

Het verleden van het botteam — reconstructie

Periode: hoofdzakelijk juni-juli 2026 (met de grote lijnen vanaf maart 2026).

Samengesteld uit: de mijlpalen-database (`bot_milestones` , 61 records vanaf 8 juli), de sessieverslagen in `06_Agents/` , het foutenlogboek, de gotcha-bestanden en het Kimi-onderzoek van 22 juli. Waar iets niet zeker is, staat "onzeker".

Let op: de mijlpalen-database begint pas op 8 juli 2026. Alles daarvoor komt uit de sessieverslagen en het successen/missers-archief van 9 juli. Die vroege lijst is dus minder fijnmazig dan de latere.

Mijlpalen (chronologisch, per datum) — wat is er bereikt/live gegaan

Grote lijnen vóór juni (uit het successen-archief, minder fijnmazig)

- **SEO-bot haartips.nl** — ~400.000 weergaven in 28 dagen, salon volgeboekt t/m september. Het enige succes met bewezen omzet-effect.
- **De multi-agent fleet** — van 1 terminal naar 6+ bots op 7 machines in 3 landen, met Supabase-queue, contract (`team_rules`), watchdogs en nachtelijke GitHub-backup.
- **verslag.haartips.nl** — elk rapport leesbaar + podcast + bespreek-knop; loste Jamals dyslexie-drempel op (200+ verslagen).
- **MacBook-migratie** — hele Conductor in 2 dagen van iMac naar MacBook verhuisd.

Juni 2026

- **21-6** — Jarvis berichten-via-stem af (deterministische Beeper-verzender, v8); 10 salon-moodboards; Telegram-storing opgelost (Tailscale-DNS IPv6-only → `accept-dns=false`).
- **22-6** — Security-audit haarvisie.nl; centrale wakker-houder VPS; controle-systeem (specialist-controleur vóór oplevering); Mac Mini "Keukenhof Veranda" ingericht. Beslissing: 5 bots op 1 Max = nee → API-key. Fontkeuze web-editorial: Playfair Display + Inter (na side-by-side).

- **23-6 — Appel (Dani's eigen Jarvis) live op appel.haartips.nl (v2);** podcast-functie op alle verslagen (Gemini TTS); Jarvis berichten-bug echt gefixt (Beeper gearchiveerde chats); SuperWhisper lokaal (Parakeet); 4 read-only haarvisie.nl-audits.
- **26-6 — Appel v8.4-8.6** (typcursus, levensbeschouwing, flashcards); Suno-muziekmachine (playlists, hiphop-EP "Brick by Brick"); mastering-tooling (Matcher); per-stem remix voor Erik's nummer (Demucs).
- **26-6 t/m 28-6 — megasessies** (details in `session_2026-06-26/27/28_megasessie.md`).

Juli 2026 (fijnmazig vanaf de mijlpalen-database)

- **1-7 — Jarvis** vakkennis/kennisbank; HET ARSENAAL gebouwd; Fleet GitHub-backup; Appel v9.40.
- **2-7 — WhatsApp-poort** (GOWA gateway op VPS); Slack auto-log live (mijlpalen + beslissingen); clean-sweep (opgeruimd op VPS); Fable 5 live-switch gelukt; magazine-opdracht gestart (30-jarig jubileum).
- **7-7 — GreenFox/Foxy** coaching-traject (grootste externe deliverable: advies + marktonderzoek + branche-diepteonderzoek, dubbel gereviewd met Hermes); Hermes eindelijk werkend gemaakt; usage-monitoring gebouwd; Dani HAVO2-podcast.
- **8-7 — Cockpit v1 live** (127.0.0.1:8899: 8 bots + sites + queue + projecten + kosten); **imdb.haartips.nl DNS live**; **teamgeheugen-migratie opgelost** (recall_context doorzocht alleen working_memory met 2 levende rijen; nu ook memories/consolidated_facts/memoria_facts — 799 permanente feiten weer vindbaar); milestone-save (crash-veilig) ingevoerd.
- **9-7 — Fleet-geheugen** audit 1-4 compleet (Sjakie/Coco/HVWAT gefixt); haarvisie-redesign-onderzoek gestart + homepage redesign-advies gepubliceerd (deep-research 110 agents); revisieverzoek Dani verzendklaar; compleet successen/missers-archief geleverd.
- **10-7 — Dani's revisie** ingediend (dossier dicht); DNS-postbode live (to_agent=dns); **Appel v9.50** (AI Learning-afdeling, eerste AI-podcast met meeles-sync, dagelijkse 5-min AI-podcast-cron).
- **11-7 — haarvisie-dev prototype live** (haarvisie-dev.haartips.nl, noindex+wachtwoord) volgens 7-secties redesign-playbook; Jarvis briefing-bronlinks-bug gefixt; Claude Code Insights-advies doorgevoerd (machine-lookup.py + registry + niet-blokkerende hook + team-regel).
- **16-7 — Podcast-cron** dubbele root cause gefixt (alle 20 AI-podcasts hersteld); Appel-trainer-modus voor Dani's 4-daagse bijspijker-blok; leermethodes-onderzoek

