

# Inventaire des Macs du cluster MacLustr

Parc local (Saint-Augustin-de-Desmaures, Québec) et Macs loués hors site

Simon-Pierre Boucher — généré le 9 septembre 2026, mis à jour le 10 septembre 2026

## Vue d'ensemble

|                           | Macs | Cœurs | RAM      | Où                                          |
|---------------------------|------|-------|----------|---------------------------------------------|
| Parc local (LAN MacLustr) | 21   | 294   | 784 Go   | Saint-Augustin-de-Desmaures, Québec, Canada |
| Loués — Macly             | 8    | 78    | 176 Go   | Turquie (Istanbul / Uşak)                   |
| Loués — MacStadium        | 3    | 26    | 48 Go    | Atlanta (États-Unis) et Dublin (Irlande)    |
| Loués — rentamac          | 1    | 10    | 16 Go    | Limassol (Chypre)                           |
| Total                     | 33   | 408   | 1 024 Go | 5 pays, 6 sites                             |

Le serveur Linux OVHcloud R9128 (Gravelines, France) n'est pas un Mac et n'apparaît pas ici. Les mots de passe sudo et les identifiants DeskIn/VNC sont dans `NODES.md`, pas dans ce document.

## 1. Parc local — Saint-Augustin-de-Desmaures (Québec)

Réseau LAN 192.168.2.x, domaine `maclustr.io`, Tailscale. Utilisateur `simon-pierreboucher` partout, clés `ed25519` sans mot de passe. Passerelle du cluster : **M1M32** (spbgit + orchestrateur `ml`). État au 8 septembre 2026.

| Alias  | Modèle     | Puce     | Cœurs | RAM   | Disque | IP LAN        | macOS  | Rôle                                                      | État     |
|--------|------------|----------|-------|-------|--------|---------------|--------|-----------------------------------------------------------|----------|
| M3U96a | Mac Studio | M3 Ultra | 32    | 96 Go | 926 Go | 192.168.2.87  | 26.6   | worker apps + passerelle LLM <code>llm.maclustr.io</code> | en ligne |
| M3U96b | Mac Studio | M3 Ultra | 32    | 96 Go | 926 Go | 192.168.2.82  | 26.4   | réservé <code>hfmarketdata</code>                         | en ligne |
| M2U64  | Mac Studio | M2 Ultra | 24    | 64 Go | 926 Go | 192.168.2.107 | 26.5   | worker (sans session graphique)                           | en ligne |
| M4M64a | Mac Studio | M4 Max   | 16    | 64 Go | 926 Go | 192.168.2.83  | 26.5.1 | worker + <code>maclustr-agentd</code> :9210               | en ligne |
| M4M64b | Mac Studio | M4 Max   | 16    | 64 Go | 926 Go | 192.168.2.78  | 26.5.1 | worker                                                    | en ligne |

| Alias        | Modèle      | Puce   | Cœurs | RAM   | Disque | IP LAN        | macOS  | Rôle                            | État     |
|--------------|-------------|--------|-------|-------|--------|---------------|--------|---------------------------------|----------|
| M4BP48       | MacBook Pro | M4 Max | 16    | 48 Go | 926 Go | 192.168.2.80  | 26.5.1 | worker                          | en ligne |
| M4BP36       | MacBook Pro | M4 Max | 14    | 36 Go | —      | 192.168.2.133 | —      | worker                          | éteint   |
| M4M36        | Mac Studio  | M4 Max | 14    | 36 Go | 460 Go | 192.168.2.69  | 26.5.2 | worker, gardiens Ka             | en ligne |
| M2M32        | Mac Studio  | M2 Max | 12    | 32 Go | 460 Go | 192.168.2.90  | 26.5.1 | worker                          | en ligne |
| M2M32b       | Mac Studio  | M2 Max | 12    | 32 Go | 460 Go | 192.168.2.77  | 26.5.1 | worker                          | en ligne |
| M2M32c       | Mac Studio  | M2 Max | 12    | 32 Go | 460 Go | 192.168.2.89  | 26.5.1 | worker                          | en ligne |
| m4mc         | Mac mini    | M4 Pro | 12    | 24 Go | 460 Go | 192.168.2.75  | 26.5.1 | worker                          | en ligne |
| <b>M1M32</b> | Mac Studio  | M1 Max | 10    | 32 Go | 460 Go | 192.168.2.76  | 26.5.1 | <b>passerelle</b> (spbgit, mld) | en ligne |
| m4ma         | Mac mini    | M4     | 10    | 24 Go | 460 Go | 192.168.2.73  | 26.5.1 | worker                          | en ligne |
| m4mb         | Mac mini    | M4     | 10    | 16 Go | 228 Go | 192.168.2.74  | 26.5.1 | worker                          | en ligne |
| m4md         | Mac mini    | M4     | 10    | 16 Go | 228 Go | 192.168.2.110 | 26.6.2 | worker                          | en ligne |
| m2m16        | Mac mini    | M2 Pro | 10    | 16 Go | —      | 192.168.2.85  | —      | worker                          | éteint   |
| M3BA24       | MacBook Air | M3     | 8     | 24 Go | —      | 192.168.2.81  | —      | worker                          | éteint   |
| M3BA16       | MacBook Air | M3     | 8     | 16 Go | 460 Go | 192.168.2.70  | 26.5.1 | worker                          | en ligne |
| m2m8a        | Mac mini    | M2     | 8     | 8 Go  | —      | 192.168.2.84  | —      | worker                          | éteint   |
| m2m8b        | Mac mini    | M2     | 8     | 8 Go  | 228 Go | 192.168.2.72  | 26.5.1 | worker                          | en ligne |

