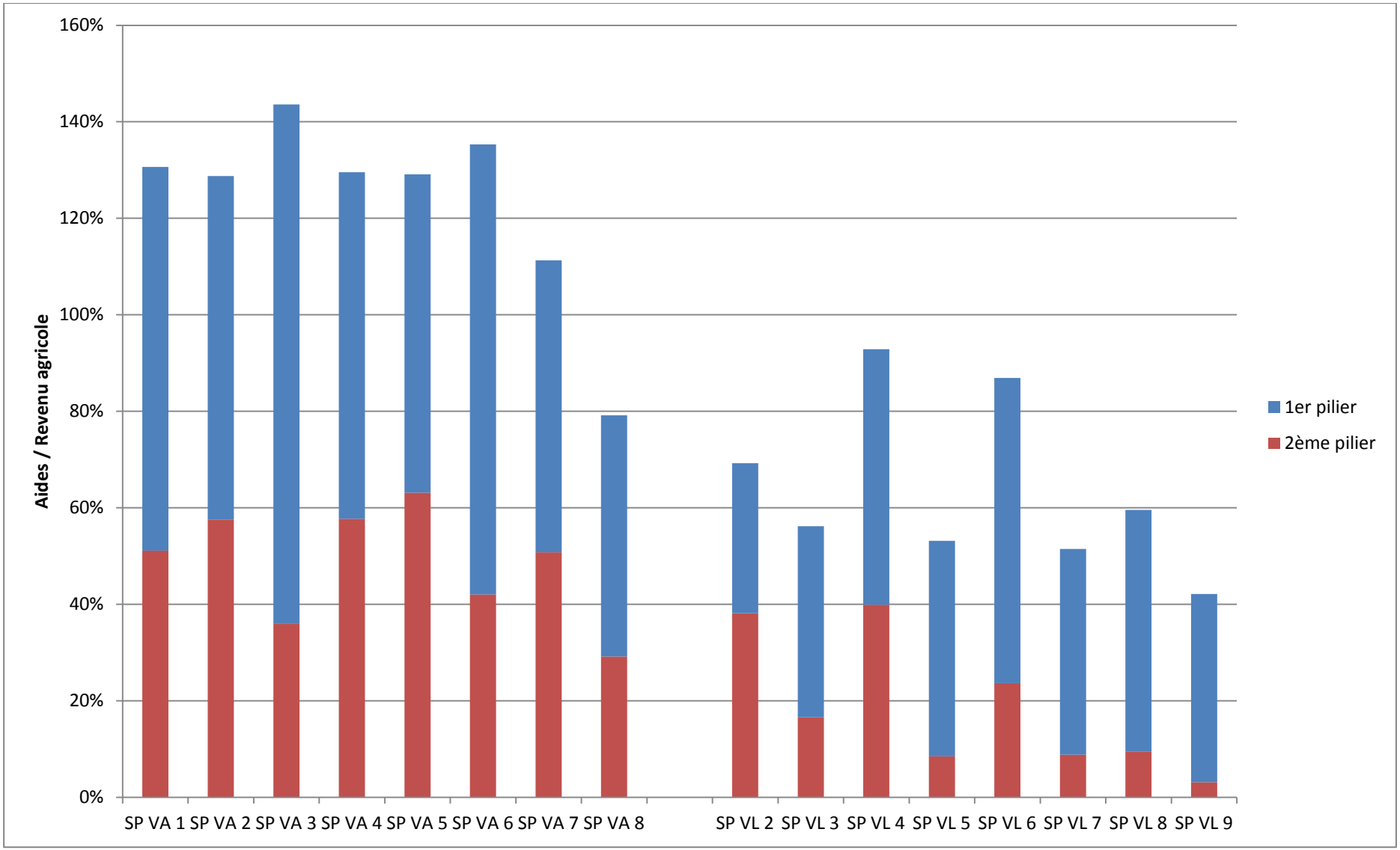


Figure 45 : Sensibilité aux aides des différents systèmes de production

Figure 46 : Prédominance de la fauche dans le marais doux

Figure 47 : Effondrement des berges d'un étier

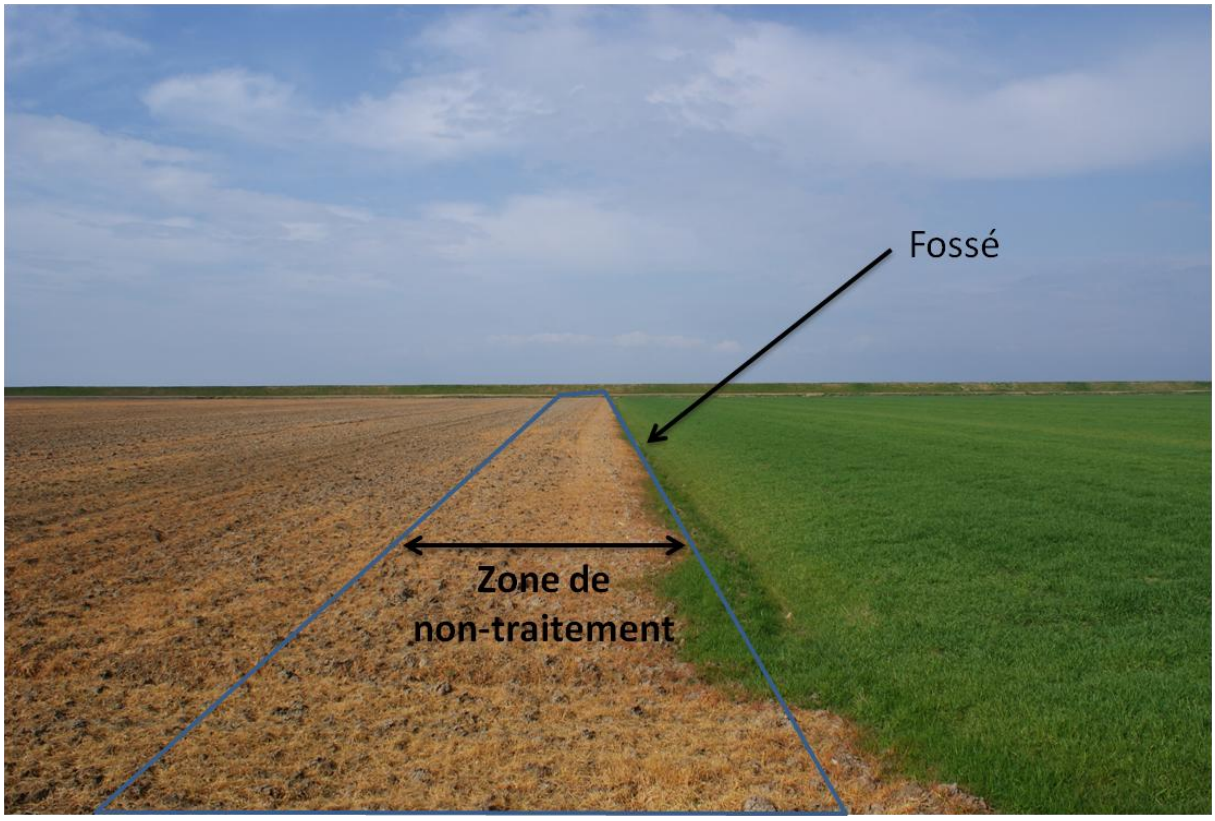


Figure 48 : Epandage de glyphosate sur la zone de non traitement au printemps