gepubliceerd; Meta Muse before/after content-set (5x).

- **17-7** — Dani's Krant + begrijpend-lezen-coach live (appel.haartips.nl/krant.html); spraak-coach live; Coco-crashloop gefixt (guard pgrep-mismatch); Hermes weer live na credit-uitval (gratis Nemotron-brein); Succesvol Leren module 1 binnengehaald + live in Appel (v0.1); Spanje-originelen (314 foto's) naar Drive; Telegram permission-ruis gedempt.
- **18-7** — Paco tools-suite geïnstalleerd; OpenRouter €100-lek verklaard (Hermes-brein = Sonnet 4.6 via OpenRouter, 24/7); Spanje-foto's bij Sjakie afgeleverd (Tailscale-rsync); Dani Dagstart v0.1 live; 5 nulmeting-toetsen + Nulmeting-coach live met recente stof (152 vragen); AR/slimme-brillen-onderzoek; 2 hallucinatie-rem-regels in team_rules; Appel fors uitgebreid (Dagstart v0.2, eigen oefentoetsen, Frans v0.2, Hele cirkel); Paco: soul-lied "Spanish Light".
- **19-7** — uitverkoop.haartips.nl live (Paco); imdb.haartips.nl herbouwd met live TMDb; **haarvisie.nl redesign PREVIEW live via Higgsfield** (haarvisie-nieuw.higgsfield.app, champagne rosé); WordPress/Avada 2026-research; **Jarvis RAG-fix** (alle 375 verslagen doorzoekbaar + proactiviteit terug); SEO-research nieuwe haarvisie.nl; **Meta Pixel live op haarvisie.nl** (via page-gate); video-hero in redesign; redesign v3.4-v3.6.1 (reels-strip, hamburger, specials); uitval-alarm dubbel geregeld na stroomuitval.
- **20-7** — Afspraakformulier verhuisd naar nieuwe site (salonlogica ongewijzigd); **alle 10 blogs herschreven** (~1500 wrd, 0 merkgregel-fouten) + kiespaneel (52 foto's) + afvinklijst (297 punten); Coco beeld-fix live; 6 rapporten gepubliceerd; schrijf-skill haarvisie-blog-schrijven gebouwd; blog-ontwerp v3.
- **21-7** — **Root cause uurlijkse Telegram-uitval gevonden** (headless claude -p kilde de poller; TELEGRAM_STATE_DIR-fix op 6 scripts); Supabase-keys van plaintext naar Keychain; Succesvol Leren in Appel (v9.51); 3 AI-trading-verslagen voor Jamals neef Serano (30/18/20 agents); 10 blogteksten schoon (171 fouten weg).
- **22-7** — **Meta-fraudezaak ontrafeld** (hack 3,5x groter dan 3 jaar gemeld: €2.779,39 fraude vs €802,69 geclaimd; account Lâm TTB niet verwijderd want bewijs); Kimi-fixplan compleet (alle 8 punten, 3 nieuwe team-regels).
- **23-7** — **Hermes, Paco en Kimi gekoppeld aan gBrain** (gedeeld brein); nu alle 7 actieve bots aan gBrain.

