

Installation / réparation de réseau d'évacuation

Manuel V2 — Niveau Technicien

AUTOFORMATION GRATUITE · DÉTAILS · EXERCICES · CORRIGÉS · PDF

Version de travail du 4 octobre 2026 — NON VALIDÉ MÉTIER

Ce manuel enseigne une démarche sûre et documentée. Il n'autorise ni entrée en regard ou espace confiné, ni mélange de déboucheurs, ni air comprimé ou débouchage sous pression improvisé, ni perçage à l'aveugle, ni travail en hauteur improvisé, ni valeur universelle, ni remplacement sans preuve. Pente, diamètre, longueur, supports, produits, durées et critères d'essai viennent du système réel, du fabricant et des prescriptions locales.

Sommaire

1. Mission, preuve et limites
2. Analyse des risques et autorisations
3. Technologies, matériaux et identification
4. Architecture hydraulique et aéraulique
5. Assemblages, joints et transitions
6. Géométrie, supports et mouvements
7. Siphons, ventilation et accès
8. Séquence d'installation/réparation et points d'arrêt
9. Métrologie, inspection et traçabilité
10. Causalité, intermittence et réception
- P1 — Fuite sur un raccord, un joint ou un siphon accessible
- P2 — Écoulement lent sur un seul appareil
- P3 — Obstruction complète, montée d'eau ou reflux
- P4 — Odeurs, glouglous ou garde d'eau perturbée
- P5 — Défaut récurrent ou plusieurs appareils touchés
- P6 — Tube, raccord ou support mobile, déformé ou désaligné
- P7 — Fuite cachée ou intermittente dans une gaine, un mur ou un plancher
- P8 — Bruit, vibration, condensation ou écoulement inhabituel
19. Diagnostic transversal et arbitrage
20. Dossiers de synthèse et exercices de causalité
21. Évaluation finale /32 et corrigé
22. Glossaire, sources et contrôle final Technicien

> Statut : NON VALIDÉ MÉTIER — source hors ligne — non publiable. > > Autoformation, détails, exercices, corrigés et futur PDF : gratuits, sans achat ni compte. Diamètre, pente, longueur, espacement des supports, méthode d'assemblage, produit, durée et critère d'essai proviennent toujours du système exact, du projet, du site et des prescriptions locales.

1. Mission, preuve et limites

Le technicien sépare appareil, siphon, branche, chute, collecteur, ventilation, supports et environnement. Il relie état initial, normal documenté, causes concurrentes, contrôle discriminant, résultat, correction limitée et réception. Aucune géométrie ou valeur n'est universalisée.

2. Analyse des risques et autorisations

Évaluer risque biologique, produits chimiques déjà versés, gaz, espace confiné, chute, hauteur, électricité, structure, manutention, coactivité et accès. Balisage, hygiène, contenants et filière des déchets sont préparés avant ouverture. Les regards et canalisations collectives exigent la procédure de l'exploitant.

3. Technologies, matériaux et identification

Relever usage, matériau, fabricant, type de joint ou soudage, transitions, accessoires, supports et conditions de pose. Distinguer PVC, PE et autres systèmes sans transposer colle, joint, chauffage, outillage ou temps de préparation d'une famille à l'autre.

4. Architecture hydraulique et aéraulique

Architecture d'un réseau d'évacuation

Lire le chemin de l'eau et celui de l'air avant de chercher une panne

SCEMIM · V2



Lire séparément le chemin de l'eau, le chemin de l'air et les limites d'accès.

Tracer l'eau et l'air depuis chaque appareil jusqu'aux limites accessibles. Ajouter garde d'eau, changements de direction, branches communes, chute, collecteur, ventilation et accès. Un défaut de ventilation peut imiter une obstruction ; une obstruction peut perturber plusieurs siphons.

5. Assemblages, joints et transitions

Identifier chaque portée, profondeur d'engagement, sens de joint, préparation et méthode d'assemblage. L'état de surface et l'alignement sont contrôlés avant montage. Aucun produit, chauffage, serrage ou réemploi n'est décidé sans la documentation du système.

