

## TABLE ANALYTIQUE.

---

### *Exemples de présentation des références :*

- Hogg **255** : toute l'intervention de A. R. Hogg figurant à la page 255;  
Meinel-Underhill-Courtès **281-282** : l'ensemble des échanges de vues entre A. B. Meinel, Miss A. B. Underhill et G. Courtès, commençant à la page 281 et se terminant à la page 282;  
Stock **250**, 9-30 : partie de l'intervention de J. Stock figurant à la page 250 et allant de la ligne 9 à la ligne 30.  
Rapport, **310**, 22-26 : Rapport du Groupe de Travail, page 310, lignes 22 à 26.
- 

### I. — Nécessité d'installer de nouveaux observatoires sur terre :

Rösch **17**, 34-18, 34; Bowen **25**, 24-27; Stock **35**, 15-27.

### II. — Considérations météorologiques entourant l'étude d'un site :

#### 1° PRINCIPES MÉTÉOROLOGIQUES GÉNÉRAUX :

Rapport **310**, 22-26; Rösch **22**, 1-3; Bowen **26**, 19-40; Pollak **32**, 3-13; Stock **66-67**, 25; Fournier d'Albe **111**, 32-113, 11; Scorer **132**, 28-142, 4; Queney **144-145**; Rösch **146**, 24-147, 6; Kiepenheuer **208**, 1-210, 3; **214**, 16-216; **218**, 12-42; Scorer-Kiepenheuer **222**, 10-223, 3; **224**, 25-229, 15; Pollak **229**, 42-230, 8; Rösch **230**, 17-25.

#### 2° FACTEURS ET PHÉNOMÈNES MÉTÉOROLOGIQUES :

##### *a. Nébulosité et précipitations :*

Rapport **308**, 42-309, 9; **310**, 27-35; Stock **65**, 18-23; Hogg **80-81**; Dommanget **89**, 7-90; **94**, 14-95, 16; Scorer **114**, 13-23; **139**, 4-141, 7; Courtès **155**, 26-156, 4; Kiepenheuer **197**, 1-29; **198**, table I; Dommanget **238**, 3-239, 17.

##### *b. Température et humidité :*

Stock **37**, 10-24; Dommanget **101**, 38-102; **103**, 37-104, 25; Lynds **126**, 35-129, 7; Scorer **132**, 28-139, 3; Siedentopf-Stock-Scorer **146**, 24-151, 25; Van Isacker **152**, 38-153, 11; Hoag **184**, 4-13; Scorer-Gratton **231**, 18-232, 27.

##### *c. Inversions thermiques :*

Stock **64**, 5-10; **66**, 27-67, 9; **70**, 21-24; Dommanget **101**, 41-102, 3; **102**, 18-32; Scorer-Stock-Siedentopf **114**, 24-116, 11; Pollak **119**, 9-15; Queney **119**, 23-42; Stock **149-150**, 22; Kiepenheuer **204**, 7-21; Scorer **224**, 39-225, 4; Stock **249**, 19-38; **285**.

##### *d. Vent :*

Rapport **309**, 10-26; **310**, 27-35; Protheroe **33**, 11-18; Stock **37**, 3-9; **69**, 1-18; Courtès **84**, 13-18; Dommanget **96**, 1-100, 14; Queney **120**, 23-121, 2; Scorer **132**, 28-

**135**, 11; **137**, 18-37; **141**, 8-142, 4; Queney **144**, 10-19; Rösch **146**, 3-23; Dommanget **147**; Stock **150**, 23-37; Scorer **151**, 26-42; Rösch **152**, 19-37; Courtès-Rösch **153**, 12-33; Kiepenheuer **208**, 1-214, 15; Scorer-Kiepenheuer **225**, 25-227, 10; Scorer **227**, 38-229, 15; Stock **250**, 21-251, 12; Scorer-Stock **260**, 25-261, 14.