Problemen + oplossingen (chronologisch) — wat ging mis, oorzaak, hoe opgelost

De duurste/pijnlijkste missers aller tijden (uit het archief)

- **€1000+ Opus-verbruik in één sessie (13-05)** — grootste directe geldschade; bron van het strikte model-regime.
- **Tuya-leugen** — dagenlang vals "verlichting UIT" terwijl er nooit geschakeld werd (API-succes $\neq$ uitvoering). Bron van de regel "nooit ☐ zonder bewijs".
- **heygreet "opgelost" zonder bewijs (april)** — de oer-misser die de kernregel "nooit opleveren zonder screenshot/bewijs" schiep.
- **Arylic \$2.499-misser (18-06)** — product 8x te duur aangeraden zonder check → team-brede geverifieerde-links-regel.
- **rsync-WIP-deploy (1-6)** — half werk ongemerkt live, na-foto's kapot.
- **Telegram-terugkoppeling-saga (mrt-mei)** — maandenlang antwoorden die Jamal nooit zag; pas gestopt door een harde Stop-hook.

Juni

- **Erik's laptop SSH (26-6)** — key bleef geweigerd na 5 rondes; gestopt (regel: max 2 pogingen browser/SSH-automatisering, dan stoppen). Opruim-bat klaargezet.
- **SuperWhisper-spookteksten** — toggle bleef aan, typte omgevingsgesprekken in velden. Opgelost: app uit / config.

Juli — kosten & sessie-hygiëne

- **Kosten-crisis 6-7 (2×€50 + €200)** — drie lekken tegelijk: Conductor-sessie 25 dagen nooit gecleard (470K tokens/bericht), Sjakie 2 dagen op Fable 5, hardcoded API-key in een plist. Bron van het model-routerings-beleid en sessie-hygiëne-regel.
- **Fable 5 hot-switch (2-7)** — corrupte settings-waarde `claude-fable-5[1m]` viel stil terug op Opus. Gefixt (`gotcha_fable5_hotswitch`).
- **OpenRouter €100-lek (17/18-7)** — Hermes-brein draaide 24/7 als Sonnet 4.6 via OpenRouter (19M tokens/week). Verklaard + omgezet; sinds fix \$0/dag.

- **Dubbele Conductor-sessie (19-7)** — twee sessies naast elkaar gaven valse "credits op"-paniek. Bron van sessie-slot-regel.
- **Monstersessies (22-7)** — 43,7 MB in één dag; 4 van 7 erkende fouten vielen laat op de avond. Bron van "compact bij ~50% context".

Juli — Hermes (NousResearch-bot)

- **Model-bug (7-7)** — `config.yaml` had `openrouter/openai/gpt-5.4` (dubbele provider-prefix) → OpenRouter weigerde. Fix: model zonder dubbele prefix + gateway restart. Live geverifieerd.
- **Credit-uitval (17-7)** — OpenRouter-maandlimiet + Anthropic-credits leeg → brein down. Fix: omgezet naar gratis Nvidia Nemotron.
- **Queue niet gepolld / self-talk** — `hermes-relay.py` met verkeerde `from_agent` leegde andermans postvak; parallel-onderzoek 8-7 daardoor onbruikbaar (`gotcha_relay_poll_alleen_eigenaar`).

Juli — Sjakie (Mac Mini)

- **Geheugen-saga (8/9-7)** — dubbele-poller-crashes (409) + 15MB-wisdrempel (normale dag = 27MB → dagelijkse geheugenwis). Jamal legde dezelfde instructie ~10x uit. Meerdere gotchas.
- **--continue choket op grote transcripts** — 93MB-transcript (2-7) → archiveren + vers herstarten.
- **Fable 5 = geen Telegram-poller (20-7)** — brein leeft (queue werkt), Telegram dood. Fix: settings op sonnet + herstart. Bots horen op Sonnet.