6. Géométrie, supports et mouvements

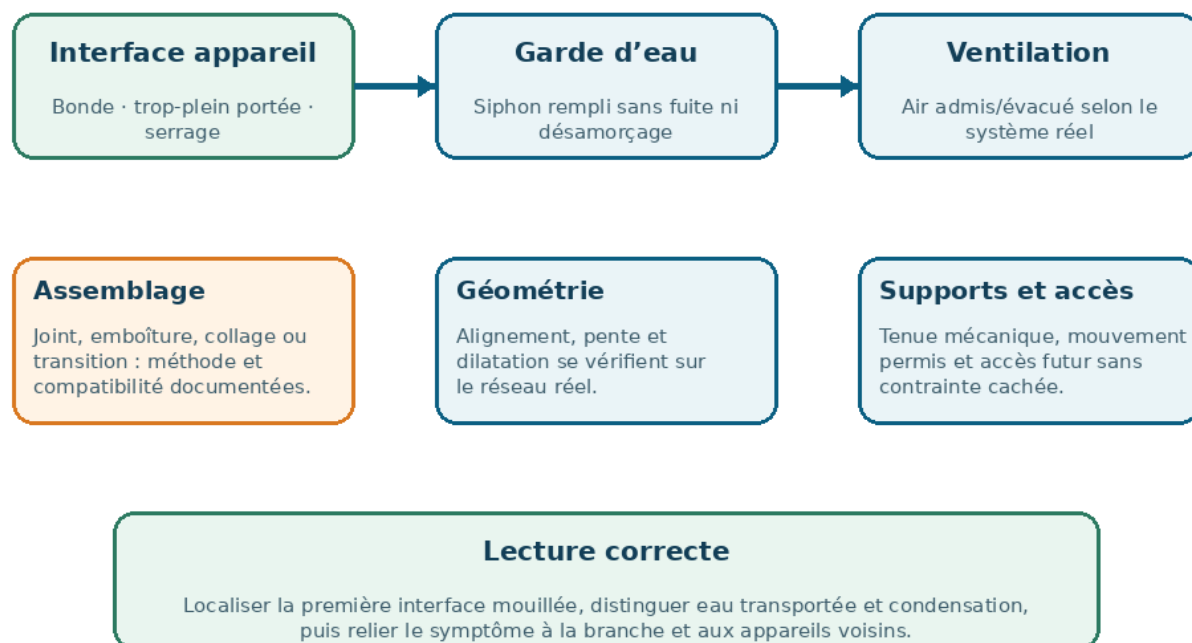
Séparer pente de projet, alignement, supports, traversées, dilatation et efforts des appareils. Mesurer seulement avec référence et incertitude. Une valeur observée ne prouve pas la conformité si le plan, le matériau ou la prescription locale manque.

7. Siphons, ventilation et accès

Interfaces, ventilation et continuité

Un joint ne corrige ni une géométrie fausse, ni un support absent, ni une pression d'air anormale

SCEMIM - V2



Un joint ne corrige ni une géométrie fausse, ni un support absent, ni une pression d'air anormale.

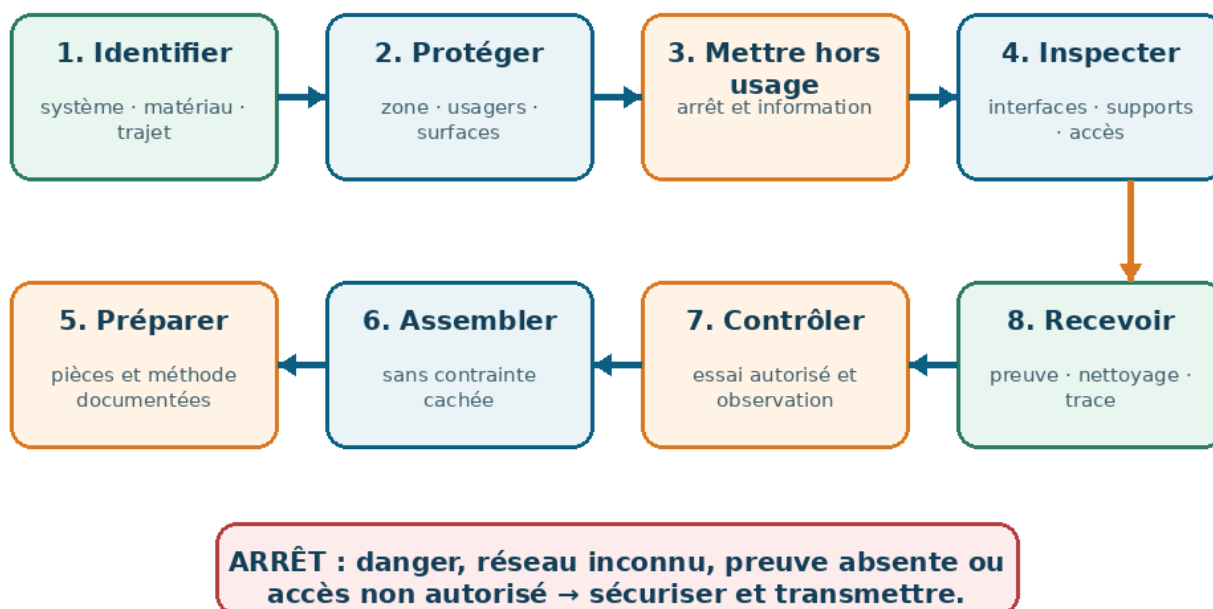
Cartographier garde d'eau, trop-plein, bonde, branche, ventilation et accès de visite. Vérifier les interactions sans obturer ni ajouter un dispositif improvisé. Un point d'accès sert au contrôle prévu ; il ne transforme pas un réseau en espace sûr.

