



Catalogue des prestations infrastructure 2023

Valable dès le 1er janvier 2023



Conformément aux dispositions de l'Ordonnance sur l'Accès au Réseau Ferroviaire (OARF1) et à l'Ordonnance de l'OFT (OARF-OFT2), le gestionnaire de l'infrastructure (GI) accorde un accès non discriminatoire au réseau ; les dispositions publiées ci-après représentent les conditions fondamentales de l'accès au réseau TMR3.

Les prix indiqués sont nets et exprimés en francs suisses (CHF), hors TVA.

1. PRESTATIONS DE BASE

Sauf indications contraires, les prix s'appliquent à toutes les catégories de trafic.

1.1 Prix minimal 4

Type de prix/ catégorie	Unité	Prix en CHF/coefficient
Prix de base du sillon VN (cat. C)	Train-km	1.15
Prix de base du sillon VE (cat. C)	Train-km	1.15
Facteur de Qualité du sillon (TRV)	Prix de base sillon	1.00
Facteur de Qualité du sillon (Infra)	Prix de base sillon	0.30
Facteur de Qualité du sillon (Marchandises)	Prix de base sillon	0.40
Facteur d'usure		OARF art. 19*
Prix de base selon le poids <13T	Tonne brute-km	0.0027
Prix de base selon le poids >13T	Tonne brute-km	0.0033
Prix de l'électricité VN	KWh	0.11
Prix de l'électricité VE	Tonne brute-km	0.020
Supplément pour les trains à traction thermique	Tonne brute-km	0.003
Supplément d'arrêt (Martigny)	Arrivée / départ	2.00

*Voir profils de lignes en annexe

1.2 Contribution de couverture 5

	Unité	Prix en CHF
Trafic régional voyageurs (TRV)	% des produits	8%
Trafic voyageurs « charter »	Sillon-km	0.0027

1.3 Bonus bruit en trafic marchandises 5

L'ET peut faire valoir son droit au bonus-bruit auprès des TMR, après acceptation de sa requête par l'OFT.

1 RS 742.122

2 RS 742.122.4

3 OARF, art. 10

4 OARF-OFT, art. 1

5 OARF, art. 19b

	Unité	Bonus en CHF/unité
Véhicules équipés de freins à disques et dont le diamètre des roues est de 50cm ou plus	Essieu-km	0.03
Véhicules équipés de sabots de frein en matériau composite et dont le diamètre des roues est de 50cm ou plus	Essieu-km	0.02
Véhicules équipés de systèmes de freinage mentionnés ci-dessus, mais dont le diamètre des roues est inférieur à 50cm	Essieu-km	0.01

1.4 Annulation de sillons attribués 6

Frais d'annulation, par sillon	Unité	Coefficient
Annulations 61 jours et plus avant le jour de circulation	Prix de base sillon	0.20
Annulations entre 60 et 31 jours avant le jour de circulation	Prix de base sillon	0.50
Annulation entre 30 jours et la veille (jusqu'à 17h00) du jour de circulation	Prix de base sillon	0.80
Annulation après 17 heures la veille du jour de circulation	Prix de base sillon	1.00
Annulation après le départ ordinaire du train (jusqu'à 10 heures après le départ ordinaire)	Prix de base sillon	2.00

2. PRESTATIONS COMPLEMENTAIRES 7

2.1. Généralités

Les prestations complémentaires sont fournies par TMR, dans le cadre des ressources disponibles. Des prestations complémentaires ne peuvent être commandées à des tiers qu'avec l'accord écrit de TMR.

Les prestations qui ne figurent pas sur cette liste sont proposées séparément comme prestations de service.

2.2 Commande de sillons

Les délais pour la commande des sillons dans le cadre de l'horaire du réseau sont déterminés annuellement par l'office fédéral des transports8 (OFT).

Si une commande n'est pas complète et nécessite des prestations supplémentaires de planification du gestionnaire de l'infrastructure, la commande est traitée conformément aux prestations complémentaires ci-après.