*e. Jet Stream :*

Rapport **309**, 17-23; Dommanget **98**, 1-8; **98**, 21-33; **103**, 16-24; Queney **121**, 3-122, 5; Scorer **135**, 3-11; Queney **144-145**; Scorer **151**, 43-152, 14; Kiepenheuer **217**, 1-21; Scorer-Kiepenheuer **229**, 16-32; Scorer **231**, 7-17.

*f. Brume, brouillard, poussières, aérosols :*

Stock **39**, 7-42; **69**, 43-70, 28; Dommanget **94**, 37-95, 4; **96**, 12-19; **104**, 21-25; Fournier d'Albe **113**, 12-31; Scorer **114**, 13-23; Queney **119**, 30-36; Stock **249**, 19-38; von Klüber **295**, *note*.

3° LES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET LEUR EXPLOITATION POUR LA CARACTÉRISATION D'UN SITE :

Rapport **314**, 7-14; **314**, 24-27; **319**, 26-321, *tableau*; Stock **63**, 1-70, 28; Hogg **80-81**; Dommanget **91**, 1-94, 13; **95**, 17-42; **100**, 15-101, 37; **103**, 1-36; **104**, 26-109, 16; Fournier d'Albe **111**, 5-19; Scorer **113**, 32-114; 10; Cialdea **116**; Dommanget **118**, 5-30; Pollak **118-119**; Queney-Dommanget **120**, 1-14; Scorer-Kiepenheuer **223**, 5-20; Dommanget **236**, 14-239, 17; Stock **249**, 7-11; **250**, 33-34; Queney-Scorer **259**, 30-260, 24; Fournier d'Albe-Hoag-Stock **284**, 25-285, 37.

III. — Propriétés optiques de l'atmosphère :

1° TRANSPARENCE :

Rapport **309**, 27-37; **310**, 16-26; **310**, 36-44; Stock **39**, 7-42; Courtès **157**, 14-158, 4; Hoag **182**, 12-183, 3; Dommanget **243**, 6-8; **248**-14-18; Hogg **254**, 24-32; Siedentopf **263**, 16-21; von Klüber **295**, *note*.

2° DIFFUSION, POLARISATION ET LUMINOSITÉ DU FOND DU CIEL :

Rapport **309**, 38-310, 3; **310**, 16-26; **310**, 45-311, 7; Stock **39**, 9-12; **40**, 1-34; **54-55**, *note*; **60**, 30-62; **70**, 7-12; Fournier d'Albe **113**, 12-31; Cialdea **117**, 4-33; Scorer-Cialdea **122**, 12-123; Kiepenheuer **201**, 13-202, 2; **218**, 12-42; Scorer-Kiepenheuer **222**, 10-223, 3; Stock-Cialdea-Fournier d'Albe-Hoag **282**, 30-285, 37.

3° DÉTÉRIORATION DES IMAGES (*voir* IV).

IV. — Détérioration des images :

1° INTERPRÉTATION GÉNÉRALE DU PHÉNOMÈNE :

*a. Origine (thermique, hydroscopique ou dynamique) des inhomogénéités d'indice de réfraction de l'air :*

Rapport **309**, 10-13; **310**, 4-15; Dommanget **96**, 20-32; Lynds **126**, **35-129**, 7; Scorer **132**, 28-142, 4; Queney-Rösch **144-146**, 23; Siedentopf **147-149**; Stock **150**, 22-37; Scorer **151**, 26-42; Rösch-Van Isacker-Courtès **152**, 19-153, 33; Stock-Cialdea-Meinel-Rösch **153**, 41-154, 27; Rösch-Scorer-Gratton **230**, 34-232, 4.

*b. Déformations de la surface d'onde :*

Rapport **311**, 8-312, 38; **316**, 41-317, 7; Stock **42**, 8-43, 16; Siedentopf-Cialdea-Rösch-Protheroe **75**, 23-77, 35; Courtès-Stock-Bowen **81**, 12-84, 12; Rösch **146**, 24-147, 6; Courtès **158**, 5-159, 5; **171**, 2-174, 10; Courtès-Hoag-Rösch **275-276**; Dommanget **280**, 4-11; Rösch **292**, 7-15; **297**, 3-11; Van Isacker **302**.