**Sous-total : 21 Macs, 294 cœurs, 784 Go** (17 en ligne, 4 éteints). Répartition : 11 Mac Studio, 7 Mac mini, 2 MacBook Pro, 2 MacBook Air (dont 1 Mac Studio passerelle). Autres équipements sur place : 2 NAS UGREEN (DXP4800 Plus .173 , DH4300 Plus .175 ).

## 2. Macs loués hors site

Nœuds `REMOTE_NODES` dans mld, **réservés** (déploiement seulement avec `mld deploy <app> --node <alias>`), pas de Tailscale ni de LAN vers les apps sœurs. PM2 en LaunchDaemon système. Localisation établie par le réseau (AS / géolocalisation IP) et confirmée par les temps de connexion mesurés depuis Québec et depuis Gravelines (France).

2a. Turquie — fournisseur Macly (AS199099 Erlion Bilişim)

Accès SSH par clé seulement (utilisateur `simon`, `AllowUsers` du fournisseur complété par `000-maclustr.conf`), prise en main graphique via DeskIn. Latence ≈ 147 ms depuis Québec, ≈ 50 ms depuis la France.

| Alias  | Modèle (identifiant)                 | Puce   | Cœurs | RAM   | Disque | N° de série  | IP publique   | macOS  | Ville (géoloc IP) | Ajouté     |
|--------|--------------------------------------|--------|-------|-------|--------|--------------|---------------|--------|-------------------|------------|
| M1M64  | Mac Studio (Mac13,1)                 | M1 Max | 10    | 64 Go | 1,8 To | WWVV29HYQW   | 45.74.241.221 | 26.6.2 | Istanbul          | 2026-09-08 |
| m4me   | Mac mini (Mac16,10)                  | M4     | 10    | 16 Go | 228 Go | D46D7Q4XFL   | 45.74.245.36  | 26.6.2 | Uşak              | 2026-09-08 |
| m4mf   | Mac mini (Mac16,10)                  | M4     | 10    | 16 Go | 228 Go | XY0YVKXV50   | 45.74.245.37  | 26.6.2 | Uşak              | 2026-09-09 |
| m4mh   | Mac mini (Mac16,10)                  | M4     | 10    | 16 Go | 228 Go | H9FT6DP6V9   | 45.74.241.182 | 26.6.2 | Istanbul          | 2026-09-10 |
| m1m16b | Mac mini (Macmini9,1 — vendu « M4 ») | M1     | 8     | 16 Go | 228 Go | C07J70PHQ6NY | 45.74.241.171 | 26.6.1 | Istanbul          | 2026-09-10 |
| m4mi   | Mac mini (Mac16,10)                  | M4     | 10    | 16 Go | 228 Go | VW6R45M7HW   | 45.74.245.39  | 26.6.2 | Uşak              | 2026-09-10 |
| m4mj   | Mac mini (Mac16,10)                  | M4     | 10    | 16 Go | 228 Go | QX4L7DQFJH   | 45.74.245.38  | 26.6.2 | Uşak              | 2026-09-10 |
| m4mk   | Mac mini (Mac16,10)                  | M4     | 10    | 16 Go | 228 Go | DK65R60V95   | 45.74.241.98  | 26.6.2 | Istanbul          | 2026-09-10 |

2b. États-Unis, Atlanta (Géorgie) — MacStadium (AS395336)

Utilisateur `administrator`, mot de passe SSH accepté, partage d’écran VNC sur le port 45900. Latence ≈ 62 ms depuis Québec.