8. Séquence d'installation/réparation et points d'arrêt

Séquence sûre d'installation ou de réparation

Chaque point d'arrêt protège les personnes, le bâtiment et la preuve

SCEMIM · V2



Identifier, protéger, mettre hors usage, inspecter, préparer, assembler, contrôler et recevoir.

Relever l'existant ; confirmer matériaux et projet ; mettre hors usage ; protéger et contenir ; ouvrir seulement l'accès autorisé ; inspecter ; présenter ; soutenir ; assembler ; contrôler ; remettre progressivement ; recevoir. Points d'arrêt avant coupe, collage/soudage, fermeture et remise en service.

9. Métrologie, inspection et traçabilité

Observation, mesure et traçabilité

Séparer ce que l'on voit, ce que l'on mesure et ce que l'on peut conclure

SCEMIM · V2

ÉLÈVE — observation guidée

- Localiser sans démonter
- Comparer appareil / branche / voisins
- Noter odeur, bruit, humidité et chronologie
- Repérer accès, supports et risque biologique
- Protéger la zone et transmettre

Aucune entrée en regard, aucun produit mélangé, aucun débouchage sous pression.

TECHNICIEN — preuve documentée

- Cartographier le réseau réel
- Choisir une mesure discriminante
- Relier résultat, phase et référence
- Vérifier géométrie, ventilation et simultanéité
- Documenter avant ouverture ou remplacement
- Recevoir par un essai autorisé

L'incertitude est consignée ; elle n'est pas masquée par une valeur universelle.

Trace minimale

Zone · date · usage · branche · constat · méthode · résultat · interprétation ·
correction autorisée · contrôle final.

Séparer observation, mesure, interprétation et traçabilité.

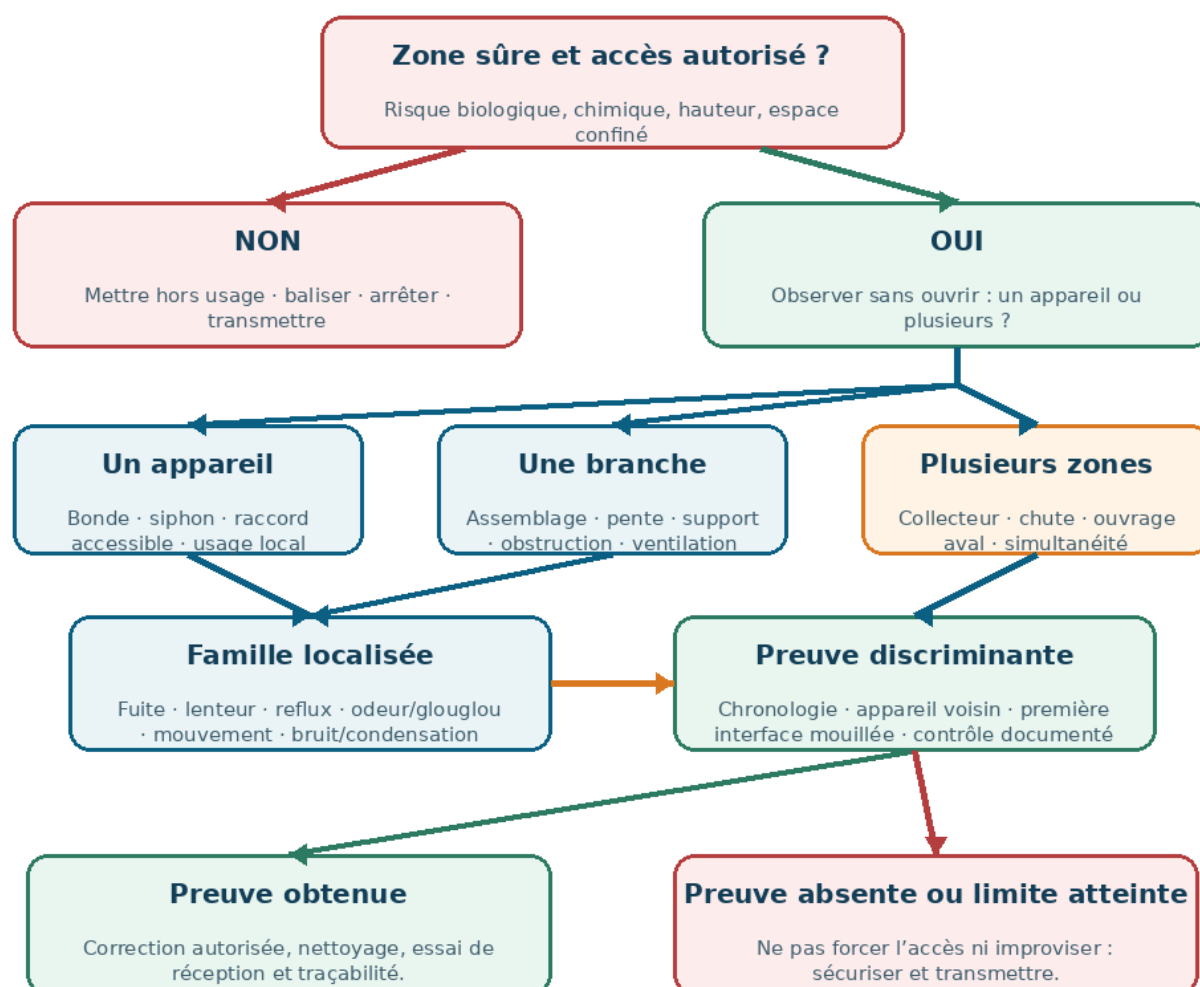
Noter point, instrument, unité, référence, condition d'usage, incertitude, heure et résultat. Pour fuite : premier témoin humide. Pour écoulement : comparaison contextualisée. Pour intermittence : matrice appareils/événements. Toute inspection motorisée suit sa procédure et son opérateur autorisé.