6 OARF, art. 19d
7 OARF, art. 10e
8 OARF, art. 11

Dernier délai pour les commandes	
Si des sillons sont déjà réservés sur la ligne désirée	17h00 la veille
Avant la première course dans tous les autres cas	30 jours

Frais de traitement	Montant en CHF
Commande de sillons après 17 heures, la veille du jour de réalisation du transport commandé	50.00

2.3 Modification de sillons attribués

Frais de modification, par sillon	Montant en CHF
Par sillon et commande, pour toute modification	50.00

2.4 Manœuvre

La manœuvre dans les gares, en pleine voie et sur les raccordements industriels, est exécutée par l'EF sous sa propre responsabilité. Les prestations complémentaires du GI pour la manœuvre, comprennent les arrangements conclus concernant le déroulement de la manœuvre, les mesures de sécurité, la desserte des appareils d'enclenchement, l'autorisation de rouler, l'utilisation des installations de circulation et éventuellement l'énergie électrique issue de la ligne de contact.

Une manœuvre consiste en un mouvement d'un point de départ à un point d'arrivée par un itinéraire, sans interruption, ni modification de la composition du convoi.

Un mouvement de manœuvre en pleine voie d'aller-retour est considéré comme une seule et même manœuvre. Un mouvement de manœuvre en pleine voie qui effectue successivement plusieurs courses allers-retours sur une voie interdite, est considéré comme deux courses de manœuvre, si l'interdiction de voie n'est introduite qu'une seule fois.

Mouvement de manœuvre	Unité	Montant en CHF
Autorisation et reddition de la manœuvre dans les gares non-occupées	Par autorisation/reddition	20.00
Avec un véhicule-moteur thermique	Par mouvement	6.00
Avec un véhicule-moteur électrique	Par mouvement	7.00
En pleine voie	Par parcours d'aller-retour (gare-PV-gare)	30.00

2.5 Garage de véhicules ferroviaires

Garage de véhicules ferroviaires sur des voies dans les gares (location d'emplacement). La responsabilité des dommages et du vandalisme aux véhicules n'est pas reconnue. Les véhicules peuvent être garés dans la mesure où des voies sont disponibles ou ne sont pas requises par le gestionnaire de l'infrastructure.

Les prix pour le garage de véhicules ferroviaires sont calculés sur la base des critères suivants :

Prix en CHF par mètre	Par jour (CHF) *	Par mois (CHF)	Par an (CHF)
Toutes les gares TMR	2.00	20.00	80.00

*Taux journalier, par période de 24 heures entamée. Pour les garages de courte durée, jusqu'à une heure après l'arrivée du train, aucune taxe n'est perçue.

Conformément aux dispositions légales, les matières dangereuses RID ne peuvent pas être entreposées ni chargées/déchargées sur l'infrastructure TMR.

2.6 Approvisionnement de trains en eau et en électricité lors du garage de véhicule

Les prix s'entendent sans participation du personnel du gestionnaire de l'infrastructure.

	Unité	Montant en CHF
Eau	Par m ³	5.55
Eau	Par véhicule*	2.15
Energie électrique de la caténaire avec tracteur	Par véhicule et heure	10.00
Energie électrique de la caténaire avec locomotive	Par véhicule et heure	14.00
Energie électrique de la caténaire rame automotrice	Par véhicule et heure	10.00

*Le tarif par véhicule n'est appliqué que lorsque la quantité livrée en m3 n'est pas connue

2.7 Utilisation d'un tronçon en dehors des heures d'exploitation

La circulation sur un tronçon en dehors des heures d'exploitation habituelles implique, outre le prix du sillon, le paiement d'un supplément pour chaque gare qui doit être occupée exceptionnellement :

	Montant en CHF
Par collaborateur, pour chaque heure entamée	110.00

2.8 Arrêts exceptionnels (avec continuation en utilisant le sillon)

Après entente avec le gestionnaire de l'infrastructure et avec son accord, suivant les possibilités de l'exploitation

	Montant en CHF
Arrêts exceptionnels en pleine voie, par arrêt	100.00
Arrêts exceptionnels en gare et en gare d'arrêt, par arrêt	50.00

9 OARF, art. 22h

2.9 Gestion des données du système d'informations voyageurs (SIV)

La publication d'horaires et informations effectuées en dehors des données de l'horaire annuel public, implique le paiement des prestations fournies par le GI pour le développement et la diffusion desdits messages :

	Montant en CHF
Pour chaque heure entamée	150.00

3. PRESTATIONS DE SERVICE

Les prestations de service peuvent être achetées par l'utilisateur du réseau à des prix librement négociables auprès d'autres entreprises que TMR. Ces prestations ne font pas partie de l'accès au réseau.

