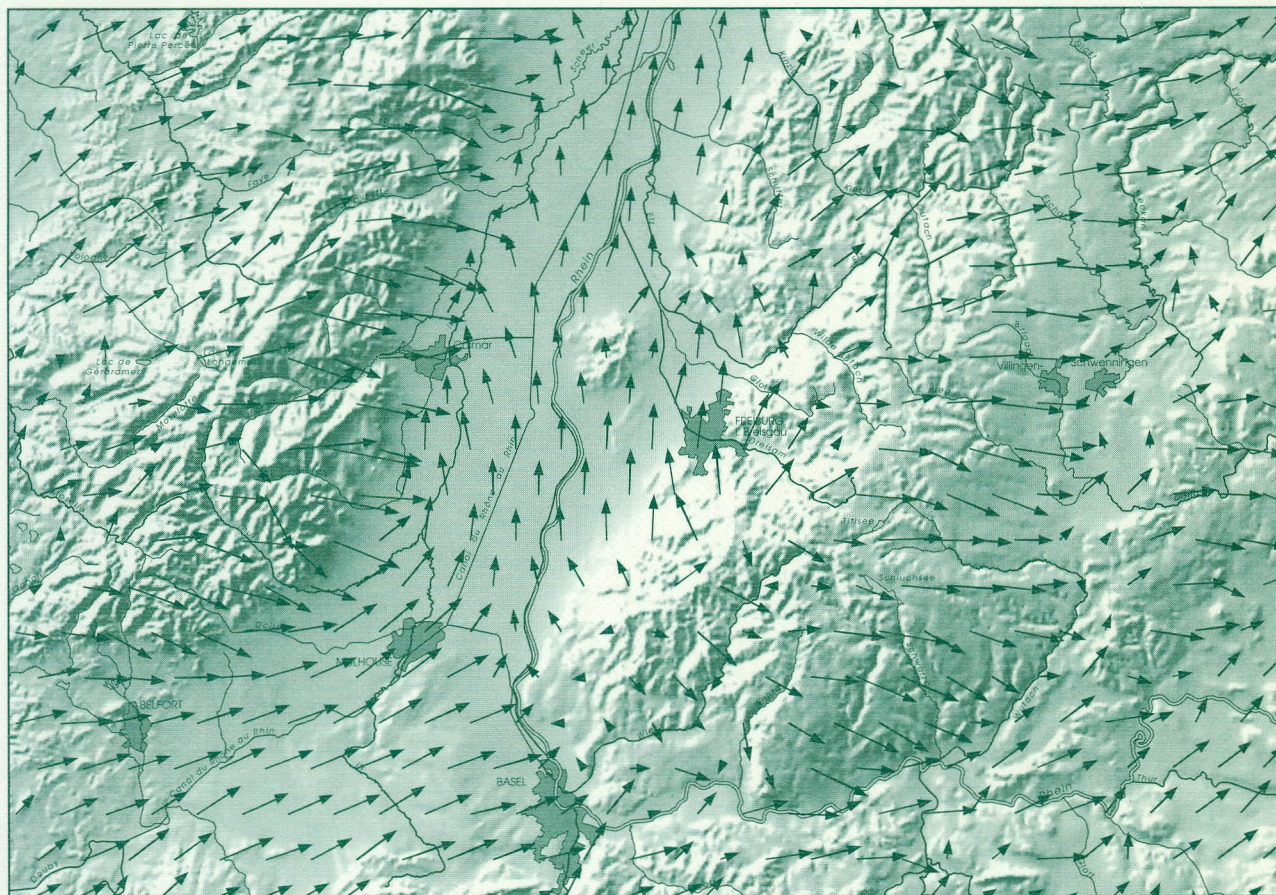


# KLIMAATLAS Oberrhein Mitte-Süd

## ATLAS CLIMATIQUE du Fossé Rhénan Méridional



REKLIP

Regio-Klima-Projekt  
Projet Climatologique Régional

**IFG** Institut für angewandte  
Geowissenschaften  
D - 63069 Offenbach

  
EDITIONS **COPRUR**  
F - 67000 Strasbourg

**v/dlf**  
Hochschulverlag AG an der ETH Zürich  
CH - 8092 Zürich



# KLIMAATLAS Oberrhein Mitte-Süd

## ATLAS CLIMATIQUE du Fossé Rhénan Méridional

Textband  
Volume de textes

313/3905 INSTITUT  
FÜR METEOROLOGIE U. KLIMATOLOGIE  
UNIVERSITÄT HANNOVER  
HERRENHÄUSER STR. 2 · 30419 HANNOVER

**REKLIP**      Regio-Klima-Projekt  
Projet Climatologique Régional

Herausgeber  
Réalisation

Trinationale Arbeitsgemeinschaft Regio-Klima-Projekt REKLIP  
Groupe de travail trinational REKLIP

Wissenschaftliche Leitung  
Direction scientifique

Prof. Dr. Franz Fiedler, Institut für Meteorologie und Klimaforschung  
Universität Karlsruhe / Forschungszentrum Karlsruhe

Verlagsgemeinschaft  
Groupe d'éditeurs

vdf Hochschulverlag AG an der ETH Zürich  
IFG, Institut für angewandte Geowissenschaften, Offenbach  
Editions Coprur, Strasbourg

---

**INHALTSVERZEICHNIS / TABLE DES MATIERES**

<b>1</b>	<b>EINLEITUNG / INTRODUCTION</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>METHODIK DER KLIMADARSTELLUNG / METHODES DE DESCRIPTION DU CLIMAT</b>	
2.1	ALLGEMEINES / GENERALITES .....	6
2.2	DATENGRUNDLAGE DES KLIMAAATLASSES OBERRHEIN MITTE-SÜD ORIGINE DES DONNEES DE L'ATLAS CLIMATIQUE DU FOSSE RHENAN MERIDIONAL .....	9
2.2.1	Klassische Klimadaten / Données climatiques classiques .....	9
2.2.2	Satellitendaten / Données satellitales .....	13
2.2.3	Digitales Geländemodell / Modèle numérique de terrain .....	17
<b>3</b>	<b>DAS UNTERSUCHUNGSGEBIET / LE DOMAINE D'ETUDE</b>	