10. Causalité, intermittence et réception

Arbre de décision — réseau d'évacuation

Aller du risque et du périmètre vers la preuve, sans geste improvisé

SCEMIM · V2



Localiser, obtenir une preuve, corriger et recevoir, ou arrêter et transmettre.

Construire une chronologie : hors usage, appareil seul, autre branche, plusieurs usages, délai et conditions extérieures. Changer une seule condition sûre. La réception couvre étanchéité, écoulement, garde d'eau, bruit, supports, nettoyage et limites avec une durée adaptée au défaut.

P1 — Fuite sur un raccord, un joint ou un siphon accessible

Symptôme

Une goutte, une trace ou une humidité apparaît sous un appareil, autour d'un raccord, d'un siphon ou d'une traversée pendant ou après l'écoulement.

Fonctionnement normal attendu

Les assemblages restent secs, alignés, soutenus et accessibles dans les usages prévus. Les joints et portées correspondent à la technologie et au sens de montage documentés.

Causes concurrentes

joint absent, pincé ou incompatible ; portée sale ou dégradée ; raccord désaligné ; tube en contrainte ; pièce fissurée ; eau migrant depuis un appareil ou une interface supérieure.

Outils et documents

plan ou croquis, référence des composants, notice, lampe, miroir, témoins absorbants numérotés, récipient, photos et chronologie des essais.

Sécurité et limites

Mettre la zone hors usage avant déconnexion. Éviter tout contact avec les eaux usées, protéger l'électricité voisine et ne jamais mélanger de produits de débouchage.

Ordre des contrôles

sécher ; observer sans débit ; faire couler par phases autorisées ; repérer le premier témoin humide ; arrêter ; contrôler alignement, portée, joint et support ; corriger une cause prouvée.

Résultats et interprétation si/alors

Si le témoin amont se mouille d'abord, suivre cette origine. Si la fuite apparaît seulement quand le tube bouge, chercher une contrainte. Si l'eau vient d'ailleurs, ne pas condamner le raccord visible.

Correction autorisée

reposer l'assemblage selon sa notice, remplacer uniquement le joint ou composant exact démontré défectueux, rétablir un support autorisé ou transmettre la partie hors périmètre.

Contrôle final

répéter les usages prévus, inspecter toutes les faces, confirmer l'absence de mouvement et d'humidité, puis consigner la durée et les conditions du contrôle.

Arrêt et transmission

arrêter si la fuite est cachée, si l'eau atteint l'électricité, si le matériau est inconnu ou dégradé, si l'accès est insalubre ou si la cause reste incertaine.

Guidage Technicien

Le technicien conserve plusieurs causes, cartographie les interactions, choisit un contrôle discriminant sûr et prouve la zone avant ouverture, curage ou remplacement.

Dossier corrigé P1

Décrire le fait sans nommer immédiatement une pièce coupable. Préciser appareil, branche, usages associés, chronologie, première transition anormale et limites. Le corrigé exige chronologie, causes

concurrentes, contrôle discriminant contextualisé, preuve avant action et réception reproductible.

P2 — Écoulement lent sur un seul appareil

Symptôme

L'eau s'évacue lentement dans un lavabo, évier, douche ou autre appareil, parfois avec une montée temporaire, tandis que les autres points semblent normaux.

Fonctionnement normal attendu

Le point se vide régulièrement dans ses conditions d'usage, sans stagnation anormale, bruit nouveau ni fuite. La garde d'eau et les éléments accessibles restent en place.