Les TMR proposent des prestations de service dans le cadre des ressources disponibles.

Les prix indiqués sont nets et exprimés en francs suisses (CHF), hors TVA. Sans autre accord, les factures sont établies en francs suisses.

Sauf indications contraires, les prix s'entendent sans participation du personnel du gestionnaire de l'infrastructure.

Pour tout renseignement concernant les prestations de service d'infrastructure TMR ainsi que leur prix, s'adresser au service suivant :

TRANSPORTS DE MARTIGNY ET REGIONS SA

Département Mobilité

Avenue de la gare 66

CH – 1920 MARTIGNY (VS)

Tél. 027 721 68 50

e-mail : mobilite@tmrsa.ch

3.1 Achat de directives et prescriptions

	Montant en CHF
R 300.1 - .15 PCT (reliées)	59.00
R 301.11 DE PCT (par série complète)	23.00
Manuel d'utilisateur pour véhicules moteurs	50.00

3.2 Véhicules ferroviaires

	Montant en CHF
Rame automotrice, par heure, minimum 1 heure	280.00

Voiture voyageurs / voiture-pilote, par heure, minimum 1 heure	160.00
Tm / Te / Tem, par heure, minimum 1 heure	220.00

3.3 Prestations diverses « Personnel »

Par heure, minimum 1 heure	Montant en CHF
Conduite de l'exploitation	140.00
Gestion de l'infrastructure (IS, IE, spécialiste technique)	120.00
Conduite des trains	117.00
Accompagnement des trains	96.00
Infrastructure (IS, IE)	90.00

3.4 Manœuvres avec locomotive et personnel

Par heure, minimum 1 heure	Montant en CHF
Manœuvres avec locomotive et personnel, pour autant que l'infrastructure puisse les mettre à disposition	320.00

3.5 Utilisation de quais de chargement

Les prix s'entendent sans participation du personnel du gestionnaire de l'infrastructure. Le nettoyage des places et quais de chargement incombe au client, resp. à l'EF.

Pour chaque heure entamée	Montant en CHF
par heure	85.00
Supplément pour nettoyage des places et quais de chargement par le gestionnaire de l'infrastructure, par heure	85.00

3.6 Frais de gestion

Les frais de gestion sont facturés pour toutes les procédures administratives qui ne sont pas répertoriées dans ce document.

Pour chaque heure entamée	Montant en CHF
par heure	140.00

Les prix publiés dans ce catalogue sont sous réserve de modifications législatives ultérieures. Si le législateur procède à la révision de lois et ordonnances après la publication de ce document, et que ces dernières engendrent des modifications de prix, ce sont les nouveaux tarifs légaux qui s'appliquent.

1920 Martigny, le 29.12.2022

Martin von Känel



Directeur Général

Steve Biolaz



Responsable du département
finances et controlling

Processus de référence : ProdFer	Editeur : MC	Edité le :29.12.2022	Version : 1.0	
Distribution : www.tmr.ch ; OFT			Valable dès : 01.01.2023	Page : 13
Adresse : \\hera\DATAS\03 Voyageurs\05 Facturation des prestations\03 Sillons\01 catalogue des prestations infra TMR\Catalogue de prestations Infra TMR 2023.docx				Visa

Annexes :

Profils de lignes (RProfil)