*c. Terminologie :*

Rapport **312**, 39-314, 6; Stock **36**, 14-28; Rösch **73**, 2-28; Hoag-Rösch-Kiepenheuer **77**, 36-78, 17; Meinel **176**, 29-37; Stock **189**, 37-190, 3; Kiepenheuer **194**, 29-39; Scorer **223**, 21-31; Rösch **230**, 25-29; Rösch-Siedentopf **274**, 29-37; Fracastoro-Rösch **285**, 38-42; Rösch **291**, 37-39; **296**, 26-298, 7.

## 2° MANIFESTATIONS ET CONSÉQUENCES DU PHÉNOMÈNE :

*a. Altération et agitation des images :*

Rapport **311**, 8-312, 38; Bowen **27**, 9-22; Stock **38**, 7-38; **40**, 25-41, 9; **41-29-42**, 7; **43**, 17-44, 22; **54-55**, note; Rösch-Siedentopf **73-77**; Bowen-Courtès-Rösch **83**, 5-84; Courtès **165**, 6-166, 13; **166-167**, note; **171-174**, 20; Hoag **185**, 16-186, 41; Stock-Courtès-Bowen **189-191**; Kiepenheuer **195**, 17-196; Rösch **221-222**; Dommanget **242-243**, figures; Hogg, **255**.

*b. Scintillation :*

Rapport **312**, 9-17; **317**, 8-11; Stock **38**, 39-39, 6; **41**, 9-24; **55**, 2-6; Rösch-Protheroe **77**, 19-35; Courtès **164**, 4-10.

*c. Ombres volantes :*

Rapport **316**, 41-43; Hogg **28**; Protheroe **33**, 11-27; Stock **56**, 14-24; Protheroe-Bowen-Courtès **85**, 7-40; Courtès **164**, 11-165, 5.

*d. Réfraction accidentelle :*

Rösch **152**, 15-19; Courtès **161**, 9-163, 2; **165**, 31-166, 6; **172**, 1-5; Stock **189**, 37-190, 3; Courtès **263**, 42-264, 5.

## 3° LOCALISATION DU PHÉNOMÈNE :

*a. Hauteur des régions perturbatrices dans l'atmosphère :*

Rapport **310**, 4-8; **316**, 27-33; Bowen **26**, 19-40; **27**, 23-27; Hogg **28**, Fournier d'Albe-Bowen-Randič **30-32**; Kiepenheuer **32**, 25-41; Protheroe **33**, 11-18; Stock **42**, 8-43, 16; **55**, 7-14; **81**; Van Isacker **86**; Dommanget **98**, 1-8, **98**, 21-33; **100**, 21-37; Siedentopf **115-116**; Lynds **126**, 3-24; Scorer **132**, 3-12; Rösch **146**, 24-147, 6; Siedentopf **147-149**; Kiepenheuer **203**, 12-207, 4; Wilson-Kiepenheuer **279**, 3-11.

*b. Microclimat (orographie, nature du sol, végétation, proximité de mers, lacs, etc.) :*

Rapport **309**, 10-26; Rösch **20**, 32-21, 2; Wilson-Scorer-Bowen-Stock-Hoag **29**, 2-30, 30; Pollak-Kiepenheuer **32**; Dommanget **96**, 20-43; Fournier d'Albe **112**, 30-36; Siedentopf **116**, 5-11; Scorer **132**, 28-137, 37; **141**, 8-142, 4; Stock **149-150**, 22; Scorer **150**, 38-151, 25; Courtès **153**, 34-40; **168**, 35-169, 14; Kiepenheuer **194**, 10-28; **202**, 6-203, 11; **208-214**, 15; Kiepenheuer-Scorer **223**, 32-229, 15; Pollak **229-230**; Dommanget **239**, 26-240, 12; **241**, 22-242, 14; **248**, 14-20; Stock **249**, 15-17; **250**, 9-30; Scorer-Stock **260**, 25-261, 14; Rösch **265**; **295**, 8-22; **296**, 7-17; Rösch-Kiepenheuer-Cesco-Dommanget **301**.