Causes concurrentes

crépine ou bonde encombrée ; dépôt dans le siphon ; tuyau flexible déformé ; obstacle local ; montage ou pente non conformes au projet ; ventilation ou branche aval à vérifier.

Outils et documents

historique, plan, lampe, récipient, chronomètre utilisé seulement pour comparer des états, protection biologique, outils prévus par la notice et photos.

Sécurité et limites

Ne pas plonger la main dans une eau contaminée, ne pas mélanger déboucheurs, ne pas utiliser d'air comprimé ou d'outil agressif improvisé et ne pas démonter sans contenir l'eau.

Ordre des contrôles

confirmer un seul point touché ; observer bonde et trop-plein ; comparer sans seuil universel ; mettre hors usage ; inspecter les éléments accessibles autorisés ; distinguer obstacle local et branche aval.

Résultats et interprétation si/alors

Si l'écoulement redevient normal après l'élément accessible, celui-ci était impliqué. Si plusieurs points réagissent, élargir au réseau. Si le défaut dépend du niveau, documenter la séquence.

Correction autorisée

retirer mécaniquement le dépôt accessible selon la procédure, remettre un élément compatible dans son ordre, corriger un cheminement autorisé ou transmettre la branche aval.

Contrôle final

contrôler plusieurs vidanges autorisées, absence de fuite, retour de la garde d'eau, bruit normal et stabilité des raccords, puis nettoyer et tracer l'intervention.

Arrêt et transmission

arrêter si un produit chimique inconnu est présent, si l'obstruction dépasse l'accès autorisé, si le réseau refoule, si un outil motorisé est requis ou si le matériau est fragile.

Guidage Technicien

Le technicien conserve plusieurs causes, cartographie les interactions, choisit un contrôle discriminant sûr et prouve la zone avant ouverture, curage ou remplacement.

Dossier corrigé P2

Décrire le fait sans nommer immédiatement une pièce coupable. Préciser appareil, branche, usages associés, chronologie, première transition anormale et limites. Le corrigé exige chronologie, causes concurrentes, contrôle discriminant contextualisé, preuve avant action et réception reproductible.

P3 — Obstruction complète, montée d'eau ou reflux

Symptôme

L'eau ne s'évacue plus, remonte dans le même appareil ou apparaît dans un autre point lors d'un usage en amont.

Fonctionnement normal attendu

Chaque branche évacue sans retour vers les appareils et sans mise en pression anormale. Les points bas, regards et dispositifs de visite restent gérés selon le réseau réel.

Causes concurrentes

bouchon local ou aval ; branche commune obstruée ; objet ; effondrement ou désalignement ; dispositif de visite inaccessible ; surcharge ou défaut extérieur au bâtiment.

Outils et documents

plan du réseau, liste des appareils touchés, chronologie, balisage, protections, lampe, moyens d'inspection autorisés et contact de l'exploitant.

Sécurité et limites

Mettre les appareils hors service, contenir le reflux et éviter les aérosols. Ne pas ouvrir un regard, entrer en espace confiné, injecter une pression ou engager une machine sans procédure et habilitation.

Ordre des contrôles

arrêter les usages ; protéger ; identifier le point le plus bas touché ; comparer les branches ; vérifier les accès autorisés ; localiser la zone probable ; choisir l'intervenant et la méthode documentée.

Résultats et interprétation si/alors

Si un seul appareil est touché, suspecter sa liaison. Si plusieurs points ou étages réagissent, la branche commune devient prioritaire. Si le niveau varie sans usage local, transmettre au réseau amont ou aval.

Correction autorisée

retirer uniquement un obstacle accessible avec l'outil autorisé, remettre un accès en état ou transmettre le curage, l'inspection ou la réparation spécialisée.

Contrôle final

remettre progressivement les usages, vérifier chaque branche, absence de reflux et de fuite, nettoyer la zone et documenter le point, la méthode et les limites.

Arrêt et transmission

arrêter si risque biologique important, gaz ou espace confiné, regard lourd, refoulement collectif, conduite enterrée suspecte, outil spécialisé requis ou localisation insuffisante.

Guidage Technicien

Le technicien conserve plusieurs causes, cartographie les interactions, choisit un contrôle discriminant sûr et prouve la zone avant ouverture, curage ou remplacement.

Dossier corrigé P3

Décrire le fait sans nommer immédiatement une pièce coupable. Préciser appareil, branche, usages associés, chronologie, première transition anormale et limites. Le corrigé exige chronologie, causes

concurrentes, contrôle discriminant contextualisé, preuve avant action et réception reproductible.