3.1	NATURRÄUMLICHE GLIEDERUNG / L'AGENCEMENT DES UNITES NATURELLES .....	19
3.2	OROGRAPHIE, HYDROGRAPHIE / OROGRAPHIE, HYDROGRAPHIE .....	30
3.2.1	Einleitung / Introduction .....	30
3.2.2	Datengrundlage und Methoden / Origine des données et méthodologie .....	30
3.2.3	Analyse der Ergebnisse / Analyse des résultats .....	31
3.2.4	Interpretation und Bewertung / Interprétation et évaluation .....	32
3.3	LANDNUTZUNG / OCCUPATION DU SOL .....	35
3.3.1	Einleitung / Introduction .....	35
3.3.2	Datengrundlage und Methoden / Origine des données et méthodologie .....	37
3.3.3	Interpretation und Bewertung / Interprétation et évaluation .....	39
3.4	KLIMATOLOGISCHER ÜBERBLICK / APERÇU CLIMATOLOGIQUE .....	42
<b>4</b>	<b>KLIMATOLOGISCHE VERHÄLTNISSE / CONDITIONS CLIMATOLOGIQUES</b>	
4.1	LUFTTEMPERATUR / TEMPERATURE DE L'AIR .....	46
4.1.1	Einleitung / Introduction .....	46
4.1.2	Datengrundlage und Methoden / Origine des données et méthodologie .....	46
4.1.3	Interpretation und Bewertung / Interprétation et évaluation .....	49
4.1.3.1	Jahresmittel / Moyennes annuelles .....	49
4.1.3.2	Monatsmittel / Moyennes mensuelles .....	50
4.1.3.3	Temperaturverhältnisse während der Vegetationsperiode und Jahresschwankung Températures pendant la période de végétation et amplitude annuelle .....	52
4.1.3.4	Jahresgang der Temperatur / Evolution annuelle de la température .....	54
4.1.3.5	Temperaturverhältnisse bei extremen Wetterlagen Evolution de la température par des conditions météorologiques extrêmes .....	62
4.1.3.6	Beginn, Ende und Dauer der Vegetationsperiode / Début, fin et durée de la période de végétation ....	64
4.2	LUFTFEUCHTE / L'HUMIDITE DE L'AIR .....	67
4.2.1	Einleitung / Introduction .....	67
4.2.2	Datengrundlage und Methoden / Origine des données et méthodologie .....	68
4.2.3	Interpretation und Bewertung / Interprétation et évaluation .....	70