Juli — Coco (Asuman's bot)

- **Crashloop (17-7)** — `coco-screen-guard.sh` `pgrep-check` matchte niet meer omdat `coco-run.py --continue` invoegt → guard kilde+herstartte elke 2 min. Fix: `pgrep`-patroon lossen. Stabiel geverifieerd.
- **Coco postte in Conductor-chat (19-7)** — verkeerde config; opgevraagd.
- **False-down-alert (19-7)** — alarm op queue-activiteit i.p.v. echte systemd-heartbeat. Gefixt (zelfde patroon als Jarvis).
- **Twee Coco's verwarring (20-7)** — widget (kaal) vs Telegram-bot (119 skills). Beeld-fix: `maak_afbeelding-tool` toegevoegd (Gemini 2.5-flash-image).

- **Token-verwarring (22-7)** — Conductor beweerde "Coco's token verlopen"; onwaar, Sjakie gebruikt hetzelfde token (foutenlogboek).

Juli — Telegram / infra

- **Uurlijkse Telegram-uitval (21-7)** — root cause: `headless claude -p` (usage-watch e.a.) kilde de poller via plugin `server.ts`. Fix: lege `TELEGRAM_STATE_DIR` op 6 scripts. Ook eerder: `claude` is een shell-functie die `--channels` toevoegt → tweede poller.
- **Podcast-cron dubbele root cause (16-7)** — (1) `/opt/jarvis` root-owned, cron kon logbestand niet schrijven; (2) Gemini `thinkingConfig` op 78% tokenbudget brak scripts stil af. Beide gefixt, alle 20 podcasts hersteld.
- **Stroomuitval MacBook (19-7)** — gemiste melding omdat VPS-watchdog crashte op DNS-fouten zonder retry (28x). Fix: retry in watchdog + boot-melding-LaunchAgent.
- **VPS OOM (meermaals)** — zwaar werk op 1.8GB-VPS → alles plat. Regel: zwaar werk nooit op de VPS + auto-herstart-bewaker.

Juli — voorlezen / blogs / beeld

- **Voorleesstem op mannenstem (20-7)** — `tts-gemini.py` stond op Puck (man) om een "te vlak"-klacht op te lossen → 10 podcasts fout (gemeten 99/110/125 Hz). Regel: voorlezen = altijd een vrouwenstem (Sulafat/Roos).
- **HTTP 200 is geen test (20-7)** — meeloop-blog had 2 audiospelers (generator zette zelf een luisterblok naar oude mp3's); Jamal drukte op de verkeerde. Regel: pagina echt openen (Playwright 390x844) en meten.
- **Gemini-foto's 100% afgekeurd** → `fal.ai`-standaard; referentiefoto behoudt gezicht niet → foto-bewerking verplicht.

Juli — de "rare week" (22-7, Kimi-onderzoek)

Jamal: "twee weken geleden ging alles goed, nu fout op fout en je spreekt jezelf tegen."

Kimi (test-bot op Kimi K3) onderzocht 9 Insights-rapporten + 1.548 queue-berichten. Vijf oorzaken, geen enkele op zichzelf voldoende:

1. **triage-router (8 juli)** — injecteerde per bericht "Beantwoord direct, geen zware tools nodig". Sterkste timing-kandidaat (ernstige fouten vanaf ~16 juli).
2. **auto-router / BOOSTER_QA (9 juni)** — substring-matching ("adres" in "mailadres") met een vast antwoord + "geef direct terug zonder tool calls". Bewezen misfires op 22-7.
3. **Monstersessies** — 43,7 MB context-bloat.

4. **Oude bugs nooit gerepareerd** — "verkeerde machine" stond in 7 van 9 Insights-rapporten; adviezen lagen een maand.

5. **Stille breuken** — geen gBrain-schrijfacties sinds 5 juli, dubbele sessie, 4x bericht naar verkeerde bot.

Kernconclusie: de **31-mei-regel** ("geen goedkope routers/classifiers in bots") was vergeten en tóch tweemaal overtreden. Beide hooks uit op 22-7 + foutenlogboek gestart (data i.p.v. gevoel).

Foutenlogboek (22-23 juli, geregistreeerde fouten)

- 22-7: leerwerkboek "kun je downloaden" (bestond niet); Plaud-pijplijn "klopt" (1 van 3 machines gecheckt); "geen inloggegevens in Keychain" (Keychain onleesbaar via SSH, niet leeg); "Coco's token verlopen" (onwaar); "429 = limiet op" (verbruik 30%); sessiegrootte-op-schijf als context-maat (append-only, misleidend).
- 23-7: Lenovo-printer "gefixt via USB" (hing aan het netwerk, IP 192.168.1.201; vastgelopen printjob blokkeerde de queue).