*c. Modification du microclimat par la présence d'un observatoire (végétation nouvelle, coupoles, etc.) :*

Rösch **27**, 36-28, 4; Siedentopf **30**; Fournier d'Albe **112**, 26-29; Scorer **141**, 8-143; Rösch **145-146**, 23; Dommanget **147**; Stock **150**, 30-37; Scorer **151**, 26-42; Rösch **152**, 19-37; Courtès-Rösch **153**, 12-33; Stock-Cialdea-Meinel Rösch-Kiepenheuer **154-155**; Courtès **168**, 30-34; **169**, 19-34; Rösch **293**, 15-25.

## 4° RECHERCHES FAITES OU A FAIRE DANS LES OBSERVATOIRES EXISTANTS :

Rapport **307**, 33-308, 11; **324**, 33-42; Rösch **22**, 24-23, 3; Bowen **27**, 23-33; Courtès-Stock **81**, 12-83, 4; Dommanget **109**, 17-110; Lynds **127**, 8-131; Siedentopf **147-149**; Courtès **170**; Rösch **181**, 15-19; Hoag **181**, 28-182, 11;

Stock-Courtès **189-191**; Kiepenheuer **214**, 16-**216**; **219**, 34-41; Courtès **263**, 42-**264**, 5; Siedentopf-Scorer-Protheroe-Wilson-Meinel-Van Isacker-Rösch **272-273**, 27; Kiepenheuer **278**, 6-13; Dommanget **280**, 15-22; Wilson **281**, 27-35; Rösch **292**, 16-24; **292**, 39-**293**, 25; **295**, 8-22; **300**, 1-26; Rösch-Kiepenheuer-Cesco-Dommanget **301**.

V. — Campagnes de prospection et choix des sites :

1° MÉTHODES DE CHOIX DIRECTES ET INDIRECTES :

Rapport **307**, 28-31; Rösch **19**, 33-**20**, 17; **21**, 31-**23**, 35; Bowen **25**, 35-**26**, 18; **27**, 28-33; Rösch-Bowen **28**, 4-14; Dommanget **102**, 4-12; **104**, 1-7; **109**, 38-**110**; Courtès **158**, 10-16; Wilson **282**; Rösch **292**, 39-**293**, 25.

2° OBSERVATIONS ET INSTRUMENTS MÉTÉOROLOGIQUES :

Rapport **314**, 7-35; **323**, 10-32; Stock **64**, 11-**65**, 16; **67**, 3-9; **67**, 26-32; **67**, 39-**68**; **69**, 19-42; **70**, 13-20; Dommanget **90**, 35-43; **95**, 5-16; **100**, 9-14; **106**, 13-29; **108**, 1-17; Fournier d'Albe **112**, 11-20; Hoag-Courtès **181**, 20-27; Hoag **184**, 4-13; Dommanget **245**, 8-31.

3° OBSERVATIONS ET INSTRUMENTS ASTRONOMIQUES :

*a. Principes; réduction des mesures :*

Rapport **314**, 36-**319**, 10; Stock **42**, 8-30; **44**, 29-**52**, 4; **52**, 28-**53**, 32; **55**, 15-**56**, 13; **56**, 26-**60**, 29; **61**, 39-**62**; Fournier d'Albe **113**, 28-31; Lynds **126**, 25-34; Courtès **157**, 14-23; **165**, 6-**167**, 20; Courtès-Rösch **174**, 11-**176**, 20; Meinel **177**, 26-**180**; Rösch **180**, 42-**181**, 14; Hoag **182**, 12-**183**, 3; **184**, 14-**185**, 15; Hoag-Lynds-Rösch-Courtès-Hogg **186**, 42-**188**, 41; Stock-Courtès-Bowen **189**, 37-**191**; Kiepenheuer **194**, 40-**195**, 16; **196**, 9-36; **197**, 30-**201**, 31; Dommanget **247**; **248**, 21-25; Hogg **254**, 33-**256**, 24; Meinel **269**, 24-**270**, 38; Rösch-Meinel **276**, 6-25; Stock-Rösch **277**, 29-39; Kiepenheuer **278**, 6-13; Courtès-Rösch, **280**, 23-**281**, 4; Meinel-Underhill-Courtès **281**, 38-**282**, 24; Stock **283**, 41-**284**, 18; Fournier d'Albe **284-285**.