Parcours	1-300	300-400	400-600	600-1200	>1200
ETIE-CHAB	249.3238	905.7669	726.658	820.6069	2163.2645
SEMB-ETIE	884.5205	181.5667	85.3559	85.3559	513.904
BOVE-SEMB	605.1634	305.2773	758.4857	609.7353	2529.8879
DOUY-ORS	570.3199	290.2876	308.3235	266.4146	1505.7625
MABC-MABO	0	126.7761	36.4211	36.4211	1112.3574
MABO-MACR	175.824	49.6955	90.2952	73.9007	595.3027
MACR-BOVE	1300.9122	371.702	599.0204	379.4232	1487.2372
MA-MABC	529.1273	9.8173	180.5514	169.4117	922.1866
SEMB-DOUY	1273.3341	380.0407	227.0259	227.0259	1310.3944

Profils de lignes (VProfil)

Catégorie	Parcours	0-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-200	<1200M
N180	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
N150	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
R150	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
R135	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
R125	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
R115	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
R105	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799

A115	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
A105	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
A100	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
A95	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
A90	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
A85	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
A80	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
A75	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
A70	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
A65	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
A60	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
A55	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
A50	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
A40	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
A30	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
D Vmax	SEMB-ETIE	513.904	0	0	0	0	0	1236.799
N180	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
N150	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
R150	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
R135	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
R125	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
R115	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
R105	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
A115	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
A105	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
A100	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
A95	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
A90	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
A85	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
A80	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
A75	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
A70	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
A65	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
A60	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
A55	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
A50	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
A40	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
A30	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
D Vmax	ETIE-CHAB	2163.2645	0	0	0	0	0	2702.3556
N180	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
N150	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
R150	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
R135	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
R125	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
R115	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
R105	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077

A115	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
A105	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
A100	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
A95	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
A90	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
A85	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
A80	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
A75	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
A70	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
A65	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
A60	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
A55	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
A50	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
A40	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
A30	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
D Vmax	MA-MABC	922.1866	0	0	0	0	0	888.9077
N180	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
N150	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
R150	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
R135	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
R125	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
R115	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
R105	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
A115	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
A105	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
A100	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
A95	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
A90	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
A85	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
A80	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
A75	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
A70	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
A65	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
A60	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
A55	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
A50	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
A40	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
A30	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
D Vmax	MABC-MABO	1112.3574	0	0	0	0	0	199.6183
N180	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
N150	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
R150	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
R135	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
R125	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
R115	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
R105	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154

A115	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
A105	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
A100	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
A95	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
A90	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
A85	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
A80	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
A75	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
A70	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
A65	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
A60	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
A55	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
A50	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
A40	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
A30	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
D Vmax	MABO-MACR	595.3027	0	0	0	0	0	389.7154
N180	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
N150	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
R150	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
R135	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
R125	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
R115	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
R105	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
A115	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
A105	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
A100	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
A95	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
A90	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
A85	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
A80	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
A75	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
A70	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
A65	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
A60	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
A55	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
A50	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
A40	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
A30	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
D Vmax	MACR-BOVE	1487.2372	0	0	0	0	0	2651.0578
N180	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
N150	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
R150	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
R135	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
R125	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
R115	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
R105	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617

A115	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
A105	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
A100	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
A95	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
A90	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
A85	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
A80	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
A75	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
A70	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
A65	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
A60	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
A55	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
A50	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
A40	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
A30	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
D Vmax	BOVE-SEMB	2529.8879	0	0	0	0	0	2278.6617
N180	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
N150	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
R150	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
R135	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
R125	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
R115	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
R105	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
A115	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
A105	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
A100	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
A95	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
A90	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
A85	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
A80	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
A75	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
A70	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
A65	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
A60	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
A55	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
A50	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
A40	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
A30	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
D Vmax	SEMB-DOUY	1310.3944	0	0	0	0	0	2107.4266
N180	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
N150	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
R150	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
R135	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
R125	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
R115	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
R105	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456

A115	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
A105	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
A100	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
A95	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
A90	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
A85	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
A80	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
A75	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
A70	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
A65	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
A60	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
A55	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
A50	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
A40	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
A30	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456
D Vmax	DOUY-ORS	1505.7625	0	0	0	0	0	1435.3456