P4 — Odeurs, glouglous ou garde d'eau perturbée

Symptôme

Une odeur d'égout, un glouglou ou une variation visible de la garde d'eau apparaît après un écoulement local ou l'usage d'un autre appareil.

Fonctionnement normal attendu

Les siphons conservent leur fonction dans les conditions prévues et le réseau admet l'air selon sa conception, sans aspiration, refoulement ni communication odorante.

Causes concurrentes

siphon sec ou mal monté ; fuite de garde d'eau ; branche ou ventilation obstruée ; raccord non étanche à l'air ; appareil rarement utilisé ; modification non documentée.

Outils et documents

plan, photos, observation des niveaux, chronologie des appareils, lampe, miroir, témoins et documentation du système de ventilation.

Sécurité et limites

Ventiler naturellement si nécessaire et arrêter en cas de malaise ou suspicion de gaz. Ne pas obturer une ventilation, ajouter un clapet ou verser un produit pour masquer une odeur.

Ordre des contrôles

identifier les appareils et moments ; vérifier présence et montage du siphon ; observer la garde d'eau ; corréliser avec les autres usages ; inspecter les interfaces accessibles ; transmettre la ventilation si nécessaire.

Résultats et interprétation si/alors

Si la garde d'eau baisse après un autre appareil, suspecter une interaction de réseau. Si elle disparaît sans usage, chercher fuite ou évaporation. Si l'odeur persiste garde présente, vérifier l'étanchéité des interfaces.

Correction autorisée

rétablir un siphon ou joint conforme, remettre en eau un point rarement utilisé selon les règles du site, corriger une interface prouvée ou transmettre la ventilation du réseau.

Contrôle final

rejouer les usages déclencheurs, confirmer garde d'eau stable, absence d'odeur et de fuite, puis tracer les interactions observées et les réserves.

Arrêt et transmission

arrêter si suspicion de gaz dangereux, accès en gaine ou hauteur, ventilation collective, appareil non identifié ou nécessité de modifier le réseau sans étude.

Guidage Technicien

Le technicien conserve plusieurs causes, cartographie les interactions, choisit un contrôle discriminant sûr et prouve la zone avant ouverture, curage ou remplacement.

Dossier corrigé P4

Décrire le fait sans nommer immédiatement une pièce coupable. Préciser appareil, branche, usages associés, chronologie, première transition anormale et limites. Le corrigé exige chronologie, causes

concurrentes, contrôle discriminant contextualisé, preuve avant action et réception reproductible.

P5 — Défaut récurrent ou plusieurs appareils touchés

Symptôme

Le défaut revient après nettoyage, touche plusieurs appareils ou change selon l'occupation, la pluie, l'étage ou l'heure.

Fonctionnement normal attendu

Le réseau dessert les appareils prévus dans les conditions de conception sans reflux, désiphonnage, fuite ni entretien anormalement fréquent.

Causes concurrentes

obstruction partielle commune ; géométrie ou pente à vérifier ; ventilation insuffisante ; affaissement ; racines ou défaut enterré ; usage non prévu ; rejet extérieur perturbé.

Outils et documents

plans, historique daté, matrice appareils/événements, photos, moyens d'inspection autorisés, rapports antérieurs et prescriptions de l'exploitant.

Sécurité et limites

Ne pas multiplier les débouchages sans diagnostic, ne pas ouvrir de regards non sécurisés, travailler seul en zone à risque ou provoquer une surcharge pour reproduire le défaut.

Ordre des contrôles

construire la chronologie ; cartographier les points ; séparer local, branche et collecteur ; relever conditions extérieures ; rechercher la première transition commune ; choisir l'inspection adaptée.

Résultats et interprétation si/alors

Si les points partagent une branche, suivre cette convergence. Si le défaut dépend d'un événement extérieur, inclure le raccordement aval. Si le nettoyage tient peu, rechercher la cause structurelle.

Correction autorisée

corriger seulement l'accès ou support prouvé, organiser inspection/curage autorisé, réparer la section identifiée selon étude ou transmettre au propriétaire ou exploitant.

Contrôle final

contrôler les appareils séparément puis ensemble dans des conditions autorisées, vérifier absence de fuite et reflux, consigner durée d'observation et limite de garantie.

Arrêt et transmission

arrêter si le défaut concerne le collecteur, une conduite enterrée, la structure, un espace confiné, un tiers ou si la preuve nécessite une inspection spécialisée.

Guidage Technicien

Le technicien conserve plusieurs causes, cartographie les interactions, choisit un contrôle discriminant sûr et prouve la zone avant ouverture, curage ou remplacement.

Dossier corrigé P5

Décrire le fait sans nommer immédiatement une pièce coupable. Préciser appareil, branche, usages associés, chronologie, première transition anormale et limites. Le corrigé exige chronologie, causes

concurrentes, contrôle discriminant contextualisé, preuve avant action et réception reproductible.