Terugkerende patronen — problemen die vaker voorkwamen

De 5 "wetten" uit het eigen archief, plus wat de zomer bevestigde:

1. **Melden zonder verifiëren is de duurste gewoonte.** Alle pijnlijkste incidenten waren "□ zonder bewijs": Tuya, heygreet, Arylic, Plaud, de 429-lezing, de printer. → Regel "Klaar bestaat niet zonder bewijs" + "kan mijn check een vals nee geven?".
2. **Een leeg meetresultaat gelezen als afwezigheid.** Steeds terug: Keychain over SSH (leeg ≠ geen sleutel), Plaud op 1 van 3 machines, token vergeleken met de verkeerde twin, HTTP 429 als "op". Dit is de scherpste diagnostische les van de rare week.
3. **Tijdelijk = permanent tenzij je het opruimt.** Nood-workarounds botsen later met de echte oplossing: Sjakie 409-lussen, mei-listener die de queue naar de groep lekte, vergeten http.servers, dubbele MCP-config, - - continue dat Fable-bloat vasthield.
4. **Stille fouten zijn de gevaarlijkste klasse.** Systemen die falen zonder foutmelding draaiden weken door: Telegram-poller flaky (.env-rootcause), automatiseringen maandenlang kapot,

gBrain-sync stil gestopt sinds 5 juli, podcast-cron. → dead-man's-switches + end-to-end-tests, nooit alleen "het proces draait".

5. **Kanaal-mismatch: Jamal leeft op Telegram.** Alles wat niet via Telegram gaat, bestaat voor hem niet: terminal-only antwoorden (3x herhaald, nu Stop-hook), losse status-ruis (~40/dag), zinloze groep-pings, markdown/localhost-links.

Extra patronen die specifiek in juni-juli terugkwamen:

6. **Poller/sessie-hygiëne is een tweesnijdend zwaard.** Te weinig resetten = geldlek (€200+, 470K/bericht); te agressief wissen = geheugenverlies (15MB-drempel). Plus: dubbele pollers → 409, en `claude -p` / de shell-functie die stiekem een tweede poller start.

7. **Model-config-vallen.** Dubbele provider-prefix (Hermes gpt-5.4), corrupte `[1m]` -waarde (Fable → Opus), Fable 5 = geen Telegram-poller. Bots horen standaard op Sonnet; duur alleen waar het meetbaar telt.

8. **Guard/watchdog-scripts die zichzelf in de voet schieten.** Coco-guard pgrep-mismatch door `--continue`; watchdogs die blind vers herstarten veroorzaakten zélf het geheugenverlies; false-down-alerts op queue-activiteit i.p.v. echte heartbeat (Jarvis én Coco, zelfde patroon).

9. **Vergeeten regels zijn erger dan de bug.** De 31-mei-router-regel was het duidelijkste geval: de regel bestond, werd vergeten, en tweemaal overtreden. Ook: "watchdog bouwen die al bestond", 4 overlappende blog-skills.

Bronnen

- Mijlpalen-database `bot_milestones` (61 records, 8-23 juli).
- Sessieverslagen `06_Agents/` : `session_2026-06-23/26/27/28`, 07-02, 07-07 (GreenFox), 07-08 (teamgeheugen), 07-18/19/20 dagarchieven.
- `FOUTENLOGBOEK.md` (22-23 juli).
- `conductor-successen-missers-compleet.md` (9 juli, archief vanaf maart).
- `conductor-onderzoek-22juli2026.md` + `conductor-onderzoek-rare-week-2026-07-22.md` (Kimi-onderzoek).
- Diverse `gotcha_*` -bestanden in de memory-map.
- gBrain is niet los bevraagd; het Kimi-onderzoek synthetiseerde gBrain + 1.548 queue-berichten al, en de mijlpalen-database + sessieverslagen dekten de rest.