*b. Qualités requises pour les instruments de campagne :*

Rapport **323**, 36-45; Stock **52**, 5-27; Courtès **166**, 14-**167**, 20; Meinel **176**, 38-**177**, 17; Rösch **180**, 42-**181**, 14; Dommanget-Rösch **188**, 42-**189**, 34; Dommanget **245**, 32-**248**, 13; Courtès **275**; Dommanget **279-280**, 14; Wilson-Dommanget **281**, 5-11.

*c. Normalisations :*

Rapport **324**, 15-21; Rösch **19**, 28-32; **221**, 2-25; Wilson-Meinel-Siedentopf-Scorer - Protheroe - Van Isacker - Rösch - Courtès **267**, 35; Scorer - Wilson-Siedentopf **274**, 12-28; Siedentopf **277**; Dommanget-Wilson **281**, 27-35; Stock **283**, 41-**284**, 18; Rösch **292**, 25-33; **293**, 30-**295**, 7.

4° PÉRIODES MINIMALES A COUVRIR PAR LES PROSPECTIONS ET LES SÉRIES DE MESURES (ASTRONOMIQUES COMME MÉTÉOROLOGIQUES) :

Rapport **308**, 34-41; Rösch **21**, 3-17; Scorer **79**, 3-12; Meinel-Hogg **79-81**; Fournier d'Albe **111**, 20-28; Pollak **119**, 16-20; Wilson **286**, 5-6; Fournier d'Albe **303**, 39-**304**, 12.

5° ORGANISATION ET CONDUITE D'UNE CAMPAGNE DE PROSPECTION; INSTALLATION DES STATIONS :

Rapport **318**, 24-34; **321**, 35-**324**, 11; Bowen **26**, 41-**27**, 8; Rösch **27**, 34-36; Stock **55**, 7-14; Dommanget **106**, 13-29; **107**, 14-**109**, 16; Fournier d'Albe **111**, 5-19; Scorer **113**, 36-**114**, 10; Dommanget-Pollak **118**, 5-35; Courtès **167**, 21-**168**, 15;

**169**, 11-19; Meinel **177**, 31-42; Rösch **180**, 42-**181**, 14; Kiepenheuer **205-207**, 4; Dommanget **235-248**; Stock **249-252**; Hogg **253-256**, Wilson-Stock **257-259**; Scorer **259-260**, 24; Siedentopf-Courtès **261**, 23-**264**; Lindén **264**; Rösch-Randič **264-265**; Meinel **269**, 24-**270**, 38; Courtès-Bowen-Underhill-Scorer **273**, 30-**274**, 11; Kiepenheuer **278**, 1-5; Pierce **278**; Rösch **291**, 16-20; **292**, 25-33; von Klüber **295**, *note*; Rösch **296**, 18-25; Richardson **303**.

6° PRÉSENTATION DES RÉSULTATS D'OBSERVATION; ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN SITE :

Rapport **319**, 26-**321**, *tableau*; Rösch **16**, 31-37; Stock **37**, 33-**38**, 6; **53**, 33-**54**; **65**, 17-37; **70**, 29-**72**; Dommanget **108**, 17-**109**, 16; Wilson-Stock **257-259**; Meinel **272**, 8-18; Siedentopf **286**; Rösch **298**, 8-29.

VI. — **Recommandations, vœux, projets :**

U. A. I. **15**, 10-19; Rapport **324**, 12-42; Rösch **22**, 35-**23**, 3; Courtès **157**, 39-**158**, 4; Rösch **180**, 35-41; Hoag **181**, 28-**182**, 11; Rösch **290**, 22-**291**, 33; **299**, 13-**300**, 26; Siedentopf **302-303**; Fournier d'Albe **304**, 13-23; Rösch **304**, 30-**305**.