P6 — Tube, raccord ou support mobile, déformé ou désaligné

Symptôme

Une canalisation fléchit, un raccord travaille, un collier est absent, le siphon tire sur la bonde ou l'alignement change pendant l'usage.

Fonctionnement normal attendu

Les tubes et accessoires sont soutenus, alignés et libres des efforts parasites selon le matériau, la température, la notice et la conception du réseau.

Causes concurrentes

support absent ou mal placé ; dilatation non gérée ; assemblage forcé ; pièce incompatible ; choc ; affaissement ; découpe ou reprise antérieure non documentée.

Outils et documents

plans, notice du système, observation des appuis, règle ou niveau sans imposer de valeur universelle, photos, repères de mouvement et historique.

Sécurité et limites

Ne pas se placer sous une section instable, percer sans localiser les réseaux, chauffer ou redresser un plastique improvisément, ni soutenir avec un élément de fortune.

Ordre des contrôles

mettre hors usage ; repérer les efforts ; identifier matériau et assemblages ; comparer supports et liberté de mouvement à la documentation ; rechercher la cause amont ; préparer une correction réversible.

Résultats et interprétation si/alors

Si le raccord se remet en ligne quand une contrainte autorisée est libérée, chercher son origine. Si la structure bouge, transmettre. Si le défaut suit la température, documenter la dilatation.

Correction autorisée

rétablir uniquement un support ou alignement prévu, remplacer la pièce exacte prouvée déformée ou faire reprendre la section selon étude et prescriptions locales.

Contrôle final

vérifier stabilité à froid et pendant les usages autorisés, absence de fuite, contact ou mouvement excessif, puis tracer supports, réserves et contrôles.

Arrêt et transmission

arrêter si structure ou gaine dégradée, réseaux non localisés, hauteur non sécurisée, matériau inconnu, dilatation non comprise ou modification de tracé nécessaire.

Guidage Technicien

Le technicien conserve plusieurs causes, cartographie les interactions, choisit un contrôle discriminant sûr et prouve la zone avant ouverture, curage ou remplacement.

Dossier corrigé P6

Décrire le fait sans nommer immédiatement une pièce coupable. Préciser appareil, branche, usages associés, chronologie, première transition anormale et limites. Le corrigé exige chronologie, causes concurrentes, contrôle discriminant contextualisé, preuve avant action et réception reproductible.

P7 — Fuite cachée ou intermittente dans une gaine, un mur ou un plancher

Symptôme

Une tache, odeur, humidité ou dégradation apparaît à distance ou seulement après certains usages, sans fuite visible au point d'émission.

Fonctionnement normal attendu

Les parties visibles et cachées restent étanches dans les scénarios prévus, sans migration vers structure, électricité, locaux voisins ou matériaux sensibles.

Causes concurrentes

raccord caché ; fissure ; traversée mal protégée ; fuite amont migrante ; condensation ; infiltration extérieure ; défaut dépendant d'un niveau ou d'un mouvement.

Outils et documents

plans, matrice usages/temps, photos, témoins, mesure d'humidité si autorisée et contextualisée, inspection non destructive et coordination avec le propriétaire.

Sécurité et limites

Mettre hors usage la branche suspecte. Ne pas ouvrir mur ou plancher, percer, découper ou appliquer un courant de séchage sans réseaux localisés et autorisation.

Ordre des contrôles

protéger ; dater les traces ; tester séparément les usages autorisés ; suivre le délai ; exclure sources extérieures ; localiser sans destruction ; définir le point d'ouverture autorisé.

Résultats et interprétation si/alors

Si la trace suit un seul usage avec délai stable, cartographier son chemin. Si elle dépend de la météo, séparer l'infiltration. Si l'humidité apparaît sans usage, élargir les hypothèses.

Correction autorisée

supprimer la cause visible prouvée, organiser l'ouverture contrôlée et la réparation de la section identifiée, puis traiter les matériaux selon les responsables compétents.

Contrôle final

rejouer le scénario, vérifier absence de reprise d'humidité sur une durée adaptée, contrôler les locaux voisins et consigner limites, réparations et réserves.

Arrêt et transmission

arrêter si risque électrique ou structurel, moisissures importantes, matériau dangereux suspecté, ouverture destructive non autorisée ou localisation insuffisante.

Guidage Technicien

Le technicien conserve plusieurs causes, cartographie les interactions, choisit un contrôle discriminant sûr et prouve la zone avant ouverture, curage ou remplacement.

Dossier corrigé P7

Décrire le fait sans nommer immédiatement une pièce coupable. Préciser appareil, branche, usages associés, chronologie, première transition anormale et limites. Le corrigé exige chronologie, causes

concurrentes, contrôle discriminant contextualisé, preuve avant action et réception reproductible.