4.3	NEBEL / BROUILLARD .....	76
4.3.1	Einleitung / Introduction .....	76
4.3.2	Datengrundlage und Methoden / Origine des données et méthodologie .....	77
4.3.3	Interpretation und Bewertung / Interprétation et évaluation .....	79
4.4	NIEDERSCHLAG / PRECIPITATIONS .....	86
4.4.1	Einleitung / Introduction .....	86
4.4.2	Datengrundlage und Methoden / Origine des données et méthodologie .....	87
4.4.3	Interpretation und Bewertung / Interprétation et évaluation .....	92
4.5	WIND / VENT .....	105
4.5.1	Einleitung / Introduction .....	105
4.5.2	Datengrundlage und Methoden / Origine des données et méthodologie .....	107
4.5.3	Interpretation und Bewertung / Interprétation et évaluation .....	115
4.5.3.1	Strömungsbedingungen in Abhängigkeit von der Geländege- stalt Conditions de ventilation en relation avec la topographie .....	115
4.5.3.2	Mittlerer Tagesgang der Windgeschwindigkeit Evolution journalière moyenne de la vitesse du vent .....	121
4.5.3.3	Maximale Windgeschwindigkeiten und Andauer bestimmter Strömungszustände Vitesses du vent maximales et durée de certaines conditions de circulation .....	142
4.5.3.4	Windrosen und Strömungsfelder / Roses des vents et champs du vent .....	144
4.6	STRAHLUNG UND SONNENSCHENDAUER RAYONNEMENT ET DUREE D'INSOLATION .....	148
4.6.1	Einleitung / Introduction .....	148
4.6.2	Datengrundlage und Methoden / Origine des données et méthodologie .....	151
4.6.3	Interpretation und Bewertung / Interprétation et évaluation .....	159
4.7	BEWÖLKUNG / NEBULOSITE .....	180
4.7.1	Einleitung / Introduction .....	180
4.7.2	Datengrundlage und Methoden / Origine des données et méthodologie .....	182
4.7.3	Interpretation und Bewertung / Interprétation et évaluation .....	185
4.8	GRADTAGZAHLEN / DEGRES-JOURS .....	191
4.8.1	Einleitung / Introduction .....	191
4.8.2	Datengrundlage und Methoden / Origine des données et méthodologie .....	192
4.8.3	Interpretation und Bewertung / Interprétation et évaluation .....	194
4.9	BIOKLIMA / BIOCLIMAT .....	201
4.9.1	Einleitung / Introduction .....	201
4.9.2	Datengrundlage und Methoden / Origine des données et méthodologie .....	201
4.9.3	Interpretation und Bewertung / Interprétation et évaluation .....	204
<b>5</b>	<b>PLANUNGSFAKTOR KLIMA / LE CLIMAT, FACTEUR DE PLANIFICATION .....</b>	<b>207</b>
<b>6</b>	<b>ANHANG / ANNEXE</b>	
<b>A</b>	<b>MESSSTATIONEN IM REKLIP-GEBIET STATIONS DE MESURE DANS L'ESPACE REKLIP</b>	
<b>B</b>	<b>LITERATURVERZEICHNIS / BIBLIOGRAPHIE</b>	