| Alias  | Modèle (identifiant) | Puce   | Cœurs | RAM   | Disque | N° de série | IP publique   | macOS | Ajouté     |
|--------|----------------------|--------|-------|-------|--------|-------------|---------------|-------|------------|
| m2m16b | Mac mini (Mac14,12)  | M2 Pro | 10    | 16 Go | 926 Go | TQV5L6R9MK  | 208.52.154.68 | 26.6  | 2026-09-08 |

2c. Irlande, Dublin — MacStadium (AS30377)

Même accès que 2b. Latence ≈ 96 ms depuis Québec, ≈ 17 ms depuis la France.

| Alias  | Modèle (identifiant)  | Puce | Cœurs | RAM   | Disque | N° de série  | IP publique    | macOS  | Ajouté     |
|--------|-----------------------|------|-------|-------|--------|--------------|----------------|--------|------------|
| m1m16  | Mac mini (Macmini9,1) | M1   | 8     | 16 Go | 926 Go | H2WGW18RQ6P0 | 207.254.29.71  | 26.6.2 | 2026-09-08 |
| m2m16c | Mac mini (Mac14,3)    | M2   | 8     | 16 Go | 926 Go | X0KPDY0DQ5   | 207.254.29.128 | 26.6.2 | 2026-09-08 |

## 2d. Chypre, Limassol — rentamac

Mac derrière le NAT du fournisseur (réseau CYTA, Limassol) : pas de port 22 direct, SSH par la passerelle du fournisseur `gate1.rentamac.io:27335` (relais Hetzner, Nuremberg). Utilisateur `rentamac`, mot de passe SSH accepté, prise en main graphique via DeskIn. Latence ≈ 111 ms depuis Québec jusqu’au relais.

| Alias | Modèle (identifiant) | Puce | Cœurs | RAM   | Disque | N° de série | Accès SSH                                                          | macOS  | Ajouté     |
|-------|----------------------|------|-------|-------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| m4mg  | Mac mini (Mac16,10)  | M4   | 10    | 16 Go | 228 Go | R7023K3WF0  | gate1.rentamac.io:27335 (Mac : 10.10.114.120, sortie 81.4.164.154) | 26.6.2 | 2026-09-09 |

**Sous-total loués : 12 Macs, 114 cœurs, 240 Go**, tous en ligne, aucune app déployée au 10 septembre 2026. Runtimes installés par `mld prepare` : Xcode CLT, Homebrew, node 26, npnm, pm2, ngrok, Python 3.13/3.14, uv.

## 3. Répartition par emplacement

| Emplacement                                 | Fournisseur | Macs | Cœurs | RAM      | Alias                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------|------|-------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saint-Augustin-de-Desmaures, Québec, Canada | propriété   | 21   | 294   | 784 Go   | M3U96a, M3U96b, M2U64, M4M64a, M4M64b, M4BP48, M4BP36, M4M36, M2M32, M2M32b, M2M32c, m4mc, M1M32, m4ma, m4mb, m4md, m2m16, M3BA24, M3BA16, m2m8a, m2m8b |
| Istanbul, Turquie                           | Macly       | 4    | 38    | 112 Go   | M1M64, m4mh, m1m16b, m4mk                                                                                                                               |
| Uşak, Turquie                               | Macly       | 4    | 40    | 64 Go    | m4me, m4mf, m4mi, m4mj                                                                                                                                  |
| Atlanta, Géorgie, États-Unis                | MacStadium  | 1    | 10    | 16 Go    | m2m16b                                                                                                                                                  |
| Dublin, Irlande                             | MacStadium  | 2    | 16    | 32 Go    | m1m16, m2m16c                                                                                                                                           |
| Limassol, Chypre                            | rentamac    | 1    | 10    | 16 Go    | m4mg                                                                                                                                                    |
| Total                                       |             | 33   | 408   | 1 024 Go |                                                                                                                                                         |

## 4. Répartition par modèle

| Modèle      | Local | Loués | Total |
|-------------|-------|-------|-------|
| Mac Studio  | 11    | 1     | 12    |
| Mac mini    | 7     | 11    | 18    |
| MacBook Pro | 2     | 0     | 2     |

| Modèle                                                                                         | Local | Loués | Total |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| MacBook Air                                                                                    | 2     | 0     | 2     |
| Puces : M4 (Max/Pro/base) 16 · M3 (Ultra/base) 4 · M2 (Ultra/Max/Pro/base) 9 · M1 (Max/base) 4 |       |       | 33    |

Sources : `mld/config.py` , `agentd.py` , `ClusterManager.swift` , `NODES.md` , scans live `mld scan` du 8 et 9 septembre 2026, `system_profiler` sur les Macs loués, géolocalisation `ip-api.com` + `whois`, temps de connexion TCP mesurés le 9 septembre 2026.