P8 — Bruit, vibration, condensation ou écoulement inhabituel

Symptôme

Un claquement, sifflement, ruissellement audible, vibration ou humidité de surface apparaît à certains usages sans qu'une fuite franche soit immédiatement visible.

Fonctionnement normal attendu

Le réseau évacue selon son fonctionnement documenté, reste soutenu et ne transmet pas de mouvement dommageable. Une surface humide n'est classée fuite ou condensation qu'après preuve.

Causes concurrentes

tube en contact ; support ou traversée ; écoulement en chute ; dilatation ; ventilation ; condensation ; fuite fine ; appareil ou réseau voisin.

Outils et documents

chronologie audio/visuelle, plan, repères de contact, comparaison des usages, température et humidité seulement si pertinentes, documentation acoustique du système.

Sécurité et limites

Ne pas maintenir un tube à la main en fonctionnement, bloquer une dilatation, retirer un support, ouvrir une gaine ou provoquer un débit excessif pour reproduire le défaut.

Ordre des contrôles

identifier l'usage déclencheur ; observer contacts et supports ; distinguer eau interne, fuite et surface humide ; changer une seule condition autorisée ; corrélérer avec la ventilation et les branches.

Résultats et interprétation si/alors

Si le bruit suit un contact, traiter le chemin mécanique. Si l'humidité varie avec l'ambiance sans témoin amont, étudier la condensation. Si un témoin se mouille, suivre la fuite.

Correction autorisée

supprimer un contact ou rétablir un support documenté, réparer l'interface prouvée, améliorer une isolation seulement selon conception, ou transmettre l'étude de réseau.

Contrôle final

rejouer les usages autorisés, vérifier absence de fuite, bruit et vibration dommageables, stabilité des supports et évolution de l'humidité, puis tracer.

Arrêt et transmission

arrêter si le bruit signale un mouvement fort, si la gaine est inaccessible, si condensation et fuite restent indissociables ou si une modification acoustique/thermique exige une étude.

Guidage Technicien

Le technicien conserve plusieurs causes, cartographie les interactions, choisit un contrôle discriminant sûr et prouve la zone avant ouverture, curage ou remplacement.

Dossier corrigé P8

Décrire le fait sans nommer immédiatement une pièce coupable. Préciser appareil, branche, usages associés, chronologie, première transition anormale et limites. Le corrigé exige chronologie, causes

concurrentes, contrôle discriminant contextualisé, preuve avant action et réception reproductible.

19. Diagnostic transversal et arbitrage

- 1 Risque biologique, chimique, gaz, espace confiné, électricité ou structure ? Sécuriser et arrêter. 2. Tracé, matériau et limites prouvés ? Sinon documenter. 3. Un appareil, une branche ou plusieurs points ? Cartographier. 4. Première transition anormale ? Choisir un contrôle sûr. 5. Cause prouvée ? Corriger et recevoir. Sinon transmettre.

20. Dossiers de synthèse et exercices de causalité

Pour P1 à P8, construire fait, normal documenté, causes concurrentes, contrôle discriminant, résultat, correction autorisée, réception et réserve. Exercices : localiser une fuite par témoins ; séparer obstacle local et collecteur ; interpréter une garde d'eau ; cartographier un défaut multibranche ; refuser une ouverture dangereuse ; distinguer fuite et condensation.

21. Évaluation finale /32 et corrigé

Huit situations valent 4 points : symptôme et normal ; causes ; ordre et interprétation ; correction, réception et arrêt. Le corrigé exige identité du système, risque, causes concurrentes, contrôle discriminant, preuve avant action et réception traçable. Mélange de produits, pression improvisée, espace confiné ou valeur universelle bloque la validation structurelle.

22. Glossaire, sources et contrôle final Technicien

Collecteur : conduite commune recevant plusieurs branches. Désiphonnage : perte de garde d'eau liée à une interaction. Inspection non destructive : localisation sans ouverture dommageable. Réserve : limite technique ou contractuelle non levée.

Sources primaires à confronter au système exact

- Wavin — manuel officiel PE Soil, Waste
- Wavin — manuel officiel AS+ Low Noise Soil & Waste
- Wavin — documentation officielle Osma Soil & Waste
- Charlotte Pipe — centre officiel de ressources techniques
- Charlotte Pipe — manuel officiel d'installation des plastiques
- INRS — assainissement et traitement des eaux usées
- INRS — déchets et eaux usées : prévenir le risque biologique

Contrôle final Technicien

- Architecture eau/air, matériaux, supports et limites démontrés.
- Huit pannes traitées avec dix repères et contrôle discriminant.
- Preuve avant coupe, curage, ouverture ou remplacement.
- Réception reproductible, hygiène, limites et réserves tracées.
- Aucune valeur ou procédure universelle inventée.